

وصف المقرر  
الدراسي  
جامعة الموصل  
كلية طب الاسنان  
2022-2021

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي				مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	اساسي	Medical Physics (الفيزياء الطبية)	101 MP	السنة الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	اساسي	Computer (حاسوب)	102 PROG	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	اساسي	Medical Chemistry (كيمياء طبية)	103 MC	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	اساسي	Medical Biology (احياء طبية)	104 MBIO	
			√			√	√			√	√			√	√	اساسي	Dental Anatomy (تشريح ونحت الاسنان)	105 DENA	
√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Human Rights & Democracy (الديمقراطية وحقوق الانسان)	106 HRD	
			√	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	اساسي	English Language and Dental Terminology (اللغة الانكليزية والمصطلحات الطبية)	107 ENG	
			√	√	√	√	√			√	√		√	√	√	اساسي	السلامة والأمن الكيماوي Chemical Safety and Security	108 CHSE	

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي				مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
			√			√	√			√	√		√	√	√	اساسي	Human Anatomy (تشريح بشري)	201 HUMA	السنة الثانية
				√	√	√	√			√	√			√	√	اساسي	Prosthodontics (صناعة الاسنان)	202 PROS	
		√	√		√	√	√			√	√		√	√	√	اساسي	General Histology (انسجة عامة)	203 GHIS	
√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Medical Physiology (فسلجة)	204 MPHS	
	√	√	√				√			√	√		√	√	√	اساسي	Biochemistry (كيمياء حيائية)	205 BICH	
			√			√	√				√			√	√	اساسي	Oral Histology & Embryology (انسجة الفم)	206 OHISE	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	اساسي	Dental Materials (مادة سنية)	207 DM	

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي				مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
			√			√	√		√	√	√	√	√	√	√	أساسي	Prosthodontics (صناعة الاسنان)	301 PROS	السنة الثالثة
			√			√	√			√	√	√	√	√	√	أساسي	Oral Surgery (جراحة فم)	302 OSUR	
√	√	√	√		√	√	√		√	√	√		√	√	√	أساسي	Microbiology (احياء مجهرية)	303 MICB	
			√			√	√			√	√			√	√	أساسي	General Pathology (الامراض العامة)	304 GPATH	
			√				√		√	√	√	√	√	√	√	أساسي	Pharmacology (علم الادوية)	305 PHAR	
			√				√		√	√	√		√	√	√	أساسي	Conservative Dentistry (معالجة الاسنان)	306 COND	
			√				√		√	√	√		√	√	√	أساسي	General Surgery (جراحة عامة)	307 GSUR	
			√	√	√	√	√			√	√				√	أساسي	General Medicine (الطب الباطني)	308 GMED	
			√	√	√	√	√			√	√				√	أساسي	Dental Ethics اخلاقيات مهنة طب الاسنان	309 DETH	

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة (أو المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي				مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
			√				√			√	√		√	√	√	اساسي	Periodontology (امراض اللثة)	401 PERI	السنة الرابعة
			√				√			√	√		√	√	√	اساسي	Community Dentistry (طب اسنان المجتمع)	402 COMD	
			√				√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Orthodontics (تقويم الاسنان)	403 OPTH	
			√			√	√			√	√		√	√	√	اساسي	Oral Surgery (جراحة فم)	404 OSUR	
			√				√		√	√	√		√	√	√	اساسي	Conservative Dentistry (معالجة الاسنان)	405 COND	
			√				√				√		√	√	√	اساسي	Oral Pathology (امراض الفم)	406 OPATH	
√	√	√	√		√	√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	Prosthodontics (صناعة الاسنان)	407 PROS	
√	√	√	√		√	√	√		√	√	√		√	√	√	اساسي	Dental Radiology (اشعة الاسنان)	408 DRAD	

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي				مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
			√			√	√		√	√	√	√	√	√	√	أساسي	Periodontology (امراض اللثة)	501 PERI	السنة الخامسة
			√				√		√	√	√		√	√	√	أساسي	Preventive Dentistry (وقاية الاسنان)	502 PRVD	
			√			√	√	√	√	√	√			√	√	أساسي	Oral Surgery (جراحة فم)	503 OSUR	
√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√		√	√	√	أساسي	Prosthodontics (صناعة الاسنان)	504 PROS	
						√	√		√	√	√		√	√	√	أساسي	Conservative Dentistry (معالجة الاسنان)	505 COND	
			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	Orthodontics (تقويم الاسنان)	506 ORTH	
			√				√			√	√				√	أساسي	Pedodontics (طب اسنان الاطفال)	507 PEDO	
√	√	√	√		√	√	√		√	√	√		√	√	√	أساسي	Oral Medicine (طب الفم)	508 OMED	

## نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

## المرحلة الأولى

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل
2. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع علوم طب الاسنان الاساسية
3. اسم / رمز المقرر	101 MP / Medical Physics / الفيزياء الطبية
4. البرامج التي يدخل فيها	طب الاسنان
5. أشكال الحضور المتاحة	حضور الطلاب 100% لكافة العام الدراسي
6. الفصل / السنة	فصليين دراسيين/ المرحلة الاولى
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 نظري 60 عملي
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2021
9. أهداف المقرر تمكين الطالب من معرفة الافكار الفيزيائية المتعلقة بالجسم البشري من جانبين هما	
الوظائف الفيزيائية لاجزاء الجسم البشري والتطبيقات الطبية في التشخيص والعلاج وصفا وتطبيقا	
التمكن النظري والعملي من مفردات المنهج المقررة	

### 10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أ- المعرفة والفهم
- 1- علاقة الفيزياء بالانسان
  - 2- التأثيرات الفيزيائية داخل الجسم البشري
  - 3- التطبيقات الفيزيائية على الجسم البشري تشخيصا وعلاجاً
  - 4- تحسين اداء الجسم البشري بوسائل فيزيائية
  - 5- علاقة كل هذه المعلومات بصحة الانسان
  - 6-



- ب - المهارات الخاصة بالموضوع  
ب1 - المحاضرات والمناقشة لترسيخ الافكار  
ب2 - التجارب والمختبرات واعداد التقارير  
ب3 -  
ب4 -

#### طرائق التعليم والتعلم

داتا شو

#### طرائق التقييم

الامتحانات الفصلية , كوزات وحضور الطلاب, نشاط الطالب داخل القاعة وتفاعله مع المحاضرة

- ج- مهارات التفكير  
ج1- الاسئلة الشفوية كأساس للنقاش  
ج2- التجارب  
ج3- التقارير المختبرية  
ج4- الواجبات البيتية

#### طرائق التعليم والتعلم

كافة طرق التعلم المستخدمة مثل المحاضرات والواجبات والتقارير وحلقات النقاش

#### طرائق التقييم

الامتحانات العملية والنظرية والمواظبة والانضباط داخل المحاضرة

- د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).  
د1- اعداد النظري والعملي لاداء المهام المطلوبة  
د2-  
د3-  
د4-

11.بنية المقرر (الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Terminology Terms: Medical Physics, physical medicine, Physical therapy, Health Physics, Radiological Physics, clinical physics. Modeling, Accuracy, Precision, False Positive, False Negative.	Physics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	2	Terminology Terms: Medical Physics, physical medicine, Physical therapy, Health Physics, Radiological Physics, clinical physics. Modeling, Accuracy, Precision, False Positive, False Negative.	Physics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3	2	<i>Force on &amp; in body:</i> Static forces :( type of levers with medical examples). Dynamic forces *(Centrifuge)	Physics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
4	2	<i>:Force on &amp; in body</i> Static forces :( type of levers with medical examples). Dynamic forces *(Centrifuge	Physics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physics	<i>Physics of the skeleton:</i> Bones:(Function of bones, Composition of bone, bone remodeling, compact and trabecular bone) Stress-strain curve :( compressive and tensile stress, young modulus). Bone joints :( Synovial fluid, coefficient of a joint).	2	5
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physics	<i>Physics of the :skeleton</i> Bones:(Function of bones, Composition of bone, bone remodeling, compact and trabecular bone) Stress-strain curve :( compressive and tensile stress, young modulus). Bone joints :( Synovial fluid, coefficient of a joint).	2	6
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physics	<i>Heat and cold in medicine:</i> .	2	7

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physics	<i>Heat and cold in medicine: Physical basis of heat and temperature, Temperature scales, Converting Temperatures, Temperature in Dentistry, Thermal expansion, (Linear, Area, Volume Thermal Expansion), Thermometry, Heat therapy, Thermography, Cold in medicine and cryosurgery. Thermal conductivity.</i>	2	8
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physics	<i>Energy, work and power of the body: . Work and power. Efficiency heat losses from the body. Anaerobic phase and aerobic phase. Hypothalamus (body's thermostat). Heat lost by (radiation, convection, evaporation of sweat and respiration).</i>	2	9
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physics	<i>Energy, work and power of the body:</i>	2	10
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physics	<i>Pressure:</i>	2	11

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physics	<p><i>Pressure: Definition, absolute pressure, gauge pressure, negative pressure, unit of pressure. Measurement of pressure in the body (Manometer). Pressure inside the skull. Eye pressure. Pressure in the skeleton. Pressure in the urinary bladder. Boyle's law: (pressure while diving).HOT (hyperbaric oxygen therapy).</i></p>	2	12
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physics	<p><i>Electricity within the body:</i></p>	2	13
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physics	<p><i>Electricity within the body: Electrical potential of nerves (resting potential, action potential in myelinated and unmyelinated nerves) Electromyogram (EMG). Electrical potential in the heart (electrocardiogram ECG). Electroencephalogram (EEG)</i></p>	2	14
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physics	<p><i>Sound in medicine: Properties of sound. Stethoscope (including heart sound). mechanism of hearing</i></p>	2	15

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physics	<i>Sound in medicine: Properties of sound. Stethoscope (including heart sound).mechanism of hearing</i>	2	16
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physics	Ultrasound (A-scan, B-scan,	2	17
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physics	A-scan, B-scan,	2	18
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physics	<i>Light in medicine:</i>	2	19
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physics	<i>Light nature, Planck Equation, (Reflection,Refraction and Absorption of Light, Properties of light), Diffuse reflection, Specular reflection, Phototherapy, Application of ultraviolet and infrared light in medicine, Tanning and Skin Cancer.</i>	2	20
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physics	<i>Laser in medicine. What is laser? Application of laser in medicine Atomic Transitions, Population inversion, Laser Typical Characteristics, General Applications of Laser, Laser Dental Applications, Reshape gum tissue, Laser aided teeth whitening, Laser Drill.</i>	2	21

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physics	Laser in medicine. What is laser? Application of laser in medicine Atomic Transitions, Population inversion, Laser Typical Characteristics, General Applications of Laser, Laser Dental Applications, Reshape gum tissue, Laser aided teeth whitening, Laser Drill.	2	22
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physics	Physics of eye and vision: Focusing element of the eye (cornea, lens). Element of the eye (pupil, aqueous humor, vitreous humor, sclera). Visual acuity, Snellen chart, optical density.	2	23
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physics	Physics of eye and vision: Focusing element of the eye (cornea, lens). Element of the eye (pupil, aqueous humor, vitreous humor, sclera). Visual acuity, Snellen chart, optical density.	2	24
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	physics	<i>Physics of diagnostic X- ray:</i>	2	25
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	physics	<i>Physics of diagnostic X- ray:</i> Properties of X-ray, production of X-ray. Absorption of X-ray, contrast media-ray image (penumbra, grid, and intensifying screens). Radiation to patients from X-ray (filters	2	26

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	physics	<i>Physics of nuclear medicine: Radioactivity decay, half-life, units. Basic instrumentation and its medical application (GM-tube, Photomultiplier tube, scintillation detector, solid state detector). Therapy with radioactivity. Radiation doses in nuclear medicine.</i>	2	27
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physics	Physics of nuclear medicine: Radioactivity decay, half-life, units. Basic instrumentation and its medical application (GM-tube, Photomultiplier tube, scintillation detector, solid state detector). Therapy with radioactivity. Radiation doses in nuclear medicine.	2	28
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	physics	Physics of radiation therapy: The dose units (Rad and Gray). Principles of radiation therapy. Brach therapy, quality factor (QF)	2	29
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	physics	Physics of radiation therapy: The dose units (Rad and Gray). Principles of radiation therapy. Brach therapy, quality factor (QF)	2	30



## 12. البنية التحتية

<p>Medical Physics John Cameron وكتب اخرى غير منهجية مساعدة</p>	<p>القراءات المطلوبة :  <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul> </p>
<p><b>اقامة ورش عمل و حلقات دراسية (سيمنارات) لمناقشة مواضيع مختلفة في الفيزياء</b></p>	<p>متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )</p>
	<p>الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )</p>

### Laboratory sessions

Lab	Study unit title	Hours
1	Guidelines of Medical Physics Lab and Rules must be obeyed by the students, Graphing Techniques	2
2	Focal length of a concave mirror.	2
3	Laser application for measurements of single slit width	2
4	Laser application for measurements of laser wavelength	2
5	Cathode ray oscilloscope to measure D.C voltage	2
6	Cathode ray oscilloscope to measure A.C voltage	2
7	Viscosity of a liquid using small sphere	2
8	Viscosity of a liquid using different small sphere weight	2
9	Viscosity of different kind of liquids using small sphere	2
10	Ohm's law to calculate unknown resistance	2
11	Ohm's law for metal wire with different length	2
12	Ohm's law for metal wire with different section area	2
13	The focal length of a convex lens	2
14	Pendulum Measuring the acceleration of free fall	2
15	General review and 1st course exam	2
16	Pendulum Measuring the acceleration of free fall of different spheres	2
17	Semiconductors (Junction diode).	2
18	Boyle's law	2
19	Hook's law to determine the force constant of the spring	2
20	Hook's law to determine the work done by the stretching the spring	2
21	Velocity of the sound using tube of water	2
22	Velocity of the sound using tube of different liquids	2

23	The focal length of a converging lens.	2
24	Measuring the intensity of radiation	2
25	Specific heat capacity of water	2
26	Specific heat capacity of solid	2
27	Latent heat of vaporization	2
28	Archimedes principle	2
29	Thermal conductivity	2
30	<b>General review and 2nd course exam</b>	2
<b>Total</b>		<b>60</b>

13. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل
14. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع علوم طب الاسنان الاساسية
15. اسم / رمز المقرر	الحاسوب/ 102 PROG / COMPUTER
16. البرامج التي يدخل فيها	الحاسبات
17. أشكال الحضور المتاحة	مختبرات
18. الفصل / السنة	الفصل الاول والثاني للمرحلة الاولى
19. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري / 60 ساعة عملي = 90 ساعة
20. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021-2022
21. أهداف المقرر: المدخل في علم الحاسوب ويعلم الطالب اداء الحاسبات والاساليب المعتمدة والبرامج واستخدام الحاسوب في المجال الطبي	

22. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم 1- تعليم الطالب طرق استخدام الحاسوب 2- كيفية استخدام البرامج	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب 1 تعليم الطالب وظائف استخدام الحاسوب ب2 - استخدام الحاسوب في المجال الطبي	

### طرائق التعليم والتعلم

- الوسائل التعليمية الحاسبات
- ارشاد الطلبة لبعض المواقع الالكترونية للاستفادة منها.

### طرائق التقييم

- الامتحانات العملية
- الامتحانات السريعة.

### ج- مهارات التفكير

- ج1- تعزيز مهارات التفكير من خلال التعلم القائم على حل المشاكل.
- ج2- اكتساب المبادئ الأساسية المنصوص عليها في منهاج التعلم.
- ج3- تطوير قدرة الطالب على المناقشة والحوار.
- ج4- تشجيع الطالب على الربط بين استخدام تكنولوجيا المعلومات والعمل كطبيب اسنان.

### طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات تقوم بحث الطلاب وتعليمهم على طرق مواجهة وحل المشاكل.
- متابعة طريقة تفكير الطلاب وطرق تعبيرهم وسرعة استجاباتهم.

### طرائق التقييم

- الامتحانات العملية

### د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).

- د1- اعداد الطالب عمليا من ناحية تطبيق استخدام الحاسوب في عمله.
- د2- التفكير بحل المشاكل.
- د3- تعليم الاخلاق المهنية.
- د4- المهارات المكتسبة للطالب لكي يصبح صاحب خبرة باستخدام تكنولوجيا المعلومات.
- د5- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة للتعلم.

23.بنية المقرر (الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	مفردات المادة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	Introduction about computer /Hardware and Software/computer structure/ Floppy magnetic disks	علوم الحاسبات	مختبرات الحاسبات	الامتحانات العملية
2	1	E-learning	علوم الحاسبات	مختبرات الحاسبات	الامتحانات العملية
3	1	Introduction to E-learning Google Classroom Platform Google drive	علوم الحاسبات	مختبرات الحاسبات	الامتحانات العملية
4	1	Google forms	علوم الحاسبات	مختبرات الحاسبات	الامتحانات العملية
5	1	Introduction about Windows /A look at Windows 10	علوم الحاسبات	مختبرات الحاسبات	الامتحانات العملية
6	1	Stating Windows 10/Working with a windows Program	علوم الحاسبات	مختبرات الحاسبات	الامتحانات العملية
7	1	Working with files and folders/ Using My computer	علوم الحاسبات	مختبرات الحاسبات	الامتحانات العملية
8	1	Working with Taskbar and Desktop	علوم الحاسبات	مختبرات الحاسبات	الامتحانات العملية
9	1	Using Windows Accessories	علوم الحاسبات	مختبرات الحاسبات	الامتحانات العملية
10	1	A look at Control Panel	علوم الحاسبات	مختبرات الحاسبات	الامتحانات العملية
11	1	Widows Explorer	علوم الحاسبات	مختبرات الحاسبات	الامتحانات العملية
12	1	Libraries	علوم الحاسبات	مختبرات الحاسبات	الامتحانات العملية

الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	<b>Introduction about Microsoft Word2016 A look at Microsoft Word /Editing Document</b>	1	13
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	<b>Formatting Text/</b>	1	14
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	<b>Formatting paragraphs</b>	1	15
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	<b>Proofing documents</b>	1	16
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	<b>Adding Tables</b>	1	17
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	<b>Inserting Graphic Elements</b>	1	18
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	<b>Controlling page Appearance</b>	1	19
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	<b>Introduction about Excels /A Look at Microsoft Excel</b>	1	20
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	<b>Modifying A Worksheet /performing Calculations</b>	1	21
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	<b>Formatting a worksheet/ Developing a work book</b>	1	22
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	<b>Printing Workbook Contents/Customizing Layout</b>	1	23
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	<b>Introduction about Microsoft Access/ A look at Microsoft Access</b>	1	24
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	<b>Creating Data tables /properties of the fields</b>	1	25
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	<b>Querying the database/Designing Forms/Producing reports</b>	1	26
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	<b>Introduction about Microsoft Power point/starting power point</b>	1	27

الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Formatting text/Using graphics and Text	1	28
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Manipulating the slides/Using Multimedia Elements	1	29
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Power point Management	1	30

24. البنية التحتية	
Windows 10 Office 2016	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> </ul>
اقامة ورش عمل و حلقات دراسية (سيمنارات) لمناقشة مواضيع مختلفة في الحاسبات والبرامجيات	متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )
	الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )

25. بنية المقرر (الجانب العملي)

الأسبوع	الساعات	مفردات المادة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Introduction about Excels /A Look at Microsoft Excel	علوم الحاسبات	مختبرات الحاسبات	الامتحانات العملية
2	2	Modifying A Worksheet	علوم الحاسبات	مختبرات الحاسبات	الامتحانات العملية
3	2	/performing Calculations	علوم الحاسبات	مختبرات الحاسبات	الامتحانات العملية
4	2	Formatting a worksheet/	علوم الحاسبات	مختبرات الحاسبات	الامتحانات العملية
5	2	Developing a work book	علوم الحاسبات	مختبرات الحاسبات	الامتحانات العملية
6	2	Printing Workbook Contents	علوم الحاسبات	مختبرات الحاسبات	الامتحانات العملية
7	2	Customizing Layout	علوم الحاسبات	مختبرات الحاسبات	الامتحانات العملية
8	2	Introduction about Microsoft Power point/starting power point	علوم الحاسبات	مختبرات الحاسبات	الامتحانات العملية
9	2	Formatting text	علوم الحاسبات	مختبرات الحاسبات	الامتحانات العملية
10	2	Using graphics and Text	علوم الحاسبات	مختبرات الحاسبات	الامتحانات العملية
11	2	Manipulating the slides	علوم الحاسبات	مختبرات الحاسبات	الامتحانات العملية
12	2	Using Multimedia Elements	علوم الحاسبات	مختبرات الحاسبات	الامتحانات العملية
13	2	Add Animation	علوم الحاسبات	مختبرات الحاسبات	الامتحانات العملية
14	2	Add Sound and movies	علوم الحاسبات	مختبرات الحاسبات	الامتحانات العملية



الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Power point Management	2	15
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Introduction about Microsoft Access/ A look at Microsoft Access	2	16
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Starting Microsoft Access	2	17
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Part 1: Using an Existing Table	2	18
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Sorting& Selecting Records	2	19
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Using a Form& Using a Report	2	20
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Part 2 : Creating a New Table/ Designing the	2	21
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Creating a Data Entry Form& Entering Data Table/ Using the Form& Importing Data	2	22
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Part 3: Relating Tables Together	2	23
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Relationships	2	24
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Creating a Report/ Using AutoReport	2	25
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Introduction about internet I.	2	26
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Introduction about email	2	27
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Browse the web	2	28
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	adding a web page to favorites	2	29
الامتحانات العملية	مختبرات الحاسبات	علوم الحاسبات	Displaying a history visited web page	2	30

26. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل
27. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع العلوم الاساسية
28. اسم / رمز المقرر	الكيمياء الطبية / Medical Chemistry / 103 MC
29. البرامج التي يدخل فيها	الكيمياء الطبية
30. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات ومختبرات
31. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الاولى
32. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	90 ساعة نظري و 60 ساعة عملي
33. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2021
34. أهداف المقرر	
مدخل إلى الكيمياء الطبية والكيمياء العامة والعضوية والحياتية	

35. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>1- تعليم الطالب علاقة الكيمياء العامة واللاعضوية بالإنسان</p> <p>2- فهم المتغيرات التي تحصل عند تغير تراكيز المواد على صحة الجسم</p> <p>3- علاقة الحامضية والقاعدية على الدم وتأثيراتها على وظائف الاعضاء</p> <p>4- محاليل البفر ونظامها</p> <p>5- التلوث وتأثيره على صحة الانسان والبيئة</p> <p>6- الكيمياء الاشعاعية وتأثيرات الاشعة على صحة الانسان</p>
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>ب 1 - حسب طريقة التدريس المستخدمة, مثل المناقشة المحاضرة, الاستجواب..</p> <p>ب 2 - استخدام المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب ومشاهدة ذلك عمليا</p> <p>ب 3 - طريقة الامتحانات المفاجئة والكوزات</p>
طرائق التعليم والتعلم
<p>تتغير طريقة التعليم حسب ادراك الطالب وتفاعله مع المحاضرة فقد تكون طريقة المناقشة او طريقة الاستجواب او طريقة الاستنتاج والاستنباط... وقد تكون جميع الطرق في نفس الوقت بالاضافة الى استخدام المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب وادراكه...</p>

طرائق التقييم
الامتحانات الشهرية.. والكوزات... وحضور الطالب... بالاضافة الى تفاعله مع المادة ونشاطه اثناء المحاضرة
ج- مهارات التفكير ج1- الاستجاب ج2- المناقشة ج3- التجارب والتقارير المختبرية ج4- الاستقراء
طرائق التعليم والتعلم
كافة طرق التعليم المستخدمة مثل البور بوينت والبرزنتيشن والتقارير المختبرية بالاضافة الى التجارب العملية وما ذكر اعلاه
طرائق التقييم
طرائق التقييم الامتحانات الشهرية, والفصلية والنهائية والامتحانات القصيرة والتقارير المختبرية والحضور والغيابات....
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ). د1- استحداث وتطوير المحاضرات سنويا د2- متابعة البحوث المنشورة والمتعلقة بالمادة د3- اجراء بحوث فصلية وسنوية من خلال جهود شخصية وجماعية وتنتشر في مجلات عربية وعالمية د4- مناقشة المنهاج مع ذوي العلاقة والاختصاص من اجل الوصول نحو الافضل

36.بنية المقرر (الجانب النظري)

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	Reaction and Reagents in Organic Chemistry	Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	3	Alcohols and Phenols : Nomenclature , Physical Properties , Preparation ,Reaction & related subjects of medical interest : Antiseptic & Disinfectant , Inhalation anesthesia and Antioxidant	Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3	3	Polymers with their applications in Dentistry	Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
4&5	6	Carboxylic Acids :Nomenclature , Physical Properties , Preparation , Reaction & Compounds of medical & Dental Interest: Benzoic Acid, EBA Cement and Salicylic Acid, Decarboxylation of $\beta$ -keto Acid.	Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6	1	Introduction to inorganic chemistry, some definitions	Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6	1	Atomic structure and periodic table classification	Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6	1	Atomic interaction, compounds formation	Chemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و

نصف السنة و النهائي	point				
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point	Chemistry	Molecules and their interaction	1	7
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point	Chemistry	Werner theory, formation of complexes	2	7
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point	Chemistry	Order of chelation and some definition	3	8
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point	Chemistry	Introduction for solution, some international units used in medicine	6	9 & 10
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point	Chemistry	Alkenes and Alkynes	3	11
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point	Chemistry	Aromatic compounds	3	12
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point	Chemistry	Aromatic compounds in Nature	3	13
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point	Chemistry	Classification of Dental filling ,Temporary and permanent	6	14&15
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج point	Chemistry	Zinc oxide- eugenol &phosphate cements, preparation, chemical reaction, structure &properties	6	16 & 17

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Phenols (preparation, reactions)	3	18
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Carboxylic Acids And Their Derivatives	3	19
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Amides	3	20
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Aldehydes and ketones	3	21
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Carbohydrates	3	22
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Monosaccharide's	3	23
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Disaccharides	3	24
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Lipids	3	25
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Derived lipids	3	26

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Proteins and Amino Acids	3	27
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Amino acids	3	28
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chemistry	Alloy: Amalgam, preparation, types, chemical composition, reactions & properties	6	29 & 30

37. البنية التحتية	
Chemical Bases of life, Textbook of Biochemistry , General Chemistry principle and applications of Inorganic, Organic and Biochemistry	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>
اقامة ورش عمل و حلقات دراسية (سيمنارات) لمناقشة مواضيع مختلفة في الكيمياء الطبية	متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )
	الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )

### *Laboratory sessions*

Lab number	Study unit title	Hours
1	Lab safety	2
2	Name of some important chemicals and equipments	2
3	Action of Strong Base and Acids	2
4	Solubility rules and Applications .	2
5	Test for negative ions (Anions).Part I	2
6	Test for negative ions (Anions).Part II	2
7	Test for positive ions (Cations).Part I	2
8	Test for positive ions (Cations).Part II	2
9	Test for positive ions (Cations) Unknown investigations	2
10	Hydrocarbons.	2
11	Alcohol	2
12	Aromatic hydrocarbons(Phenol)	2
13	Aromatic hydrocarbons(Aspirin)	2
14	Aldehyde and Ketone	2
15	Aldehyde and Ketone( Unknown investigations)	2
16	Carboxylic acid (Part I)	2
17	Carboxylic acid (Part II)	2
18	Carbohydrates. (Part I)	2
19	Carbohydrates. (Part II)	2
20	Carbohydrates. ( Unknown investigations)	2
21	Lipids. (Part I)	2
22	Lipids. (Part II)	2
23	Protein. (Part I)	2
24	Protein. (Part II)	2
25	Protein. ( Unknown investigations)	2
26	Buffers.	2
27	Osmosis.	2
28	Acid-Base Titration.	2
29	Oxidation –Reduction.	2
30	pH-Meters.	2
<b>Total</b>		<b>60</b>



38. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل
39. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع علوم طب الاسنان الاساسية
40. اسم / رمز المقرر	104 MBIO / Medical Biology
41. البرامج التي يدخل فيها	البايولوجية الطبية وعلاقته بصحة الانسان
42. أشكال الحضور المتاحة	حضور الطالب 100% لكافة العام الدراسي
43. الفصل / السنة	فصليين دراسيين / المرحلة الاولى
44. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة نظري و 60 ساعة عملي
45. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2021
46. أهداف المقرر	
مدخل إلى علوم الحياة وفهم فروعها المختلفة كالطفيليات وعلم الخلية والانسجة والوراثة	

47. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم	
1- تعليم الطالب علاقة علوم الحياة بالإنسان وخاصة في مجال طب الأسنان	
2- فهم تأثير علوم الحياة على صحة الجسم	
3- علاقة علم الطفيليات وعلم الخلية بالأمراض التي تصيب الانسان	
4- علاقة علم الوراثة بصحة الانسان وعلاقة علم الوراثة بأمراض الفم والأسنان	
5- علاقة علم الانسجة بالانسان ونوع الأنسجة الموجودة في تجويف الفم وتغيراتها المرضية.	
6- علاقة علم الخلية بعلوم طب الأسنان مثلا تجديد الخلايا وتكاثرها وتعويضها كخلايا العظم والأنسجة الرخوة في الفم --- الخ.	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع	
ب 1 - حسب طريقة التدريس المستخدمة, مثل المناقشة المحاضرة, الاستجواب..	
ب 2 - استخدام المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب ومشاهدة ذلك عمليا	
ب 3 - طريقة الامتحانات المفاجئة والكوزات	
طرائق التعليم والتعلم	
تتغير طريقة التعليم حسب ادراك الطالب وتفاعله مع المحاضرة فقد تكون طريقة المناقشة او طريقة الاستجواب او طريقة الاستنتاج والاستنباط... وقد تكون جميع الطرق في نفس الوقت بالاضافة الى استخدام المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب وادراكه...	

طرائق التقييم
الامتحانات الشهرية.. والامتحانات المفاجئة والقصيرة... وحضور الطالب... بالاضافة الى تفاعله مع المادة ونشاطه اثناء المحاضرة
ج- مهارات التفكير ج1- الاستجواب ج2- المناقشة ج3- التجارب والتقارير المختبرية ج4- الاستقراء
طرائق التعليم والتعلم
كافة طرق التعليم المستخدمة مثل البور بوينت والبرزنتيشن والتقارير المختبرية بالاضافة الى التجارب العملية وما ذكر اعلاه
طرائق التقييم طرائق التقييم الامتحانات الشهرية, والفصلية والنهائية والامتحانات القصيرة والتقارير المختبرية والحضور والغيابات....
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ). د1- استحداث وتطوير المحاضرات سنويا د2- متابعة البحوث المنشورة والمتعلقة بالمادة د3- اجراء بحوث فصلية وسنوية من خلال جهود شخصية وجماعية وتنشر في مجلات عربية وعالمية د4- مناقشة المنهاج مع ذوي العلاقة والاختصاص من اجل الوصول نحو الافضل

## 48.بنية المقرر (الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Introduction to Biology	biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	2	Introduction to oral Biology	biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3	2	Viruses and disease	biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
4	2	Immune system	biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
5	1	Parasitology, type of parasites	biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6	1	Types of hosts	biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
7	2	Entamoebahistolytica, and coli	biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
8	2	Giardia lambelia, Leishmaniatropica	biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	biology	Plasmodium vivax, Toxoplasma gondii	2	9
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	biology	Fasciola hepatica, schistosomaspp	2	10
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	biology	Taeniasaginata and solium, Echinococcusgranulosus	2	11
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	biology	Ascarislumbricoi des, Ancylostoma, Enterobius	2	12
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	biology	Cell biology	4	13
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	biology	Structure of macromolecules	2	14
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	biology	Structure of plasma membrane	3	15
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	biology	Half-year Brea	2	16
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	biology	Endoplasmic reticulum	2	17

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	biology	Mitochondria, Golgi apparatus	2	18
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	biology	Nuclear membrane and Chromatin	2	19
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	biology	Spermatogenesis and Oogenesis	2	20
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	biology	Histology, epithelial tissues	3	21
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	biology	Connective tissues	3	22
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	biology	Cartilage, bones	2	23
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	biology	Blood	2	24
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	biology	Muscular tissue	2	25
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	biology	Nerve tissues	3	26

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	biology	Genetic and inheritance	1	27
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	biology	Hereditary and environment, DNA, RNA	1	28
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و النهائي	محاضرة نظرية	biology	Human karyotypes, chromosomes, mutation	1	29

<b>49. البنية التحتية</b>	
	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>
اقامة ورش عمل و حلقات دراسية (سيمنارات) لمناقشة مواضيع مختلفة في الاحياء الطبية	متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )
	الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )

### ***Laboratory sessions***

Lab number	Study unit title	Hours
1	Laboratory safety	2
2	Parts of microscope	2
3	Types of cells	2
4	Simple epithelial tissue	2
5	Stratified epithelia tissue	2
6	Glandular epithelial tissue	2
7	Serous, Mucous, Sero-mucous cell glands	
8	Proper connective tissue, Loose	2
9	Proper connective tissue, dense	2
10	Special connective tissue, type of cells	2
11	Cartilage, Hyaline, Elastic, Fibro	2
12	Compact and spongy bone	2
13	Human Blood, W.B.C , R.B.C and frog blood	2
14	Muscular tissue: Skeletal, cardiac and smooth muscles	2
15	Nerve cell	2
16	Central and peripheral nerve system	2
17	Spinal cord and meninges	2
18	<i>Entamoeba histolytica , Entamoeba coli</i>	2
19	<i>Giardia lamblia , Trichomonas vaginalisTrichomonan tenax</i>	2
20	<i>Leishmania tropica, Leshmania donovani</i>	2
21	<i>Trypanosoma gambiense, T.rhodesiense</i>	2
22	<i>Plasmodium vivax, Toxoplasma gondii</i>	2
23	<i>Balantidium coli</i>	2
24	<i>Echinococcus granulosus, Taenia saginataTaenia solium</i>	2
25	<i>Ancylostoma, Ascaris , Entrobius</i>	2
26	<i>Schistosoma spp, Fasciola hepatica</i>	2
27	Endoskeleton of frog	2
28	Experiment...examine samples of water	2
29	Experiment...examine samples of water (one hour),	2
30	Experiment ...Blood groups	2
<b>Total</b>		<b>60</b>

50. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل
51. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع علاج الاسنان التحفظي
52. اسم / رمز المقرر	تشريح الاسنان 105 DENA
53. البرامج التي يدخل فيها	تشريح الاسنان (طب الاسنان)
54. أشكال الحضور المتاحة	حضور الطالب 100% لكافة العام الدراسي
55. الفصل / السنة	فصلين دراسيين / المرحلة الاولى
56. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري و 60 ساعة عملي
57. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2021
<b>58. أهداف المقرر</b>	
اعطاء الطلبة برنامج عملي متكامل من خلال تدريبهم على نحت الاسنان على قوالب شمعية	

<b>59. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم</b>	
أ- المعرفة والفهم	
1- صياغة المعلومات وبرمجتها بشكل يمكن الطالب من استيعابها وزيادة المعرفة فيما يخص الجانبين النظري والعملي	
2- تعريف الطلاب بالنموذج التشريحي للاسنان	
3- أ	
4- أ	
5- أ	
6- أ	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع	
ب 1 - تدريب الطلبة على عملية نحت الاسنان على قوالب شمعية اعتمادا على القياسات الخاصة بكل سن	
طرائق التعليم والتعلم	
Data show, lecture, LCD, educational movies, الكامرات العرضية	



طرائق التقييم
امتحانات نظرية وعملية (سريرية) والامتحانات السريعة
ج- مهارات التفكير ج1- حل المشاكل ج2- قادر على القيادة ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية والعملية (طريقة المثير والاستجابة)
طرائق التقييم
الامتحانات
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ). د1- اعداد الطالب عمليا من ناحية تطبيق المعرفة المكتسبة بتشريح الاسنان في عمله د2- تنمية اسلوب الحوار والمناقشة لدى الطالب د3- د4-

60.بنية المقرر (الجانب النظري):

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	Theoretical content	الساعات	الأسبوع
محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح الاسنان	Introduction and Nomenclature The Deciduous Teeth The Permanent Teeth Anterior and Posterior Teeth The Jaw	2	1
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح الاسنان	<b>Teeth Numbering Systems</b> Crown and Root Dental pulp. Anatomical crown. Surfaces and Ridges of teeth	2	2
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح الاسنان	<b>Anatomical Landmarks</b> Cusp, Tubercle, fissure, Cingulum, Ridge, Fossa, Developmental groove, Pit, sulcus	2	3
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح الاسنان	<b>Permanent Maxillary Central Incisor</b> Characteristic features of incisor's crown Description of all aspects Permanent Maxillary Central Incisor Principal identifying features	2	4
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح الاسنان	<b>Permanent Maxillary Lateral Incisor</b> Principal identifying features(Labial Aspect, Mesial Aspect, Distal Aspect, Lingual Aspect, Incisal Aspect). Variations from the typical form (Anomalies)	2	5
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح الاسنان	<b>Permanent Mandibular Incisors</b> Characteristic features of Permanent mandibular Incisors Permanent Mandibular Central Incisor Principal identifying features Permanent Mandibular Lateral Incisor Principal identifying features Some differences between maxillary and mandibular central incisors Main differences between maxillary central and lateral incisors	2	6

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح الاسنان	<b>Permanent Canines</b> General Characteristic Features of the Canines The Permanent Maxillary Canine Principal Identifying Features The Permanent Mandibular Canine Principal Identifying Feature	2	7
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح الاسنان	<b>Permanent Maxillary Premolars</b> Some characteristic features to all posterior teeth Maxillary First Premolar Principal identifying features: Maxillary Second Premolar Principal identifying features	2	8
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح الاسنان	<b>Permanent Mandibular Premolars</b> Mandibular First Premolar Characteristics that resemble those of the mandibular canine. Characteristics that resemble those of the mandibular second premolar. Principal Identifying Features	2	9
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح الاسنان	<b>Permanent Mandibular Second Premolar</b> Principal Identifying Features	2	10
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح الاسنان	<b>Permanent Maxillary Molars</b> Maxillary First Molar Principal Identifying Features Maxillary second Molar	2	11
الامتحانات القصيرة, و الفصلية,	محاضرة نظرية	تشریح الاسنان	<b>Permanent Mandibular Molars</b> Mandibular First Molar Principal Identifying Features	2	12
الامتحانات القصيرة, و الفصلية,	محاضرة نظرية	تشریح الاسنان	<b>Permanent Mandibular Second Molar</b> Principal Identifying Features Mandibular Third Molar Principal Identifying Features	2	13
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح الاسنان	<b>Tooth Development</b> Sequential Order of Deciduous Teeth According to their Eruption Times Deciduous Teeth The Importance of Deciduous Teeth Maxillary Deciduous Teeth Mandibular Deciduous Teeth Principal Differences between Deciduous and Permanent Teeth	2	14

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و النهائي	محاضرة نظرية point	تشریح الاسنان	<b>Pulp Cavities</b> Pulp Cavities of the Maxillary Teeth Pulp Cavities of the Mandibular Teeth	1	15
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و النهائي	محاضرة نظرية point	تشریح الاسنان	<b>Teeth relationship and occlusion</b>	1	16

### Laboratory sessions

Lab No.	Study unit title	Hrs
1	Introduction to Dental Anatomy & Carving Instruments	2
2	Numbering systems.	2
3	Practical demonstration of Carving a Cube (1cm*1cm*1cm)	2
4	-Introduction to Anatomical landmarks on Teeth models. -Carving of a cube.	2
5	Description & Carving of the Labial Aspect of P. Max. Right Central Incisor.	2
6	Description & Carving of the Mesial aspect of P. Max. Right Central Incisor.	2
7	Description ,Carving & Finishing of the Incisal Aspect of Permanent Max. Right Central Incisor.	2
8	Practical Training of Carving of P. Max. Right Central Incisor	2
9	Practical Exam. Of Carving of P. Max. Right Central Incisor	2
10	Description & Carving of the Labial & Mesial Aspects of P. Max. Right Canine.	2
11	Description ,Carving & Finishing of the Incisal Aspect of P. Max. Right Canine.	2
12	Practical Training of Carving of P. Max. Right Canine.	2
13	Practical Exam. of Carving of P. Max. Right Canine.	2
14	Mid Year Practical Examination of Tooth Carving.	2
15	Description & Carving of the Buccal & Mesial Aspects of P.Max. Right 1 <sup>st</sup> Premolar.	2
16	Description, Carving & Finishing of the Occlusal Aspect of P.Max. Right 1 <sup>st</sup> Premolar.	2
17	Practical Training of Carving of P. Max. Right 1 <sup>st</sup> Premolar	2
18	Practical Exam. Of Carving of P. Max. Right 1 <sup>st</sup> Premolar	2
19	Description & Carving of the Buccal & Mesial Aspects of P.Mand. Right 1 <sup>st</sup> Premolar.	2

20	Description, Carving & Finishing of the Occlusal Aspect of P.Mand. Right 1 <sup>st</sup> Premolar.	2
21	Practical Training of Carving of P. Mand. Right 1 <sup>st</sup> Premolar	2
22	Practical Exam. Of Carving of P. Mand. Right 1 <sup>st</sup> Premolar	2
23	Description & Carving of the Buccal & Mesial Aspects of P. Max. Right 1 <sup>st</sup> Molar.	2
24	Description, Carving & Finishing of the Occlusal Aspect of P. Max. Right 1 <sup>st</sup> Molar.	2
25	Practical Training of Carving of P. Max. Right 1 <sup>st</sup> molar.	2
26	Practical Exam. of Carving of P. Max. Right 1 <sup>st</sup> molar.	2
27	Description & Carving of the Buccal & Mesial Aspects of P. Mand. Right 1 <sup>st</sup> Molar	2
28	Description ,Carving & Finishing of the Occlusal aspect of P.Mand 1 <sup>st</sup> Molar/Practical Training of Carving p.Mand 1 <sup>st</sup> molar.	2
29	Practical Examination of Carving of P. Mand. Right 1 <sup>st</sup> molar	2
30	Final Oral & Practical Examination of Tooth carving	2
<b>Total</b>		<b>60</b>

## 61. البنية التحتية

<p>1. Wheeler's dental anatomy, physiology and occlusion , By Major M Ash. 2. Woelfel's dental anatomy, its relevance to dentistry. by Rickne C Scheid.</p>	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>
<p><b>مختبرات</b></p>	<p>متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )</p>
<p><b>تشمل الدراسة التدريب العملي على نماذج تشريحية</b></p>	<p>الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )</p>

62. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل
63. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع علوم طب الاسنان الاساسية لعلمي
64. اسم / رمز المقرر	106 HRD / Human Rights and Democracey
65. البرامج التي يدخل فيها	حقوق الانسان
66. أشكال الحضور المتاحة	حضور الطلاب 100% لكافة العام الدراسي
67. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/ المرحلة الاولى
68. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري
69. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2021
70. أهداف المقرر	
يوفر البرنامج فرصة اكيدة وخطوة اولى للطالب في التعريف في حقوقه وكذلك الالتزام الموضوعي بواجباته. كذلك يسعى المقرر الى اشاعة ثقافة التربية على حقوق الانسان من اجل بناء مجتمع متماسك تسوده العدالة والحرية والمساواة .	

71. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- المعرفة والفهم أ1- تعرف الطالب على حقوقه أ2- تعرف الطالب على واجباته تجاه المجتمع أ3- أ4- أ5- أ6-
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب1 - تعرف الطالب على حقوقه ب2 - تعرف الطالب على واجباته تجاه المجتمع ب3 - ب4-
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات والسمنارات

طرائق التقييم
الامتحانات
ج- مهارات التفكير ج1-حل المشاكل ج2- القدرة على القيادة ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية
طرائق التقييم
الامتحانات
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ). د1- اعداده علميا وثقافيا د2- د3- د4-

## 72. بنية المقرر (جانب نظري فقط)

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	المقدمة /الباب الاول في حقوق الانسان الفصل الاول /حقوق الانسان في الحضارات القديمة المبحث الاول /حقوق الانسان في الحضارات اليونانية والمصرية المطلب الاول /حقوق الانسان في الحضارة اليونانية المطلب الثاني /حقوق الانسان في الحضارة المصرية القديمة المبحث الثاني /حقوق الانسان في الحضارات القديمة	حقوق الانسان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	1	الفصل الثاني /حقوق الانسان في الشرائع والأديان السماوية المبحث الاول /حقوق الانسان في الديانات المسيحية واليهودية المبحث الثاني /حقوق الانسان في الاسلام	حقوق الانسان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3	1	الفصل الثالث /مصادر حقوق الانسان المبحث الاول /المصادر الدولية المطلب الاول /الاعلان العالمي لحقوق الانسان	حقوق الانسان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
4	1	المطلب الثاني /العهدان الدوليان الخاصان بحقوق الانسان	حقوق الانسان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي



الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المبحث الثاني / المصادر الوطنية المطلب الاول / اعلان حقوق الانسان والمواطن الفرنسي (26 اب 1789)	1	5
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الثاني / الدساتير و الإعلانات الفرنسية التي تلت اعلان الحقوق لسنة 1789	1	6
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الثالث / دستور جمهورية العراق لسنة 2005	1	7
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	الفصل الرابع / ضمانات حقوق الانسان المبحث الاول / ضمانات حقوق الانسان على الصعيد الداخلي المطلب الاول / الضمانات الدستورية	1	8
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الثاني / الضمانات القضائية	1	9
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المبحث الثاني / ضمانات حقوق الانسان في الاسلام المطلب الاول / اقرار مبدأ ثنائية المسؤولية في المجتمع الاسلامي المطلب الثاني / الصفه الدينية للقانون الاسلامي	1	10
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الثالث / بعض الانظمة الاسلامية لمصلحة الفرد والجماعة والسلطات الحاكمه	1	11

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المبحث الثالث /ضمانات حقوق الانسان على الصعيد الدولي المطلب الاول /ميثاق الامم المتحدة المطلب الثاني /الجمعية العامة للأمم المتحدة	1	12
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	الطلب الثالث /المجلس الاقتصادي والاجتماعي المطلب الرابع /مجلس حقوق الانسان	1	13
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المبحث الرابع /دور المنظمات الاقليمية في حماية حقوق الانسان المطلب الاول /الاتفاقية الاوربية لحقوق الانسان	1	14
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الثاني /الاتفاقية الامريكية لحقوق الانسان المطلب الثالث /الميثاق الافريقي لحقوق الانسان والشعوب المطلب الرابع /الميثاق العربي لحقوق الانسان الفصل الخامس /مستقبل حقوق الانسان المبحث الاول /التقدم التكنولوجي وأثره على الحقوق و الحريات	1	15
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الاول /الاحزاب السياسية وحقوق الانسان المطلب الثاني /دور الاعلام والتثنية	1	16

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المبحث الثاني /العوامله وحقوق الانسان المطلب الاول /الخصوصية وحقوق الانسان المطلب الثاني /الهيمنة وحقوق الانسان	1	17
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	الفصل الاول /مفهوم الديمقراطية تطوره تعريفه وابعاده المبحث الاول /جذور مفهوم الديمقراطية و تطورها	1	18
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المبحث الثاني /تعريف الديمقراطية	1	19
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المبحث الثالث /الديمقراطية بين العالمية والخصوصية	1	20
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	الفصل الثاني /اشكال الديمقراطية البحث الاول /الديمقراطية المباشرة المطلب الاول /مضمون الديمقراطية المباشرة المطلب الثاني /تطبيقات الديمقراطية المباشرة المطلب الثالث /تقدير نظام الديمقراطية المباشرة	1	21
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المبحث الثاني /الديمقراطية شبه المباشرة المطلب الاول /مفهوم الديمقراطية شبه المباشرة مطلبي الثاني /مظاهر الديمقراطية شبه المباشرة	1	22

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الثالث /تقدير نظام الديمقراطية شبه المباشرة المبحث الثالث /الديمقراطية التمثيلية	1	23
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الاول /مفهوم النظام التمثيلي وطبيعته القانونية المطلب الثاني /اركان النظام التمثيلي	1	24
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الثالث /اشكال النظام التمثيلي النيابي	1	25
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المبحث الرابع / المجلس النيابي المطلب الاول / نظام المجلس النيابي الواحد ونظام المجلسين المطلب الثاني التنظيم الداخلي للمجلس النيابي	1	26
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	الفصل الثالث /اليه النظام التمثيلي النيابي :الانتخاب المبحث الاول /مفهوم الانتخاب وتكيفه القانوني المطلب واحد /مفهوم الانتخاب المطلب الثاني /التكيف القانوني للانتخاب المبحث الثاني /هيئة الناخبين المطلب الاول /مفهوم هيئة الناخبين المطلب الثاني /تكوين هيئة الناخبين	1	27

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الثالث /المرشحون لانتخاب المبحث الثالث /تنظيم عملية الانتخاب المطلب الاول /تحديد الدوائر الانتخابية المطلب الثاني /الدوائر الانتخابية المطلب الثالث /المرشحون	1	28
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الرابع /الحملة الانتخابية المطلب الخامس /التصويت المبحث الرابع / تنظيم الانتخابات المطلب الثاني /الانتخاب الفردى والانتخاب بالقائمة	1	29
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	حقوق الانسان	المطلب الثالث /نظام الاعلبيية ونظام التمثيل النسبي المطلب الرابع /نظام تمثيل المصالح المطلب الخامس /نظام التصويت الاختيار والتصويت الاجباري المطلب السادس /نظام التصويت السري والتصويت العلني	1	30

### 73. البنية التحتية

<p>هنالك الكثير من المصادر التي يعتمد عليها في البرنامج نذكر منها على سبيل المثال لا حصر 1- حقوق الانسان والطفل والديمقراطية لمجموعة مؤلفين من اصدارات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي للعام 2009</p> <p>2- د.رياض عزيز هادي /حقوق الانسان تطورها مضامينها حمايتها عام 2005</p> <p>3-د.محمد عابد الجابري الديمقراطية وحقوق الانسان 1994</p> <p>4-د.وحيد عبد المجيد الديمقراطية في الوطن العربي عام 1980</p> <p>وهنالك الكثير من المصادر لا مجال لذكرها</p>	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ النصوص الأساسية</li><li>▪ كتب المقرر</li><li>▪ أخرى</li></ul>
	<p>متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )</p>
	<p>الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )</p>

74. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل
75. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع علوم طب الاسنان الاساسية
76. اسم / رمز المقرر	المصطلحات الطبية English Language and Dental 107 ENG / Terminology
77. البرامج التي يدخل فيها	مصطلحات طبية
78. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
79. الفصل / السنة	الفصل الاول والثاني للمرحلة الاولى
80. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري
81. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2021
82. أهداف المقرر: الأعداد العلمي للطالب فيما يتعلق بالمصطلحات الطبية والعلمية المتعلقة بدراسته لغرض اعداد طالب قادر على التعامل مع كافة المصطلحات الطبية المستخدمة في دراسته	

83. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>1- اكتساب المعرفة عن المصطلحات الطبية</p> <p>2- التركيز على المصطلحات المستخدمة خلال سنين الدراسة</p> <p>3- التركيز على المصطلحات المستخدمة في طب الاسنان.</p>	
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>ب 1 – التمكن من التحدث بلغة الاطباء من حيث استخدام مصطلحات خاصة بهم.</p> <p>ب 2 – اكتساب المعرفة الكاملة بمصطلحات طب الاسنان.</p> <p>ب 3 -</p>	
طرائق التعليم والتعلم	
<p>- محاضرات بأستخدام برنامج (power point on data show)</p> <p>- ارشاد الطلبة لبعض المواقع الالكترونية للافادة منها.</p>	

طرائق التقييم
<ul style="list-style-type: none"> <li>- الامتحانات النظرية.</li> <li>- الامتحانات الشفوية.</li> <li>- الامتحانات السريعة.</li> </ul>
ج- مهارات التفكير
<ul style="list-style-type: none"> <li>ج1- تعزيز مهارات التفكير من خلال التعلم القائم على حل المشاكل.</li> <li>ج2- اكتساب المبادئ الأساسية المنصوص عليها في منهاج التعلم.</li> <li>ج3- تطوير قدرة الطالب على المناقشة والحوار.</li> <li>ج4- تشجيع الطالب على الربط بين المعرفة بالمصطلحات الطبية و عمله كطبيب اسنان</li> </ul>
طرائق التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none"> <li>- محاضرات تقوم بحث الطلاب وتعليمهم على طرق مواجهة وحل المشاكل.</li> <li>- متابعة طريقة تفكير الطلاب وطرق تعبيرهم وسرعة استجاباتهم.</li> </ul>
طرائق التقييم
<ul style="list-style-type: none"> <li>- الامتحانات النظرية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).</li> <li>د1- اعداد الطالب عمليا من ناحية تطبيق المعرفة المكتسبة بالمصطلحات الطبية في عمله.</li> <li>د2- التفكير بحل المشاكل.</li> <li>د3-تعليم الاخلاق المهنية.</li> <li>د4- المهارات المكتسبة للطالب لكي يصبح طبيب اسنان قادر على علاج المرضى.</li> <li>د5- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة للتعلم.</li> </ul>



84.بنية المقرر (الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	مفردات المادة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
		<b>What is language? The spoken and written language Culture and Manifestations</b>	المصطلحات الطبية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
1	1		المصطلحات الطبية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
		<b>The Divisions and Functions of Scientific, and Medical Language Inventory of Medical and Dental Terminologies</b>	المصطلحات الطبية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
1	2		المصطلحات الطبية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
		<b>Academic Activities and Medican Terms</b>	المصطلحات الطبية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
1	3		المصطلحات الطبية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
		<b>Classroom Activities (Medical Suffixes and (Prefixes</b>	المصطلحات الطبية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
1	4		المصطلحات الطبية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
		<b>Introduction to General Medical Terminologies</b>	المصطلحات الطبية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
1	5		المصطلحات الطبية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
		<b>Analyze the Structure of Dental Word</b>	المصطلحات الطبية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
1	6		المصطلحات الطبية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
		<b>Health Care Settings in Medicine and Dentistry</b>	المصطلحات الطبية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
1	6		المصطلحات الطبية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<b>Medical Sciences Body Organization and Levels at Glance (Figures)</b>	1	7
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<b>Human Body Directions and Positional Terms (Figures) Communication and Speech Organs</b>	1	8
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<b>Integumentary System</b>	1	9
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<b>Musculoskeletal System</b>	1	10
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<b>Cardiovascular System</b>	1	11
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<b>Respiratory System</b>	1	12
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<b>Digestive System</b>	1	13

الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<b>Nervous System</b>	1	14
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<b>Body Functions, Health and Illness Asking for Health</b>	1	15
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية		<b>Five Senses</b>	1
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<b>Recovery</b>	1	17
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<b>Eating Habits</b>	1	18
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<b>Medican and Paramedical Personnel and Places Hospital Staffs and Medical Teamworks</b>	1	19
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<b>Community Health and Dental Technicians</b>	1	20

الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<b>Medical Education, Degrees and Graduate Programs</b>	1	21
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<b>Dental Professionals and Instruments Systems, Diseases and Symptoms</b>	1	22
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<b>Describing Health Problems</b>	1	23
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<b>Disease Conditions and Infection</b>	1	24
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<b>Talking about Symptoms explain important common terms in the current lectures.</b>	1	25
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<b>Laboratory Tests Request Form Micobiology, Biochemistry and Hematology Tests</b>	1	26
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المصطلحات الطبية	<b>Lab Report Writing Style</b>	1	27
الامتحانات النظرية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج	المصطلحات الطبية	<b>Charactaristics of Dental Laboratory</b>	1	28
الامتحانات النظرية	محاضرة نظرية	المصطلحات الطبية	<b>Medical Treatment Prescriptions, Drugs, Operating Theater and Report</b>	1	29
الامتحانات النظرية	محاضرة نظرية	المصطلحات الطبية	<b>Legal and Ethical Terms in Dentistry</b>	1	30

## 85. البنية التحتية

	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ النصوص الأساسية</li><li>▪ كتب المقرر</li></ul>
الاستفادة من المحاضرات المنشورة على موقع الكلية	متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )
تشمل الدراسة التدريب على استخدام مصطلحات خاصة بطب الاسنان	الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل
2. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع علوم طب الاسنان الاساسية
3. اسم / رمز المقرر	السلامة والأمن الكيماوي / CHSE 108 / Chemical Safety and Security
4. البرامج التي يدخل فيها	السلامة والأمن الكيماوي
5. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
6. الفصل / السنة	الفصل الاول والثاني للمرحلة الاولى
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2021
9. أهداف المقرر:	الأعداد العلمي للطالب فيما يتعلق بالمصطلحات الطبية والعلمية المتعلقة بدراسته لغرض اعداد طالب في معرفة كافة وسائل الامن والسلامة في المختبر وكيفية حماية الناس من المخاطر الصحية وللعاملين في المختبرات باستخدام معدات الحماية الشخصية...الخ.

86. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>1- اكتساب المعرفة عن وسائل الامن والسلامة في المختبر</p> <p>2- التركيز على معرفة كافة وسائل الحماية والامن في المختبر.</p> <p>3- كيفية التعامل مع المواد الموجودة في المختبرات وسبل معالجة الحالات الطارئة التي قد تحصل.</p>
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>ب 1 – التمكن من معرفة كافة وسائل الحماية والتعامل مع المواد الخطرة في المختبر وسلامة العاملين.</p> <p>ب 2 – اكتساب المعرفة الكاملة بوسائل السلامة والامن الكيماوي في المختبرات</p> <p>ب 3 -</p>

## طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات بأستخدام برنامج (power point on data show)
- ارشاد الطلبة لبعض المواقع الالكترونية للافادة منها.

## طرائق التقييم

- الامتحانات النظرية.
- الامتحانات الشفوية.
- الامتحانات السريعة.

## ج- مهارات التفكير

- ج1- تعزيز مهارات التفكير من خلال التعلم القائم على حل المشاكل.
- ج2- اكتساب المبادئ الاساسية المنصوص عليها في منهاج التعلم.
- ج3- تطوير قدرة الطالب على المناقشة والحوار.
- ج4- تشجيع الطالب على الربط بين المعرفة بالمصطلحات الطبية و عمله كطبيب اسنان

## طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات تقوم بحث الطلاب وتعليمهم على طرق مواجهة وحل المشاكل.
- متابعة طريقة تفكير الطلاب وطرق تعبيرهم وسرعة استجابتهم.

## طرائق التقييم

- الامتحانات النظرية.

- د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د1- اعداد الطالب عمليا من ناحية تطبيق المعرفة المكتسبة بالمصطلحات الطبية في عمله.
- د2- التفكير بحل المشاكل.
- د3- تعليم الاخلاق المهنية.
- د4- المهارات المكتسبة للطالب لكي يصبح طبيب اسنان قادر على علاج المرضى.
- د5- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة للتعلم.

10. بنية المقرر (جانب نظري فقط)

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	المقدمة	السلامة والامن الكيماوي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	1	ما هو المختبر - المواصفات الأساسية في المختبر الكيمائية مع الصور -التجهيزات الأساسية للسلامة الواجب توفرها في المختبر مع الصور	السلامة والامن الكيماوي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3	1	أهمية المختبر -أدوات الحماية الشخصية في المختبر مع الصور -إشارات السلامة المتنوعة مع الصور	السلامة والامن الكيماوي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
4	1	أنواع المخاطر في المختبرات	السلامة والامن الكيماوي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
5	1	العوامل المساعدة للمخاطر في المختبرات الكيمائية	السلامة والامن الكيماوي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6	1	اهم أنواع المواد الكيمائية المستخدمة في المختبرات	السلامة والامن الكيماوي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
7	1	أنواع الإصابات التي تحدث داخل المختبر	السلامة والامن الكيماوي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
8	1	طرق دخول المواد الكيمائية الى الجسم	السلامة والامن الكيماوي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي



الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	السلامة والامن الكيماوي	مفهوم السلامة والامن الكيماوي	1	9
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	السلامة والامن الكيماوي	اهداف الامن والسلامة في المختبرات	1	10
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	السلامة والامن الكيماوي	وسائل تحقيق اهداف السلامة المختبرية	1	11
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	السلامة والامن الكيماوي	بعض المواصفات الأساسية للمختبرات الكيماوية	1	12
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	السلامة والامن الكيماوي	الإجراءات الإدارية لتحسين مستوى السلامة المختبرية	1	13
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	السلامة والامن الكيماوي	وسائل السلامة والامن الواجب اتباعها في المختبرات	1	14
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	السلامة والامن الكيماوي	الاحتياطات الواجب اتباعها للسلامة من المواد الكيماوية المتداولة	1	15
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	السلامة والامن الكيماوي	أوراق السلامة للمواد الكيماوية	1	16

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	السلامة والامن الكيماوي	أنواع المخاطر في المختبرات الكيماوية	1	17
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	السلامة والامن الكيماوي	شروط السلامة المختبرية	1	18
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	السلامة والامن الكيماوي	الاضرار المختلفة للمواد الكيماوية	1	19
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	السلامة والامن الكيماوي	توجيهات وارشادات السلامة العامة	1	20
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	السلامة والامن الكيماوي	الشروط الواجب اتباعها من قبل العاملين في المختبر (طلبة وباحثين)	1	21
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	السلامة والامن الكيماوي	شروط تخزين المواد الكيماوية والبايولوجية الخطرة والسامة (الأسلوب العام)	1	22
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	السلامة والامن الكيماوي	أنواع مخاطر المواد الكيماوية وشروط تخزينها (بجميع أنواعها)	1	23
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	السلامة والامن الكيماوي	الارشادات العامة للسلامة الخاصة بالتجارب التي تحتاج الى تسخين	1	24
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	السلامة والامن الكيماوي	-احتياطات السلامة الخاصة بالتجارب التي تحتاج الى تسخين -التعامل مع الانية المختبرية الساخنة مع الصور	1	25

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	السلامة والامن الكيماوي	-شروط العمل عند التسخين -تسخين السوائل غير القابلة للاشتعال -طرق تسخين السوائل العضوية	1	26
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	السلامة والامن الكيماوي	احتياطات السلامة عند التعامل مع أسطوانات الغاز المضغوطة مع الصور	1	27
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	السلامة والامن الكيماوي	-استخدامات أسطوانات الغاز -المخاطر الأساسية الناتجة عن -استخدام أسطوانات الغاز المضغوطة مع الصور -الأسباب الأساسية للحوادث عند التعامل مع الأسطوانات -التعامل مع الأسطوانات عند تسريب الغاز	1	28
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	السلامة والامن الكيماوي	-طرق التقليل من الخطر مع الصور -أنواع الحرائق في المختبرات الكيماوية -وسائل إطفاء الحرائق في المختبرات -تصنيف الحرائق حسب المادة المشتعلة	1	29
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	السلامة والامن الكيماوي	-معدات إطفاء الحرائق وأنواعها -تصنيف المواد المحترقة -احتياطات السلامة بعد الانتهاء من العمل في المختبر -احتياطات السلامة عند التخلص من بقايا المواد الكيماوية الزائدة		30

## 87. البنية التحتية

	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ النصوص الأساسية</li><li>▪ كتب المقرر</li></ul>
الاستفادة من المحاضرات المنشورة على موقع الكلية	متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )
تشمل الدراسة التدريب على طرق التعامل مع المواد الخطرة في المختبرات العلمية وسلامة العاملين فيه.	الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )

## المرحلة الثانية

11. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل
12. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع العلوم الاساسية
13. اسم / رمز المقرر	التشريح البشري HUMAN ANATOMY /201 /HUMA
14. البرامج التي يدخل فيها	تشريح جسم الانسان
15. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات ومختبرات
16. الفصل / السنة	الفصل الاول والثاني للمرحلة الثانية
17. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة نظري / 60 ساعة عملي
18. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021-2022
19. أهداف المقرر: الأعداد العلمي للطالب فيما يتعلق بالتشريح البشري و خاصة ما يختص بتشريح الرأس و الرقبة و علاقته بأخصاصه الدقيق كطبيب اسنان.	

20. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>أ1- اكتساب المعرفة عن التشريح البشري</p> <p>أ2- التركيز على تشريح الرأس و الرقبة</p> <p>أ3- علاقته بأخصاصه كطبيب اسنان.</p>
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>ب 1 – علاقة التشريح البشري بعمل الطالب كطبيب اسنان للاسنان.</p> <p>ب 2 – اكتساب المعرفة الكاملة باعضاء الجسم البشري.</p> <p>ب 3 -</p>
طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات بأستخدام برنامج (power point data show)
- افلام تعليمية.
- ارشاد الطلبة لبعض المواقع الالكترونية للافادة منها.
- مختبر عملي على نماذج تشريحية

#### طرائق التقييم

- الامتحانات النظرية.
- الامتحانات العملية.
- الامتحانات الشفوية.
- الامتحانات السريعة.

#### ج- مهارات التفكير

- ج1- تعزيز مهارات التفكير من خلال التعلم القائم على حل المشاكل.
- ج2- اكتساب المبادئ الاساسية المنصوص عليها في منهاج التعلم.
- ج3- تطوير قدرة الطالب على المناقشة والحوار.
- ج4- تشجيع الطالب على الربط بين المعرفة بالتشريح البشري و عمله كطبيب اسنان

#### طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات تقوم بحث الطلاب وتعليمهم على طرق مواجهة وحل المشاكل.
- متابعة طريقة تفكير الطلاب وطرق تعبيرهم وسرعة استجاباتهم.
- دروس عملية على نماذج تشريحية.
- 

#### طرائق التقييم

- الامتحانات النظرية.
- الامتحانات العملية.

- د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د1- اعداد الطالب عمليا من ناحية تطبيق المعرفة المكتسبة بالتشريح البشري في عمله.
- د2- التفكير بحل المشاكل.
- د3- تعليم الاخلاق المهنية.
- د4- المهارات المكتسبة للطالب لكي يصبح طبيب اسنان قادر على علاج المرضى.
- د5- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة للتعلم.

21.بنية المقرر (الجانب النظري)

الأسبوع	الساعات	مفردات المادة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	<input type="checkbox"/> Introduction to Human Anatomy <input type="checkbox"/> Descriptive Anatomic Terms	تشريح عام	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	2	Basic Structures: Skin, Fasciae, Muscle, Joints, Ligament, Bursae	تشريح عام	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3	2	Basic Structures: Bone, Cartilage, Blood Vessels, Lymphatic System	تشريح عام	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
4	2	Basic Structures: Nervous System, Mucous Membranes, Serous Membranes	تشريح عام	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
5	2	Skeletal system of the body: Skull :Cranial Bones	تشريح عام	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6	2	Skeletal system of the body: Skull : Facial Bones	تشريح عام	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
7	2	External Views of the Skull	تشريح عام	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح عام	The Cranial Cavity □ Major Foramina and Fissures locations and structures pass through □ Neonatal Skull	2	8
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح عام	□ Skeleton of the Orbital Region, Openings into the Orbital Cavity □ Skeleton of the External Nose, nasal cavity, Paranasal Sinuses □ Auditory ossicles □ Hyoid bone	2	9
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح عام	□ Structure of the Thoracic Wall □ Joints of the Chest Wall □ Suprapleural Membrane □ Diaphragm □ Surface Anatomy	2	10
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح عام	Thoracic cavity: Mediastinum, Pleurae, Trachea, Bronchi, Lungs	2	11
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح عام	Pericardium, Heart, Large arteries, veins and nerves of thorax	2	12
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشریح عام	Pericardium, Heart, Large arteries, veins and nerves of thorax	2	13



الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	□ Bones of the Shoulder (Pectoral girdle) girdles □ Bones of the Upper extremities	2	14
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	□ Bones of the Pelvic girdle □ Bones of the Lower extremities	2	15
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Scalp	2	16
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Face	2	17
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Parotid gland	2	18
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Facial artery	2	19

الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Temporal fossa and infra temporal fossa	2	20
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Orbit	2	21
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Nasal cavity	2	22
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Cranial nerves	2	23
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Central nervous system	2	24
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Neck	2	25
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Pharynx	2	26

الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Alimentary tract	2	27
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Major body vessels	2	28
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Anatomy of nerve block	1	29
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Lymph drainage of head and neck	1	29
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	تشريح عام	Spaces of head and neck	2	30

<b>22. البنية التحتية</b>	
1. Snell's Clinical anatomy 7 <sup>th</sup> edition. 2. Netter's head and neck anatomy for dentistry 2 <sup>nd</sup> edition 2012.	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>
مختبرات وورش عمل باضافة الى الاستفادة من المحاضرات المنشورة على موقع الكلية	متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )
تشمل الدراسة التدريب العملي على نماذج تشريحية	الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )

## Laboratory Sessions

No.	Title of the sessions	Hours
1	<input type="checkbox"/> Introduction to Human Anatomy <input type="checkbox"/> Descriptive Anatomic Terms	2
2	Basic Structures: Skin, Fasciae, Muscle, Joints, Ligament, Bursae	2
3	Basic Structures: Bone, Cartilage, Blood Vessels, Lymphatic System	2
4	Basic Structures: Bone, Cartilage, Blood Vessels, Lymphatic System	2
5	Basic Structures: Nervous System, Mucous Membranes, Serous Membranes	2
6	Skeletal system of the body: Skull :Cranial Bones	2
7	Skeletal system of the body: Skull : Facial Bones	2
8	External Views of the Skull	2
9	The Cranial Cavity <input type="checkbox"/> Major Foramina and Fissures locations and structures pass through <input type="checkbox"/> Neonatal Skull	2
10	<input type="checkbox"/> Skeleton of the Orbital Region, Openings into the Orbital Cavity <input type="checkbox"/> Skeleton of the External Nose, nasal cavity, Paranasal Sinuses <input type="checkbox"/> Auditory ossicles <input type="checkbox"/> Hyoid bone	2
11	<input type="checkbox"/> Structure of the Thoracic Wall <input type="checkbox"/> Joints of the Chest Wall <input type="checkbox"/> Suprapleural Membrane <input type="checkbox"/> Diaphragm <input type="checkbox"/> Surface Anatomy	2
12	Thoracic cavity: Mediastinum, Pleurae, Trachea, Bronchi, Lungs	2
13	Pericardium, Heart, Large arteries, veins and nerves of thorax	2
14	<input type="checkbox"/> Bones of the Shoulder (Pectoral girdle) girdles <input type="checkbox"/> Bones of the Upper extremities	2
15	<input type="checkbox"/> Bones of the Pelvic girdle <input type="checkbox"/> Bones of the Lower extremities	2
16	Scalp	2
17	Face	2
18	Parotid gland	2
19	Facial artery	2
20	Temporal fossa and infra temporal fossa	2
21	Orbit	2
22	Nasal cavity	2
23	Cranial nerves	2
24	Central nervous system	2
25	Neck	2
26	Pharynx	2
27	Alimentary tract & associated glands	2

28	Main body vessels	2
29	Anatomy of nerve block	2
30	Spaces of head and neck and lymph drainage of head and neck	2
Total		60

23. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل
24. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان/ فرع صناعة الاسنان
25. اسم / رمز المقرر	PROSTHODONTICS / صناعة الاسنان / 202 PROS
26. البرامج التي يدخل فيها	صناعة الاسنان
27. أشكال الحضور المتاحة	حضور الطالب % 100 للمحاضرات والمختبرات
28. الفصل / السنة	فصلين دراسيين / المرحلة الثانية
29. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري / العملي 120 ساعة
30. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2021
31. أهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ التعريف بمادة صناعة الاسنان بشكل عام كونها من اهم المواد والتي سيستمر الطالب بدراستها لمدة اربعة سنوات قادمة</li> <li>▪ التعريف بالمصطلحات التي ستستخدم في شرح المقرر الدراسي ليتمكن الطالب من فهمها بالشكل الصحيح</li> <li>▪ خطوات المختبرية العملية لصناعة الطقم الكامل والتدريب العملي داخل المختبرات لاستعمال وتطويع المواد المستخدمه في صناعة الطقم</li> <li>▪</li> </ul>	

## 32. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

### أ- المعرفة والفهم

- اعطاء المعلومات اللازمة للتعامل مع المواد الداخلة في عملية صناعة الاسنان وصناعة الطقم الكامل خاصة .  
جعل الطالب ملما وقادرا على اتقان كافة الخطوات المختبرية لصناعة الطقم الكامل .

### ب-المهارات الخاصة بالموضوع

ب 1 – وصف الادوات والاجهزة والمواد الخاصة بموضوع صناعة الطقم .  
ب2 - تعليم الطالب كيفية استعمالها ومتابعته اثناء العمل خطوة بخطوة

### طرائق التعليم والتعلم

Data show, lecture, LCD, الكاميرات الرقمية .  
الشرح الحي والتعامل مع كافة انواع المواد المذكوره ضمن المنهج المقرر امام الطلاب بعد تقسيمهم الى مجاميع على عدد ايام الاسبوع وشرح كافة الخطوات شرحا توضيحيا تفصيلا .

### طرائق التقييم

التقييم العملي لكل خطوة من خطوات طقم الاسنان  
الامتحانات الاسبوعية و الشهرية ونص سنويه والسنوية

### ج-مهارات التفكير

ج1- حل المشاكل  
ج2- قادر على التعامل مع مواد طب الاسنان وتطويرها بمهارة تامه لتسهيل واتقان صناعة طقم الاسنان مختبريا والاجابة الفوريه على اسئلة الطلبة واستفساراتهم  
ج 3 – الشرح الحي والتوضيحي المفصل والتفاعل المباشر  
ج4- عند صناعة الطقم سيواجه الطلبة بعد الصعوبات بسبب تعاملهم للمره الاولى مع مواد طب الاسنان مما يحفز ابداعه الطالب وموهبته في صناعة الطقم  
ج4- توفير جو العمل والتدريس الجماعي مما يجعل الطال بفي بيئة نفسيه سلميه اضافه الى جعله ينتبه لكافه الهفوات والاطاء التي قد يقع فيها هو نفسه او احد من زملائه

### طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية و والتدريب والشرح العملي  
ملاحظه استجابة الطالب داخل قاعات الشرح العملي

### طرائق التقييم

الامتحانات النظرية  
التقييم لكل خطوه من خطوات عمل الطقم

### 33.بنية المقرر (الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	مفردات المادة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	Complete denture prosthesis (definition and objectives)	صناعة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	1	Anatomical landmark of upper arch	صناعة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3	1	Anatomical landmark of upper arch	صناعة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
4	1	Impression trays: definition and classification	صناعة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
5	1	Primary impression	صناعة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6	1	Special tray materials and types , secondary impression objectives and techniques	صناعة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
7	1	Special tray materials and types , secondary impression objectives and techniques	صناعة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي



الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Special tray materials and types , secondary impression objectives and techniques	1	8
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Final impression materials ,boxing of impression	1	9
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Final impression materials ,boxing of impression	1	10
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Record bases and occlusion rims , examination	1	11
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Jaw relationship(definition), Vertical jaw relation :Method of recording	1	12
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Jaw relationship(definition), Vertical jaw relation :Method of recording	1	13
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Horizontal jaw relation :Method of recording, Eccentric jaw relation	1	14
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Articulators, classification	1	15

الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Face bow :definition and types	1	16
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Mounting the cast on the articulator	1	17
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Selection of artificial teeth	1	18
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Arrangement of upper and lower six anterior and posterior teeth	1	19
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Examination	1	20
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Wax contouring of the denture	1	21
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Flasking of the denture	1	22

الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Wax elimination	1	23
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Packing of the denture	1	24
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Deflasking of the denture	1	25
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Finishing and polishing, Selective grinding	1	26
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Finishing and polishing, Selective grinding	1	27
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Denture repair ,relining and rebasing	1	28
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Denture repair ,relining and rebasing	1	29
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Denture repair ,relining and rebasing	1	30

34. بنية المقرر (الجانب العملي):

طريقة التقييم	طريقة التعليم	صناعة الاسنان	مفردات المادة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Primary impression	4	1
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Primary impression	4	2
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Construction of special tray	4	3
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Construction of special tray	4	4
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Construction of record base	4	5
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Construction of record base	4	6
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Construction of occlusal rims	4	7
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Construction of occlusal rims	4	8
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Mounting casts on the articulator	4	9
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Mounting casts on the articulator	4	10
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Arrangement of anterior and posterior teeth in class I relation	4	11

الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Arrangement of anterior and posterior teeth in class I relation	4	12
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Arrangement of anterior and posterior teeth in class I relation	4	13
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Wax contouring of the denture	4	14
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Wax contouring of the denture	4	15
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Flasking of the dentures wax	4	16
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Flasking of the dentures wax	4	17
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Flasking of the dentures wax	4	18
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Wax elimination	4	19
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Wax elimination	4	20
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Packing and Deflasking	4	21
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Packing and Deflasking	4	22

الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Finishing and polishing	4	23
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Finishing and polishing	4	24
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Repair of denture	4	25
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Repair of denture	4	26
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Arrangement of artificial teeth in class ii and class iii	4	27
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Arrangement of artificial teeth in class ii and class iii	4	28
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Relining and rebasing	4	29
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Relining and rebasing	4	30

### 35. البنية التحتية

<b>1.Syllabus of complete denture (text book of complete denture)</b> <b>2.Text book of Prosthodontics</b> <b>3. Complete Denture (A clinical manual for the general dental practitioner)</b>	القراءات المطلوبة : ■ النصوص الأساسية ■ كتب المقرر ■ أخرى
	متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية ) كما وتعد المختبرات التعليمية لطلبة المرحلة الثانية كورش تعليمية بكافة اساسيات ومبادئ صناعة الطقم الكامل
مشاركة الطلاب في زيارات مدنية الى المدارس	الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )

36. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل
37. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع علوم طب الاسنان الاساسية
38. اسم / رمز المقرر	الانسجة العامة / 203 GHIS General Histology
39. البرامج التي يدخل فيها	انسجة عامة – طب الاسنان
40. أشكال الحضور المتاحة	حضور الطالب 100% للمحاضرات والمختبرات
41. الفصل / السنة	فصلين دراسيين / المرحلة الثانية
42. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة نظري 60 ساعة عملي
43. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2021
44. أهداف المقرر	
	لتعليم الطلاب التطبيقات العملية والنظرية لانسجة الجسم العامة المختلفة واعضاء الجسم كافة

45. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
	أ- المعرفة والفهم 1- شرح تراكيب انسجة واعضاء الجسم المختلفة 2- استعمال ورسم مخططات بسيطة على السبورة 3- استعمال data show لعرض المقاطع المختلفة من انسجة اعضاء الجسم بعدة مقاطع واتجاهات 4- 5- 6-
	ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب 1 - تحضير المقاطع النسيجية لمقاطع مختلفة للجسم ب 2 – استعمال المجاهر الضوئية لفحص وتمييز انسجة واعضاء الجسم المختلفة ب 3 - ب 4-
	طرائق التعليم والتعلم
	طريقة المثير والاستجابة

### طرائق التقييم

1. الامتحانات القصيرة اليومية – عملي ونظري
2. الامتحانات الفصلية ونصف السنة والنهائية
3. سمنارات ومناقشات في الدروس العملية

### ج- مهارات التفكير

- ج1- عرض مقاطع مختلفة لاعضاء وانسجة الجسم والتفكير في كيفية التمييز بينهم والاسس المعتمدة عليها
- ج2-
  - ج3-
  - ج4-

### طرائق التعليم والتعلم

### طرائق التقييم

1. الامتحانات القصيرة للنظري والعملي
2. الامتحانات الفصلية ونصف السنة والنهائية
3. سمنارات ومناقشات في الدروس العملية

- د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د1- مناقشات دورية في مختلف التطبيقات الخاصة بالانسجة
  - د2- استعمال المجاهر الضوئية لفحص وتمييز انسجة اعضاء الجسم
  - د3- تحضير مقاطع مجهرية لمختلف اعضاء الجسم
  - د4-



46.بنية المقرر (الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Introduction to general histology	General histology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	2	Resp.system:Conduction portion	General histology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3	2	Resp. system: respiratory portion	General histology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
4	2	Urinary system :Nephrons	General histology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
5	2	Urinary system :Ureter &Bladder	General histology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6	2	Skin : Epidermis	General histology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
7	2	Skin : Dermis	General histology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
8	2	Skin glands , Hair , nail	General histology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Hemopoiesis , Bone marrow	2	9
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Hemopoiesis : Blood cells	2	10
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Circulatory System	2	11
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Circulatory System	2	12
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Lymphoid System	2	13
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Lymphoid system	2	14
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Nervous System	2	15
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Nervous System	2	16
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Nervous system	2	17

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Endocrine system	2	18
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Endocrine system	2	19
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Endocrine system	2	20
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Digestive system	2	21
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Digestive system	2	22
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Digestive system	2	23
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Digestive system	2	24
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Male Reproductive system	2	25
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Male Reproductive system	2	26

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Female Reprod. System	2	27
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Female Reprod. System	2	28
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Sense Organ ( Eye )	2	29
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General histology	Sense Organ ( Ear )	2	30

<b>47. البنية التحتية</b>	
	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>
	<p>متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية ) كما وتعد المختبرات التعليمية لطلبة المرحلة الثانية كورش تعليمية بكافة اساسيات ومبادئ صناعة الطقم الكامل</p>
	<p>الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )</p>

### *Laboratory sessions*

Lab number	Study unit title	Hours
1	Slides of types of epith. Tissue	2
2	Slides of types of blood cells	2
3	Slides of larynx & trachea	2
4	Slides of lungs , bronchioles	2
5	Slides of kidney	2
6	Slides of ureter & urinary bladder	2
7	Slides of layers of epidermis	2
8	Slides of layers of dermis	2
9	Slides of hair , skin glands	2
10	Slides of bone marrow types	2
11	Slides of blood cells development	2
12	Slides of large (aorta) , small artery	2
13	Slides of medium sized vein	2
14	Slides of lymph nodes , palatine tonsils	2
15	Slides of thymus & spleen	2
16	Slides of , nerve fibers, spinal cord	2
17	Slides of spinal ganglia ,cerebrum , cerebellum	2
18	Slides of pituitary, thyroid glands	2
19	Slides of parathyroid, adrenal glands	2
20	Slides of pineal gland, endocrine pancreas	2
21	Slides of tongue, salivary glands .	2
22	Slides of esophagus , stomach	2
23	Slides of duodenum, ileum, colon	2
24	Slides of appendix , liver ,pancreas, gall bladder	2
25	Slides of testis duct of the epididymis.	2
26	Slides of prostate gland,seminal vesicle,penis	2
27	Slides of ovary, corpus luteum, uterus	2
28	Slides of placenta, vagina, mammary gland	2
29	Slides of vertical section of cornea ,retina	2
30	Slides of vertical section of inner ear	2
<b>Total</b>		<b>60</b>

48. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل
49. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع علوم طب الاسنان الاساسية العلمي
50. اسم / رمز المقرر	204 MPHS / Medical Physiology / الفسلجة الطبية
51. البرامج التي يدخل فيها	النظري والعملي
52. أشكال الحضور المتاحة	حضور الطالب 100% لكافة العام الدراسي
53. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الثانية
54. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة النظري و60 ساعة العملي
55. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2021
56. أهداف المقرر	
المدخل الى علم وظائف الاعضاء وتعليم الطالب كيفية اداء الوظائف لاعضاء الجسم المختلفه	

57. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>1- تعليم الطالب وظائف اعضاء الجسم</p> <p>2- دراسة الامراض التي تصيب اعضاء الجسم المختلفة</p> <p>3- أ</p> <p>4- أ</p> <p>5- أ</p> <p>6- أ</p>	
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>1 - معرفة الطالب وظائف اعضاء الجسم</p> <p>2 -</p> <p>3 -</p> <p>4 -</p>	
طرائق التعليم والتعلم	
الوسائل التعليمية	

طرائق التقييم
الامتحانات
ج- مهارات التفكير ج1- حل المشاكل ج2- القدره على القيادة ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
الوسائل التعليميه
طرائق التقييم
الامتحانات العملية والنظرية
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ). د1- تعليم الطالب اسلوب الحوار والمناقشة د2- د3- د4-

58.بنية المقرر (الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Cell physiology	Physiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	2	<b>Nerve and muscle</b> Microanatomy of nerves	Physiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3	2	Nerves(types of nerves)	Physiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
4	2	Nerve (Types of muscles)	Physiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
5	2	Nervous System	Physiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6	2	Nervous System	Physiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
7	2	Nervous System	Physiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
8	2	Red blood cells	Physiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي



الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	Blood groups	2	9
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	Blood coagulation	2	10
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	Cardiovascular system	2	11
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	Cardiovascular system	2	12
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	Cardiovascular system	2	13
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	Cardiovascular system	2	14
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	RESPIRATORY SYSTEM	2	15
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	Half-year Break	2	16

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	RESPIRATORY SYSTEM	2	17
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	RESPIRATORY SYSTEM	2	18
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	RENAL SYSTEM AND BODY FLUIDS	2	19
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	RENAL SYSTEM AND BODY FLUIDS	2	20
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	RENAL SYSTEM AND BODY FLUIDS	2	21
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	ENDOCRINE SYSTEM	2	22
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	ENDOCRINE SYSTEM	2	23
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	ENDOCRINE SYSTEM	2	24
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	SPECIAL SENSATION: Vision &Hearing	2	25

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	SPECIAL SENSATION: Vision &Hearing	2	26
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	ORAL CAVITY	2	27
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	GASTROINTESTIONAL TRACT	2	28
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	GASTROINTESTIONAL TRACT	2	29
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Physiology	GASTROINTESTIONAL TRACT	2	30

### 59. البنية التحتية

القرارات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>	الفسلجة الطبيه وكتاب الفسلجة العامة
متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )	اقامة ورش عمل و حلقات دراسية (سيمنارات) لمناقشة مواضيع مختلفة في الفسلجة
الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )	

### *Laboratory sessions*

<b>Lab number</b>	<b>Study unit title</b>	<b>Hours</b>
1	Collection of Blood Samples	2
2	Blood Smears	2
3	Differential WBCs	2
4	Differential WBCs	2
5	Total Count of WBCs	2
6	Total Count of RBCs	2
7	Estimation of Hemoglobin	2
8	Packed cell volume and Erythrocytes indices	2
9	Fragility Test	2
10	Blood groups	2
11	Homeostasis	2
12	Platelets Count	2
13	Measurement of blood pressure & pulse rate	2
14	Measurement of body temperature & respiratory rate	2
15	Effect of exercise on blood pressure and respiratory rate	2
16	Examination of Cranial nerves	2
17	Examination of reflexes	2
18	Examination of reflexes	2
19	Vision	2
20	Hearing	2
21	Taste	2
22	Smell	2
23	Resuscitation & Artificial respiration	2
24	Resuscitation & Artificial respiration	2
25	Stimulation and collection of salivary secretion	2
26	Physiology of Skeletal muscles	2
27	Physiology of Skeletal muscles	2
28	Physiology of Skeletal muscles	2
29	Regulation of The Heart	2
30	Regulation of The Heart	2
<b>Total</b>		<b>60</b>

60. المؤسسة التعليمية	التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل
61. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع علوم طب الاسنان الاساسية
62. اسم / رمز المقرر	Biochemistry / 205 BICH / الكيمياء الحياتية
63. البرامج التي يدخل فيها	الكيمياء الحياتية وصحة الانسان
64. أشكال الحضور المتاحة	الحضور 100% للمحاضرات والمختبرات
65. الفصل / السنة	فصلين دراسيين / المرحلة الثانية
66. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة نظري و 60 ساعة عملي
67. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2021
68. أهداف المقرر	
مدخل إلى الكيمياء الحياتية مفهوم وظائفها والمتغيرات الحاصلة بها وعدم الانتظام في مستوياتها ومدلولاتها الحياتية والمرضية وطرق قياس مستوياتها	

69. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>1- تعليم الطالب علاقة الكيمياء العامة واللاعضوية بالإنسان</p> <p>2- فهم المتغيرات التي تحصل عند تغير تراكيز المواد على صحة الجسم</p> <p>3- علاقة الحامضية والقاعدية على الدم وتأثيراتها على وظائف الاعضاء</p> <p>4- محاليل البفر ونظامها</p> <p>5- التلوث وتأثيره على صحة الانسان والبيئة</p> <p>6- الكيمياء الاشعاعية وتأثيرات الاشعة على صحة الانسان</p>
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>ب 1 - حسب طريقة التدريس المستخدمة, مثل المناقشة المحاضرة, الاستجواب..</p> <p>ب 2 - استخدام المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب ومشاهدة ذلك عمليا</p> <p>ب 3 - طريقة الامتحانات المفاجئة والكوزات</p>

طرائق التعليم والتعلم
تتغير طريقة التعليم حسب ادراك الطالب وتفاعله مع المحاضرة فقد تكون طريقة المناقشة او طريقة الاستجواب او طريقة الاستنتاج والاستنباط... وقد تكون جميع الطرق في نفس الوقت بالاضافة الى استخدام المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب وادراكه...
طرائق التقييم
الامتحانات الشهرية.. والكوزات... وحضور الطالب... بالاضافة الى تفاعله مع المادة ونشاطه اثناء المحاضرة
ج- مهارات التفكير ج1- الاستجواب ج2- المناقشة ج3- التجارب والتقارير المختبرية ج4- الاستقراء
طرائق التعليم والتعلم
كافة طرق التعليم المستخدمة مثل البور بوينت والبرزنتيشن والتقارير المختبرية بالاضافة الى التجارب العملية وما ذكر اعلاه
طرائق التقييم
طرائق التقييم الامتحانات الشهرية, والفصلية والنهائية والامتحانات القصيرة والتقارير المختبرية والحضور والغيابات....
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ). - د1- استحداث وتطوير المحاضرات سنويا د2- متابعة البحوث المنشورة والمتعلقة بالمادة د3- اجراء بحوث فصلية وسنوية من خلال جهود شخصية وجماعية وتنتشر في مجلات عربية وعالمية د4- مناقشة المنهاج مع ذوي العلاقة والاختصاص من اجل الوصول نحو الافضل

70.بنية المقرر (الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Enzymes: Definition Terminology:substrate;cofactor;coenzyme .....ect Classification  Kinetic properties of enzyme Enzyme inhibition Model of enzyme – substrate binding Enzyme regulation Effect of pH and Temp. on enzyme activity Plasma enzymes in diagnosis GPT and GOT LDH Isoenzymes	Biochemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	2	Classification	Biochemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3	2	Kinetic properties of enzyme	Biochemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
4	2	Enzyme inhibition	Biochemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
5	2	Model of enzyme – substrate binding	Biochemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6	2	Plasma enzymes in diagnosis	Biochemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Lipid: Lipid classes Lipid metabolism: Triacylglycerol synthesis F.A. degradation F.A. biosynthesis Regulation of F.A. metabolism in mammals Cholesterol metabolism	2	7
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Lipid metabolism:	2	8
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Triacylglycerol synthesis	2	9
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	F.A. degradation	2	10
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Carbohydrate metabolism: Glycogen metabolism (synthesis & degradation) Glycolysis and its Regulation Gluconeogenesis Metabolism of other important sugars Citric acid cycle and Regulation Electron transport system Oxidative phosphorylation Oxidative stress Glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency	2	11



الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Glycogen metabolism (synthesis & degradation)	2	12
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Glycolysis and its Regulation	2	13
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Gluconeogenesis	2	14
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Metabolism of other important sugars	2	15
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Citric acid cycle and Regulation	2	16
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Citric acid cycle and Regulation	2	17
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Electron transport system	2	18

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Vitamins: Definition The major groups(fat& water-soluble vitamins) Study the individual vitamins under certain general heading: sources,chemistry,metabolism,physiological functions, deficiency diseases, daily requirements,hypervitaminosis, vitamin antagonists, vitamin A,D,E,K,C &B, niacin, pyridoxine, pantothenic acid ,biotin, folic acid	2	19
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	The major groups(fat& water-soluble vitamins)	2	20
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	sources,chemistry,metabolism,	2	21
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	daily requirements,hypervitaminosis	2	22
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	vitamin A,D,E,K,C &B, niacin	2	23

<p>الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي</p>	<p>محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point</p>	<p>Biochemistry</p>	<p>Protein and aminoacids metabolism</p> <p>.Dynamic equilibrium and nitrogen balance          .Essential and non-essential A.As          .Nitrogen catabolism of A.As          .Formation of NH<sub>3</sub> and urea          .Metabolism and fate of NH<sub>3</sub> in the body          a. Formation of urea (urea cycle) inherited disorder associated with urea cycle          b. Glutamin formation          c. Amination of alpha-ketoacids          .Fate of carbon skeletons break down of C,H,O. These pathways converge to form seven intermediate product          a. Glycogenic amino acids          b. Ketogenic amino acids          .Amino acids degradation and synthesis</p> <p>c-A.As forming pyruvate          d-A.As forming fumarate          e-A.As forming actyl-coA or acetoacyl-coA          f-A.As forming succinyl- coA          9. Decarboxylation reaction of amino acids and biogenic amines          10. Other nitrogen containing compounds which produced from A.As          11. Metabolic defects in A.As metabolism</p>	<p>2</p>	<p>24</p>
-------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-----------

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	.Dynamic equilibrium and nitrogen balance	2	25
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Essential and non-essential A.As	2	26
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Nitrogen catabolism of A.As	2	27
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Formation of NH3 and urea	2	28
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Metabolism and fate NH3 in the body of	2	29
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	a.Formation of urea (urea cycle)	2	30

### 71. البنية التحتية

Chemical Bases of life, Textbook of Biochemistry , General Chemistry principle and applications of Inorganic, Organic and Biochemistry	القراءات المطلوبة : النصوص الأساسية / كتب المقرر / أخرى
اقامة ورش عمل و حلقات دراسية (سيمنارات) لمناقشة مواضيع مختلفة في الكيمياء الحياتية	متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )
	الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )

### *Laboratory sessions*

Lab number	Study unit title	Hours
1	Lab safety	2
2	Sample collection(part1)	2
3	Sample collection (part2)	2
4	Spectrophotometer	2
5	Standard curve	2
6	Blood glucose+ HbA1c	2
7	Total Protein	2
8	Albumin+ Globulin	2
9	Troponin	2
10	Liver function test (Bilirubin)	2
11	Alkaline Phosphatase	2
12	Transaminases (GPT&GOT)	2
13	Lipid in blood (cholesterol & lipoprotein)	2
14	Triglyceride	2
15	Kidney function Test (urea)	2
16	Serum creatinine &creatinine clearness	2
17	General Urine Analysis(part1)	2
18	General Urine Analysis(part2)	2
19	Uric acid	2
20	Amylase in serum+ saliva	2
21	creatine phosphokinase	2
22	lactate Dehydrogenase	2
23	serum calcium	2
24	serum phosphorus	2
25	serum Na	2
26	serum K	2
27	serum Iron	2
28	Vitamin D	2
29	Vitamin C	2
30	Acid phosphatase.	2
Total		60

72. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل
73. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع جراحة الفم والوجه والفكين
74. اسم / رمز المقرر	206 OHISE / Oral Histology and Embryology / انسجة الفم وعلم الاجنة
75. البرامج التي يدخل فيها	طب الاسنان
76. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات نظري ومختبرات عملي
77. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الثانية
78. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري 60 ساعة عملي
79. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2021
أهداف المقرر تعريف الطالب على مراحل تكوين وتطور الجنين ومعرفة التشوهات الخلقية المرافقة لهذا التطور	

80. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- المعرفة والفهم أ1- مراحل تطور الجنين أ2- التشوهات التي تحصل اثناء تطور الجنين أ3- الاساليب الحديثة لتشخيص التشوهات أ4- أ5- أ6-
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب1 - القدرة على تشريح الحيوانات المختبرية (واستخراج الاجنة منها) ب2 - عمل شرائح مع سلايدات خاصة بالجنين ب3 - ب4-
طرائق التعليم والتعلم
Data show سمنار تشريح من قبل التدريسي والطلبة اشراك الطلبة في مناقشة السمنار

## طرائق التقييم

الامتحانات اليومية والفصلية  
امتحان نصف السنة ونهاية السنة  
تقيم السمونات

ج- مهارات التفكير  
ج1- ان يكون قادرا على استخراج الاجنة من الحيوانات المختبرية  
ج2- المشاركة في تقييم سمونات الطلبة الاخرين  
ج3- اشراك الطلبة في وضع سؤال لمجاميع اخرى  
ج4-

## طرائق التعليم والتعلم

Data show  
سمنار  
تشريح من قبل التدريسي والطلبة  
اشراك الطلبة في مناقشة السمنار

## طرائق التقييم

الامتحانات اليومية والفصلية  
امتحان نصف السنة ونهاية السنة  
تقيم السمونات

د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).  
د1- افلام فيديو خاصة بالموضوع  
صور فوتوغرافية  
جلب عينات من قبل الطلبة  
د2-  
د3-  
د4-

81.بنية المقرر (الجانِب النظري):

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	انسجة الفم	Introduction – the development of human being (three germ layers )	Data show slides and Lab. Slide preparation	امتحانات فصلية + Quiz + سمنارات امتحانات عملية
2	1	انسجة الفم	The development of pharyngeal arches and the development of primitive mouth.	Data show slides and microscopic slides	امتحانات فصلية + Quiz + سمنارات
3	1	انسجة الفم	The development of the face	Data show slides and microscopic slides	امتحانات عملية
4	1	انسجة الفم	The development of the palate, tongue and the development of thyroid gland	Data show slides and microscopic slides	امتحانات فصلية + Quiz + سمنارات
5	1	انسجة الفم	The development of the teeth, morphological stages and histological stages	Data show slides and microscopic slides	امتحانات عملية
6	1	انسجة الفم	Enamel ( physical and chemical properties )	Data show slides and microscopic slides	امتحانات فصلية + Quiz + سمنارات



امتحانات عملية	Data show slides and microscopic slides	Amelogenesis	انسجة الفم	1	7
امتحانات فصلية + Quiz + سمنارات	Data show slides and microscopic slides	Dentin – types of dentin – dentinogenesis	انسجة الفم	1	8
امتحانات عملية	Data show slides and microscopic slides	Dental pulp	انسجة الفم	1	9
امتحانات فصلية + Quiz + سمنارات	Data show slides and microscopic slides	Cementum	انسجة الفم	1	10
امتحانات عملية	Data show slides and microscopic slides	Periodontal ligament	انسجة الفم	1	11
امتحانات فصلية + Quiz + سمنارات	Data show slides and microscopic slides	Oral mucous membrane	انسجة الفم	1	12
امتحانات عملية	Data show slides and microscopic slides	Gingiva & lip	انسجة الفم	1	13
امتحانات فصلية + Quiz + سمنارات	Data show slides and microscopic slides	Salivary glands	انسجة الفم	1	14
امتحانات عملية	Data show slides and microscopic slides	Alveolar process ( maxilla & mandible )	انسجة الفم	1	15

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمنارات	Data show slides	First week of development and ovulation	علم الاجنة	1	16
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمنارات	Data show slides	Second week of development, Bilaminar germ layers	علم الاجنة	1	17
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمنارات	Data show slides	Third weeks Of embryo development	علم الاجنة	1	18
Experimental work on pregnant animal	Data show slides/ experimental work	Development of fetus and placenta	علم الاجنة	1	19
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمنارات	Data show slides	Twin fetus	علم الاجنة	1	20
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السمنارات	Data show slides	Third to eight week : embryonic period	علم الاجنة	1	21

الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السماعات	Data show slides	Development of the head and neck	علم الاجنة	1	22
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السماعات	Data show slides	Pharyngeal arch	علم الاجنة	1	23
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السماعات	Data show slides	Congenital anomalies	علم الاجنة	1	24
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السماعات	Data show slides	Pharyngeal pouch	علم الاجنة	1	25
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السماعات	Data show slides	Pharyngeal cleft	علم الاجنة	1	26
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السماعات	Data show slides and microscopic slides	Development of the tongue	علم الاجنة	1	27
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السماعات	Data show slides and microscopic slides	Development of the palate	علم الاجنة	1	28

الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السماعات	Data show slides	Nasal chamber	علم الاجنة	1	29
الامتحانات اليومية والفصلية امتحان نصف السنة ونهاية السنة تقييم السماعات	Data show slides	Congenital malformation	علم الاجنة	1	30

82. البنية التحتية	
TEXT BOOK OF GRBANS TENCATE TEXT BOOK MEDICAL EMBRYOLOGY	القراءات المطلوبة : النصوص الأساسية كتب المقرر أخرى
	متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )
	الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )

### *Laboratory sessions*

Lab number	Study unit title	Hours
1	First week of development ovulation and implantation	2
2	Fusion of Oocyte and sperm cell membranes	2
3	Second week of development: bilaminar germ layer	2
4	Development of the fetus	2
5	Third to eight week: embryonic period	2
6	Third week of development trilaminar germ layer	2
7	Development of prechordal plate and primitive streak	2
8	Development of placenta and its functions	2
9	Types of Twins	2
10/11	Pharyngeal arch	4
12	Pharyngeal pouch and cleft	2
13/14	Development of the face	4
15	Development of the Tongue	2
16	Development of the Palate	2
17 /18	Facial anomalies	4
19/20	Embryology of the head, face and oral cavity	4
21	The development of the tooth and its supporting tissues	2
22	Composition and structure	2
23	Formation (Amelogenesis)	2
24	Composition and structure	2
25/26	Formation (Dentinogenesis)	4
27	Dental pulp	2
	a. Cementum	
	b. Alveolar process	
	c. Periodontal ligament	
28 /29	Physiological tooth movement: eruption and shedding	4
30	Salivary glands	2
<b>Total</b>		<b>60</b>

83. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل
84. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع صناعة الاسنان
85. اسم / رمز المقرر	المواد السننية / DM / 207 / DENTAL MATERIALS
86. البرامج التي يدخل فيها	مواد الاسنان
87. أشكال الحضور المتاحة	حضور الطالب للمحاضرات والمختبرات
88. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/ المرحلة الثانية
89. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري /120 ساعة عملي
90. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2021
91. أهداف المقرر	
تعلم الخواص الفيزيائية والكيميائية والميكانيكية للمواد الداخلة في طب الاسنان وتعلم المهارات اللازمة للتعامل الصحيح وتطوير هذه المواد	

92. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- المعرفة والفهم 1- تعريف الطالب بمختلف انواع المواد الداخلة في طب الاسنان 2- اعطاء المعلومات اللازمة للتعامل مع هذه المواد 3- اعطاء الارشادات ومتابعة عملية استخدام المواد من خلط ومتابعة التفاعلات التي تمر بها لاماده للوصول الى نهاية التفاعل
ب- المهارات الخاصة بالموضوع ب 1 – وصف الادوات المستعملة لتحضير المواد كافه ب 2 - تعليم الطالب كيفية استعمالها ومتابعته اثناء العمل
طرائق التعليم والتعلم
Data show, lecture, LCD, الشرح الحي والتعامل مع كافه انواع المواد المذكوره ضمن المنهج المقرر امام الطلاب بعد تقسيمهم الى مجاميع على عدد ايام الاسبوع

<p>طرائق التقييم الامتحانات الاسبوعيه و الشهرية و نصف سنويه و السنوية</p>
<p>ج-مهارات التفكير ج1- حل المشاكل ج2- قادر على التعامل مع مواد طب الاسنان في مختلف الظروف من تغير درجه الحراره او تغيير النسب لخلط تلك المواد للوصول الى افضل النتائج ج3-</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>المحاضرات النظرية والعملية (طريقة المثير والاستجابة) ملاحظه استجابة الطالب داخل قاعات الشرح العملي</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>الامتحانات النظرية</p>
<p>د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ). 1- تعليم الطلبة اسلوب الحوار والمناقشة لحل المعضلات</p>

93.بنية المقرر (الجانب النظري)

Week	Theoretical Content	الساعات	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	<b>Introduction to dental materials (Definition and importance)</b>	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point  بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية
2	<b>Physical, Mechanical, chemical and biological properties</b>	3	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point  بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية
3	<b>Gypsum products , plaster of Paris , stone</b>	3	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point  بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية



4	<b>Investments</b>	2	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية</p>
5	<b>Impression materials, classification</b>	2	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية</p>
6	<b>Indications and uses of impression materials</b>	2	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية</p>
7	<b>Properties of impression materials</b>	3	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية</p>
8	<b>Non metallic denture base materials</b>	2	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية</p>

9	History, Types of polymers	1	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية</p>
10	Polymerization	2	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية</p>

11	<b>Heat and cold cured acrylic resin properties</b>	3	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية</p>
12	<b>Light cured, flexible acrylic</b>	2	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية</p>
13	<b>Metallic denture base materials, Stainless steel, Cobalt-chromium</b>	3	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة و التعامل</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية</p>

14	Gold	1	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية</p>
15	Precious and non-precious metals: Metals for crowns and bridges	2	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية</p>
16	Waxes , Types , composition, and uses	2	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية</p>
17	Soft liners, types, composition	2	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية</p>

18	Tissue conditioners	1	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية</p>
19	Artificial teeth, Acrylic, porcelain, advantages and disadvantages	2	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية</p>
20	Non colored filling materials	2	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية</p>

21	<b>Amalgam restorative materials, Types and properties</b>	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية
22	<b>Dental cements and cavity liners</b>	3	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point  بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة و التعامل	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية
23	<b>Linking materials</b>	1	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point  بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة و التعامل	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية
24	<b>Temporary fillings, periodontal packs</b>	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point  بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة و التعامل	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية
25	<b>Polishing materials and abrasive materials</b>	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point  بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية

26	Maxillofacial materials	3	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية</p>
27	Implant materials	3	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية</p>
28	Miscellaneous	2	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية</p>

<b>94. البنية التحتية</b>	
Phillips applied dental material Restorative dental material Dental material their selection and use	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>
	<p>متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )</p>
	<p>الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )</p>

### *Laboratory sessions*

No.	Title of lab.	Hours
1-	Different gypsum products	2
2-	Water /powder ratio of dental plaster	2
3-	W/ P ratio of dental stone	2
4-	W /P ratio of die stone	2
5-	Setting time of dental plaster ( vicat needle)	2
6-	Setting time of dental plaster ( Arbitrary method)	2
7-	Setting time of dental stone ( vicat needle)	2
8-	Setting time of dental stone (Arbitrary method)	2
9-	Exothermic temperature of gypsum plaster	2
10-	Factors Affecting setting time (use of salt )	2
11-	Factors affecting setting time (use of impurities )	2
12-	Strength of gypsum products	2
13-	Non elastic impression materials	2
14-	Elastic impression materials ( elastomers )	2
15-	Elastic impression materials ( hydrocolloids )	2
16-	Waxes ( manipulation )	2
17-	Problem solving	2
18-	Beading and boxing	2
19-	Non metallic denture base materials ( Flasking )	2
20-	Shrinkage porosity	2
21-	Gaseous porosity	2
22-	Metallic denture base materials	2
23-	Investment materials ( manipulation )	2
24-	Amalgam manipulation	2
25-	Setting time of amalgam	2
26-	Strength of amalgam	2
27-	Cement materials (manipulation )	2
28-	Setting time of cement materials ( strength of cement )	2
29-	Abrasive materials	2
30-	Problem solving	2
Total		60



## المرحلة الثالثة

95. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل
96. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع صناعة الاسنان
97. اسم / رمز المقرر	301 PROS
98. البرامج التي يدخل فيها	صناعة الاسنان
99. أشكال الحضور المتاحة	حضور الطالب للمحاضرات والمختبرات
100. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الثالثة
101. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري /120 ساعة عملي
102. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2021
103. أهداف المقرر	
تدريس المبادئ الاساسية المتعلقة بصناعة طقم الاسنان الجزئي بنوعيه الاكربليكي والكروم كوبلت	
104. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم 1- اعطاء المعلومات اللازمة للطالب لجعله قادر على اتقان كافة خطوات صناعة الطقم الجزئي الكروم كوبلت الخاصة والمتعلقه بالجانب المختبري	
ب -المهارات الخاصة بالموضوع ب 1 – وصف الادوات المستعملة لتحضير المواد كافه ب2 - تعليم الطالب كيفية استعمالها ومتابعته اثناء العمل	
طرائق التعليم والتعلم	
Data show, lecture, LCD, والكاميرات الرقمية والشرح الحي والتعامل المباشر من قبل الطلبة مع كافه انواع المواد المذكوره ضمن المنهج المقرر امام الطلاب بعد تقسيمهم الى مجاميع على عدد ايام الاسبوع وشرح كافه الخطوات شرحا توضيحيا تفصيلا بالاضافه الى جلب نماذج من اطقم مراجعين سابقين او اطقم محضره خصيصا كوسائل ايضاح	

طرائق التقييم  
التقييم العملي لكل خطوة من خطوات طقم الاسنان  
الامتحانات الاسبوعية والشهرية ونصف سنويه والسنوية

ج-مهارات التفكير  
ج1- حل المشاكل  
ج2- قادر على التعامل مع مواد طب الاسنان وتطويعها بمهارة تامه لتسهيل واتقان صناعة طقم الاسنان  
مختبريا والاجابة الفوريه على اسئلة الطلبة واستفساراتهم  
ج3 - الشرح الحي والتوضيحي المفصل والتفاعل المباشر  
ج4- عند صناعة الطقم سيواجه الطلبة بعد الصعوبات بسبب تعاملهم مع مواد طب الاسنان مما يحفز  
ابداعيه الطالب وموهبتهم في صناعة الطقم  
ج5- توفير جو العمل والتدريس الجماعي مما يجعل الطالب في بيئة نفسيه سلميه اضافه الى جعله يتنبه  
لكافه الهفوات والاطفاء التي قد يقع فيها هو نفسه او احد من زملائه

طرائق التقييم  
الامتحانات النظرية  
التقييم لكل خطوه من خطوات عمل الطقم و تقييم خطط العلاج والتصاميم التي وضعها الطلبة للحالات  
المرضية المتنوعة

د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).  
1- حث وتحفيز الطالب على المشاركة في المؤتمرات في داخل الكليه او خارجها والدورات التدريبية  
الخارجيه

105. بنية المقرر (الجانب النظري)

الأسبوع	الساعات	مفردات المادة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	Introduction and Terminology	صناعة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	1	Classification of partially edentulous arches	صناعة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3	1	Surveying	صناعة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
4	1	Rests and rest seats I	صناعة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
5	1	Rests and rest seats II	صناعة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6	1	Direct retainers I	صناعة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
7	1	Direct retainer II	صناعة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Minor connector I	1	8
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Minor connector II	1	9
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Major connector I	1	10
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Major connector II	1	11
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Indirect retainer	1	12
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Stress braker & precission attachment	1	13
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Denture base	1	14
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Diagnosis and treatment plan	1	15

الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Design of R.P.D.	1	16
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Design of R.P.D	1	17
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Preperation of the mouth for removable partial denture	1	18
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Preparation of abutment teeth	1	19
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Biomechanics of RPD and possible movement	1	20
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Impression material and procedures	1	21
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	occlusal relationship of RPD and teeth arrangement	1	22
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	occlusal relationship of RPD and teeth arrangement	1	23

الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Laboratory procedures for Co-Cr partial denture	1	24
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Laboratory procedures for Co-Cr partial denture	1	25
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Acrylic partial denture	1	26
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	The six phases of R.P.D. construction	1	27
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Preference of R.P.D. on fixed bridge	1	28
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Reasons of failure of partial denture	1	29
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	New trends in removable partial denture construction	1	30

الجانب العملي (120 ساعة):					
الأسبوع	الساعات	صناعة الاسنان	طريقة التعليم	طريقة التقييم	
1	4	صناعة الاسنان	مختبرات عملية	الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	Creating 10 different partially edentulous cases on teaching models
2	4	صناعة الاسنان	مختبرات عملية	الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	Creating 10 different partially edentulous cases on teaching models. ----- Introduction to the surveyor Practicing the use of the surveyor with its different tools
3	4	صناعة الاسنان	مختبرات عملية	الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	Introduction to the surveyor Practicing the use of the surveyor with its different tools
4	4	صناعة الاسنان	مختبرات عملية	الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	Surveying the 10 different pre – made cases
5	4	صناعة الاسنان	مختبرات عملية	الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	Surveying the 10 different pre – made cases. ----- Reference grooves and undercut gauging
6	4	صناعة الاسنان	مختبرات عملية	الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	Reference grooves and undercut gauging
7	4	صناعة الاسنان	مختبرات عملية	الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	Drawing supra bulge clasps
8	4	صناعة الاسنان	مختبرات عملية	الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	Drawing supra bulge clasps. ----- Drawing infra bulge clasps
9	4	صناعة الاسنان	مختبرات عملية	الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	Drawing infra bulge clasps
10	4	صناعة الاسنان	مختبرات عملية	الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	Drawing the design on the cast

الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Drawing the design on the cast... ----- Master cast preparation ,block and relief	4	11
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Master cast preparation ,block and relief	4	12
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Duplication by Agar-Agar	4	13
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Duplication by Agar-Agar.. ----- Investment, refractory cast	4	14
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Investment, refractory cast	4	15
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Wax pattern	4	16
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Wax pattern.. ----- Casting (demonstration only general production (lab	4	17
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Casting (demonstration only general production lab)	4	18
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Mounting of the acrylic cast on the articulator	4	19
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Mounting of the acrylic cast on the articulator..  Setting of teeth with proper occlusal relation and carving	4	20
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Setting of teeth with proper occlusal relation and carving	4	21



الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Flasking of the acrylic partial denture with special attention to the clasping stability	4	22
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Flasking of the acrylic partial denture with special attention to the clasping stability.. ----- Clinical demonstration for impression taken to removable partial denture cases	4	23
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Clinical demonstration for impression taken to removable partial denture cases	4	24
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Impression, study model and designing	4	25
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Impression, study model and designing.. ----- Occlusal rest preparation in the patient's mouth	4	26
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Occlusal rest preparation in the patient's mouth	4	27
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Final impression using a special tray	4	28
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Final impression using a special tray	4	29
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Final impression using a special tray	4	30

<p><b>McCracken's Text Book</b> <b>Removable Partial Denture Manual</b></p>	<p>القراءات المطلوبة :  <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul> </p>
<p>كما ذكر انفا المختبرات وممارسة الخطوات العملية خطوة بخطوة بعد شرحها من قبل الاساتذة ومن ثم التقييم لكل خطوة .</p>	<p>متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )</p>
<p>الاشتراك في مؤتمرات الكلية ومحاضرات جمعية صناعة الاسنان والمشاركة في انشاء القطع التوضيحية والفليكسات .</p>	<p>الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )</p>

107. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل
108. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع علوم طب الاسنان الاساسية
109. اسم / رمز المقرر	الاحياء المجهرية MICB 303
110. البرامج التي يدخل فيها	الاحياء المجهرية - طب الاسنان
111. أشكال الحضور المتاحة	حضور الطالب 100% لكافة العام الدراسي
112. الفصل / السنة	فصلين دراسيين / المرحلة الثالثة
113. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 نظري 60 عملي
114. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021-2022
115. أهداف المقرر	
	يهدف درس الاحياء المجهرية الى التعرف الى مبادئ الاحياء المجهرية والامراض الوبائية ويهدف هذا المقرر الى معرفة صفات الاحياء المجهرية بصورة عامة والصفات الخاصة للاحياء المجهرية المرضية كالبكتريا والفطريات والفايروسات وميكانيكية احداث الامراض من قبل هذه الكائنات وتشخيصها وكيفية التفريق بين كل واحد من هذه الممرضات والفحوصات التي تكشف عنها وعلاجها والتعرف على البكتريا غير الممرضة (النافعة) الموجودة بصورة طبيعية في الجسم وتأثيراتها على الكائنات المرضية من جهة كما يهدف هذا المقرر الى دراسة المناعة وميكانيكية دفاعات الجسم والاستجابة المناعية للامراض والتطرق الى طرق التعقيم
116. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
	أ- المعرفة والفهم 1- التعرف على الاحياء المجهرية النافعة للانسان 2- التعرف على الاحياء المجهرية المرضية 3- طرق انتقالها وتشخيصها (مختبريا) 4- التعرف على مناعة الجسم وانواعها (طبيعية ومكتسبة) 5- العلاقة بين جسم الانسان والاحياء المجهرية بصورة عامة 6- التعرف على طرق التعقيم

ب - المهارات الخاصة بالموضوع  
ب1 - تعلم الطرق الحديثة لتشخيص الاحياء المجهرية المرضية  
ب2 - التعرف على الاحياء المجهرية المسببة للاوبئة الجديدة  
ب3 - المسببات المتعددة للأمراض المختلفة

طرائق التعليم والتعلم

طريقة المثير والاستجابة

طرائق التقييم

الامتحانات الطويلة والقصيرة والفصلية

ج- مهارات التفكير  
ج1- تشخيص ميكانيكية الامراض المسببة من قبل الكائنات المجهرية  
ج2- التعامل مع مسببات الامراض الوبائية (المعدية)

طرائق التعليم والتعلم  
العملي المحاضرات النظري

طرائق التقييم

الامتحانات

د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

د1- اعداده عمليا

د2-

د3-

د4-

117. بنية المقرر (الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	Theoretical contents	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Bacterial Structure and Taxonomy	Microbiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	2	Bacterial Physiology and Microbial Genetics Viruses and Prions	Microbiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3	2	Pathogenesis	Microbiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
4	2	Diagnostic microbiology and laboratory methods	Microbiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
5	2	Antimicrobial Chemotherapy	Microbiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6	2	The immune system	Microbiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
7	2	The immune response part 1	Microbiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
8	2	The immune response part 2	Microbiology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Immunity and infection	2	9
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Streptococci, Staphylococci and micrococci	2	10
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Lactobacilli, Compylobacteria, Propionibacteria	2	11
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Actinomycetes	2	12
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Clostridia	2	13
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Bacillus	2	14
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Neisseria, Veillonella, Parvobacteria and Capnocytophaga	2	15
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Enterobacteriaceae part 1	2	16
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Enterobacteriaceae part 2	2	17

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Vibrio, Compylobacter and Wolinella	2	18
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Bacteroides, Provetella and Porphyromonas <i>Actinobacillus:</i>	2	19
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Spiochaetes	2	20
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Fusibacteria and Leptotrichia	2	21
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Chlamydia, Rickettsia and Mycoplasma	2	22
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Mycobacteria and Legionella	2	23
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Fungi of relevance to dentistry	2	24
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Oral ecosystem and Dental plaque	2	25
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Dental plaque and Microbiology of Dental Caries	2	26

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Viruses of relevance to dentistry( part 1)	2	27
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Viruses of relevance to dentistry(part2)	2	28
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Viral hepatitis Human immunodeficiency virus	2	29
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Principle of infection control dentistry	2	30

118. البنية التحتية	
- Review of medical microbiology and immunology -Medical microbiology -Clinical microbiology -Diagnostic microbiology	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>
اقامة ورش عمل و حلقات دراسية (سيمنارات) لمناقشة مواضيع مختلفة في علم الاحياء المجهرية	متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )
	الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )



### *Laboratory sessions*

Lab number	Study unit title	Hours
1	<u>Sterilization &amp; disinfection( physical)</u>	2
2	<u>Chemical sterilization</u>	2
3	<u>Bacterial morphology &amp;staining(simple stain)</u>	2
4	<u>Differential stain ( gram's stain)</u>	2
5	<u>Acid fast stain</u>	2
6	<u>Special stain ( spore stain)</u>	2
7	<u>Capsule stain</u>	2
8	<u>Bacterial motility</u>	2
9	<u>Culture media</u>	2
10	<u>Pure culture &amp;culture characteristic</u>	2
11	<u>Antimicrobial sensitivity test</u>	2
12	<u>Physical properties ( IMVIC tests)</u>	2
13	<u>Urease-Catalase-coagulase &amp; Oxidase. TSI &amp; Gelatinase test</u>	2
14	<u>Staphylococcus spp.</u>	2
15	<u>Streptococcus spp.</u>	2
16	<u>Streptococcus pneumonia</u>	2
17	<u>Neisseria spp.</u>	2
18	<u>Enterobacteriaceae .E.coli &amp; Klebsiella spp.</u>	2
19	<u>Proteus –Salmonella &amp; Shigella</u>	2
20	<u>Pseudomonas spp.</u>	2
21	<u>Lactobacillus spp.</u>	2
22	<u>Mycobacterium spp</u>	2
23	<u>Clostridium spp.</u>	2
24	<u>Corynebacterium spp.</u>	2
25	<u>Anaerobic bacteria.</u>	2
26	<u>Actinobacillus spp.</u>	2
27	<u>The Candida spp.</u>	2
28	<u>Actinomysis spp.</u>	2
29	<u>Normal flora of the mouth</u>	2
30	<u>Serology tests</u>	2
<b>Total</b>		<b>60</b>

88. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل
89. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع علاج الاسنان التحفظي
90. اسم / رمز المقرر	306 COND معالجة الاسنان
91. البرامج التي يدخل فيها	معالجة الاسنان (طب الاسنان)
92. أشكال الحضور المتاحة	100%
93. الفصل / السنة	فصلين دراسيين / المرحلة الثالثة
94. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة نظري و 120 ساعة عملي
95. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2021
96. أهداف المقرر	
يتم تدريب الطلبة على عمل الحشوات وحفر الاسنان الصناعية على رؤوس شبكية خاصة لتدريبهم قبل البدء بمعالجة المرضى سريريا	

## 97. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- 1أ- صياغة المعلومات وبرمجتها بشكل يمكن الطالب من استيعابها وزيادة المعرفة فيما يخص الجانبين النظري والعملي
- 2أ- اعطاء المعلومات المهمة وخطوات العلاج
- 3أ-
- 4أ-
- 5أ-
- 6أ-

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- ب 1 - تدريب الطلبة على عملية تحضير الاسنان حسب انواع التيجان
- ب 2 - تعليم الطالب على عمل الحشوات على الاسنان الصناعية المثبتة على الرؤوس الشبكية

طرائق التعليم والتعلم

Data show, lecture, LCD, educational movies, الكامرات العرضية

طرائق التقييم

امتحانات نظرية وعملية (سريرية) والامتحانات السريعة

ج- مهارات التفكير

- ج1- حل المشاكل
- ج2- قادر على القيادة
- ج3-
- ج4-

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية والعملي (طريقة المثير والاستجابة)

طرائق التقييم

الامتحانات

- د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د1- اعداد الطالب عمليا من ناحية تطبيق المعرفة المكتسبة بمعالجة الاسنان على الرؤوس الشبكية
- د2-
- د3-
- د4-

98.بنية المقرر (الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	Theoretical contents	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	Introduction, definitions, aims of operative dentistry.	معالجة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	1	Indications of operative dentistry	معالجة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3&4	2	Instruments and general instrumentation of cavity preparation. Dental caries: definition, etiological factors.	معالجة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
5	1	Classifications of dental caries.	معالجة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6&7	3	Principles of cavity preparation for amalgam restoration.	معالجة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
8	3	Steps of cavity preparation for amalgam restoration. Class I cavity preparation for amalgam restoration.	معالجة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
9	2	Class V cavity preparation for amalgam restoration. Class II cavity preparation for amalgam restoration.	معالجة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
10	2	Management of complicated cavities. Pins in restorative dentistry.	معالجة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Liners and bases.	2	11
			Amalgam: as dental material, indications, contraindications, advantages, disadvantage.		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Retainers in restorative dentistry. Introduction, definitions, aims of operative dentistry.	3	12
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Indications of operative dentistry Instruments and general instrumentation of cavity preparation.	2	13
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Dental caries: definition, etiological factors. Classifications of dental caries.	2	14
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Principles of cavity preparation for amalgam restoration. Steps of cavity preparation for amalgam restoration.	1	15
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Class I cavity preparation for amalgam restoration. Class V cavity preparation for amalgam restoration.	2	15
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Class II cavity preparation for amalgam restoration.	1	16
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Manipulation and application of dental amalgam Finishing and polishing of amalgam restoration.	1	16

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Amalgam toxicity. Tooth colored restoration: history, types, and indications.	3	17
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Resin composite: as dental material, indications, contraindications, advantages, disadvantages. Class III, IV, and V cavity preparation for composite restoration.	2	17
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Isolation and moisture control in restorative dentistry. Manipulation and application of resin composite.	3	18
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Finishing and polishing of tooth colored restorations. Chemomechanical caries removal (carisolv)	2	19
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Tunnel preparation Ozone dentistry	3	20
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Laser MTA	2	21
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Adhesive cement, amalgam bond Manipulation and application of dental amalgam	1	22
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Finishing and polishing of amalgam restoration. Amalgam toxicity.	1	22

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Tooth colored restoration: history, types, and indications. Resin composite: as dental material, indications, contraindications, advantages, disadvantages.	1	23
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Class III, IV, and V cavity preparation for composite restoration. Isolation and moisture control in restorative dentistry.	1	23
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Manipulation and application of resin composite. Finishing and polishing of tooth colored restorations.	1	24
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Chemomechanical caries removal (carisolv) Tunnel preparation	1	25
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Ozone dentistry Laser	1	26
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	MTA	1	26
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Mercury free alloy	1	27
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Labial veneer	1	27
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Laminar	1	28

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	CAD-CAM System	1	29
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Zirconia	1	30

### Laboratory sessions

Lab number	Study unit title Preclinical Operative Dentistry	Hours
1	Introduction to operative dentistry, and to work in phantom lab. Demonstration about the rotary instrument, and how to cut geometrical cavities (circle, triangle, square, rectangle, and dove-tail), and leave students to work under supervision.	6
2	Demonstration of how to use phantom head, working positions for both student and phantom head, also demonstration cavity preparation on buccal pit of lower 1 <sup>st</sup> molar and palatal pit of upper lateral incisor.	6
3	Demonstration of principles of amalgam cavity preparation for CL I on the occlusal surface of lower 2 <sup>nd</sup> premolar on the board then do demonstration of cutting on the phantom head. Quiz about the principles of CL I amalgam cavity preparation.	6
4	Demonstration amalgam CL I cavity for lower 1 <sup>st</sup> premolar and Leave students to work under supervision.	6
5	Demonstration amalgam CL I cavity for upper 1 <sup>st</sup> molar (two separated cavities) on the phantom head and teaching the students how to work indirectly by using mirror. Leave students to work under supervision.	6
6	Demonstration amalgam cavity for the palatal extension in upper 1 <sup>st</sup> molar (continue with last lab in distal occlusal cavity), and Demonstration on the hand instrument groups, and teach students to differentiate between them.	6
7	Practical assessment for the students in amalgam CL I cavity on lower 1 <sup>st</sup> molar.Oral quizz on the hand instrument and their groups.	6
8	Demonstration amalgam CL II MO cavity for lower 1st premolar	6
9	Demonstration amalgam CL II MO cavity for upper 1 <sup>st</sup> molar	6
10	Practical assessment for the students in amalgam CL II MO cavity on lower 1 <sup>st</sup> molar. Quiz in amalgam CL II cavity lectures.	6



Lab number	Study unit title Preclinical Operative Dentistry	Hours
11	Demonstration amalgam CL II MOD cavity for lower 1 <sup>st</sup> molar	6
12	Demonstration amalgam CL II MOD cavity for upper 2 <sup>nd</sup> molar	6
13	Practical assessment for the students in cavity preparation of amalgam CL II MOD cavity on lower 2 <sup>nd</sup> molar.	6
14	Demonstration amalgam CL V cavity for lower 2 <sup>nd</sup> premolar, upper 1 <sup>st</sup> molar and upper 2 <sup>nd</sup> premolar.	6
15	Demonstration amalgam CL III cavity in distal side of upper canine.	6
16	Demonstration of the liner and base placement, their indication, advantage, and uses.	6
17	Supervised students in mixing and placing zinc phosphate cement in CL II DO cavity of lower 2 <sup>nd</sup> premolar.	6
18	Supervised students in mixing and placing zinc phosphate cement in CL II MO cavity of upper 1 <sup>st</sup> molar and CL II MOD cavity of lower 2 <sup>nd</sup> molar..	6
19	Practical assessment for the students in zinc phosphate mixing and placement in CL II MOD cavity on lower 1 <sup>st</sup> molar.	6
20	Amalgam filling of CL I cavity of lower 1st premolar	6
21	Amalgam filling of CL II cavity of lower 2nd premolar.	6
22	Amalgam filling of CL II cavity of upper 1st molar.	6
23	Amalgam filling of CL II MOD cavity of upper 2nd molar.	6
24	Practical assessment on Amalgam filling of CL II MOD cavity of lower 1st molar.	6
25	Amalgam filling of CL V cavities of upper 1st molar and lower 2nd premolar.	6
26	Preparation of CL III composite cavity on upper central incisor with composite filling placement (light cure)	6
27	Preparation of CL III composite cavity on upper lateral incisor with composite filling placement (light cure)	6
28	Preparation of CL V composite cavity on upper central incisor with composite filling placement (light cure).	6
29	Final practical assessment.	6
30	Finishing and evaluation of the practical work.	6
Total		180

<p>Contemporary fixed prosthodontics, Fundamental Consideration in Fixed Prosthodontics Art &amp; Science of operative dentistry, Restorative Dentistry Walmsleyetal,Fundamental in Operative Dentistry.</p>	<p>القراءات المطلوبة :  <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul> </p>
<p>مختبرات</p>	<p>متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )</p>
<p>تشمل الدراسة التدريب العملي على معالجة الاسنان على الرؤوس الشبكية</p>	<p>الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )</p>

119. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي و البحث العلمي / جامعة الموصل
120. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع جراحة الفم و الوجه و الفكين
121. اسم / رمز المقرر	302 OSUR
122. البرامج التي يدخل فيها	طب الأسنان
123. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات نظري و العملي
124. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الثالثة
125. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري و 30 ساعة عملي
126. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2021
127. أهداف المقرر	اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بجراحة الفم و التعرف على الأدوات الجراحية الخاصة بعمله في الجراحة اضافة الى اكتساب المعرفة بانواع التخدير الموضعي و اساليبه و المشاكل و المضاعفات المرتبطة بها.

128. مخرجات التعلم وطرائق التعليم و التعلم و التقييم
طرائق التعليم و التعلم
محاضرات بأستخدام برنامج (data show) power point مختبرات عملية.
طرائق التقييم
الأمتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي و الامتحانات القصيرة و الامتحان العملي
ج- مهارات التفكير ج1- التعامل مع جراحة الفم و التخدير الموضعي ج2- ج3- ج4-

طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية و المختبر العملي
طرائق التقييم
الأمتحانات النظرية و العملية
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
د1- اعداد الطالب عمليا في ما يرتبط بجراحة الفم و التخدير الموضعي.
د2-
د3-
د4-

129. بنية المقرر (الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	Introduction to local anesthesia	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	1	Mode of action of local anesthesia	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3	1	Neurosensory physiology and electrophysiology	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
4	1	Pharmacology of local anesthetic solution	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
5	1	Vasoconstrictor	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6	1	Other components of local anesthetic solution	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
7	1	Methods o general anesthesia used in oral and maxillofacial surgery	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
8	1	Neuroanatomy of trigeminal nerve	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Armamentarium of local anesthesia	1	9
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Basic steps in an injection technique	1	10
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Maxillary injection technique/ infiltration techniques	1	11
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Maxillary injection technique/ Block technique	1	12
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Mandibular injection technique/ infiltration techniques	1	13
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Mandibular injection technique/ Block technique	1	14
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Local complications of local anesthesia	1	15
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Systemic complication of local anesthesia	1	16
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Exodontia Introduction; definition and terminology	1	17

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Case sheet	1	18
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Mechanical principle of tooth extraction/ forces	1	19
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Mechanical principle of tooth extraction/ methods	1	20
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Indication of tooth extraction	1	21
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Limitation of tooth extraction	1	22
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Types of forceps and elevator used for tooth extraction	1	23
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Incisions used in minor oral surgery	1	24
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Flaps used in minor oral surgery	1	25
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Sutures used in minor oral surgery	1	26
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Complications of tooth extraction	4	27-30

130. البنية التحتية

<p>1. Contemporary oral and maxillofacial surgery 5<sup>th</sup> edition 2008. 2. Extraction of teeth. 3. Handbook of Local anesthesia 6<sup>th</sup> edition 2011.</p>	<p>القراءات المطلوبة :  <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul> </p>
<p>اقامة حلقات دراسية (سيمنارات) و اعداد التقارير بأشراف استاذ المادة</p>	<p>متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )</p>
<p>تشمل الدراسة التدريب العملي على الأدوات الجراحية و الأدوات المستخدمة للتخدير الموضعي</p>	<p>الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )</p>

No.	Laboratory sessions & Clinical requirements	Hours
1	Oral Surgery	1
2	Surgical forceps and elevators	3
3	Patient's position	2
4	Dentist's position	2
5	The action of the left hand	2
6	Technique of local anesthesia (maxillary)	5
7	Technique of local anesthesia (Mandible)	5
8	Tooth extraction movement (Maxillary)	5
9	Tooth extraction movement (Mandible)	5
<b>Total</b>		<b>30</b>



131. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل
132. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع علوم طب الاسنان الاساسية
133. اسم / رمز المقرر	الادوية / PHAR 305
134. البرامج التي يدخل فيها	الادوية (طب الاسنان)
135. أشكال الحضور المتاحة	حضور الطالب 100% لكافة العام الدراسي
136. الفصل / السنة	فصلين دراسيين / المرحلة الثالثة
137. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة نظري 60 ساعة عملي
138. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021-2022
1. أهداف البرنامج الأكاديمي أعداد طالب على مستوى عالي من العلمية والدقة في التعامل مع الادوية التي لها علاقه بتخصصه الدقيق كطبيب اسنان والتخصصات الاخرى (الطب بصورة عامة) لكي لا يحدث اي نوع من انواع التداخل	

139. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
طرائق التقييم
الامتحانات الطويلة والقصيرة
ج- مهارات التفكير ج1- حل المشاكل ج2- قادر على القيادة
طرائق التعليم والتعلم
العملي والمحاضرات النظري طريقة المثير والاستجابة
طرائق التقييم
الامتحانات
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ). د1-أعداده علميا د2- د3- د4-

140. بنية المقرر ( الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Introduction	Pharmacology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	2	Pharmacokinetics & pharmacodynamic process.	Pharmacology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3	2	( Cholinergic system agonists ) & Cholinergic antagonists or blockers	Pharmacology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
4	2	Adrenergic system & Adrenergic Agonists	Pharmacology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
5	2	Adrenergic Antagonists	Pharmacology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6	2	Non narcotic analgesics.	Pharmacology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
7	2	Narcotic analgesics.	Pharmacology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
8	2	Local anesthesia.	Pharmacology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	General anesthesia	2	9
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	Deep sedation and conscious sedation	2	10
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	Histamine	2	11
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	antihistamine	2	12
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	Serotonin agonist and antagonist.	1	13
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	Sedative, hypnotic.	2	14
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	Antipsychotic drugs	2	15
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	Antiepileptic	1	16
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	C.N.S. stimulants.	2	17

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	Antimicrobials.	2	18
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	Antimicrobials.	2	19
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	Antimicrobials.	2	20
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	Insulin & oral hypoglycemic drugs.	2	21
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	Antithyroid.	2	22
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	Corticosteroid, immunotherapy	3	23
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	Drugs acting on gastrointestinal tract.	2	24
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	Drugs acting on respiratory tract.	2	25
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	Cytotoxic.	2	26

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	Drug interaction.	1	27
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	Drugs acting on cardiovascular system.	2	28
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	Drugs acting on cardiovascular system.	2	29
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	Anticoagulants.	2	30
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	<b>Pharmacology</b>	Antibiotic prophylaxis in dentistry	1	31

<b>141. البنية التحتية</b>	
Lippincott illustrate review of pharmacology	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>
اقامة ورش عمل و حلقات دراسية (سيمنارات) لمناقشة مواضيع مختلفة في الادوية	متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )
	الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )

### *Laboratory sessions*

Lab number	Study unit title	Hours
1	Introduction, definition	2
2	Pharmaceutical formula (internal)	2
3	Pharmaceutical formula (external)	2
4	Metrology	2
5	Routes of drug excretion	2
6	Measurement of concentration and dose calculation.	2
7	Routes of drug administration.	2
8	Biological variability.	2
9	Drug acting on rabbit eye.	2
10	Hypoglycemic effect of insulin over dose(mice)	2
11	LD50,ED50 and therapeutic index	2
12	General anesthesia	2
13	Organophosphorus in chicks	2
14	Effects of drug on blood pressure	2
15	Seminar (dental pain).	2
16	Seminar (local anesthesia).	2
17	Effect of premedication or general anesthesia	2
18	Seminar (topical uses of antibiotic).	2
19	Seminar (infection caused by drugs).	2
20	Triple response.	2
21	Determination of Na,K, and Cl in blood	2
22	CNS stimulant on the frog.	2
23	Local anesthesia.	2
24	Drug acting on respiratory system	2
25	Neuro behavioral tests in rat and mice	2
26	Prescription writing	2
27	Drug compatibility.	2
28	Analgesic drug in mice (tramadol)	2
29	Dose modification in renal impairment.	2
30	Dose monitoring in children.	2
<b>Total</b>		<b>60</b>

142. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ جامعة الموصل
143. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع جراحة الفم والوجه والفكين
144. اسم / رمز المقرر	الامراض العامة 304 / GPATH
145. البرامج التي يدخل فيها	طب الاسنان
146. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات, سمنارات, ورش عمل, تدريب صيفي
147. الفصل / السنة	سنوي
148. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة نظري/60 ساعة عملي
149. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2021
150. أهداف المقرر: تاهيل اطباء اسنان قادرين على معرفة الاسباب المهمة لمختلف الامراض العامة ودراسة التشخيص لمختلف الامراض وطرق استخدام الصبغات المختلفة لمعرفة هذه الامراض واسبابها	

151. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- المعرفة والفهم 1- القدرة على التمييز بين مختلف الامراض 2- كيفية استعمال الصبغات 3- التعلم على التقطيع النسيجي 4- 5- 6-
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب1 - القدرة على التمييز بين مختلف الامراض ب2 - كيفية استعمال الصبغات ب3 - التعلم على التقطيع النسيجي ب4 -
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية المناقشات العلمية والسمنارات استعمال الشاشات (LCD) استعمال وسائل التوضيح مثل افلام الاشعة والفيديو

طرائق التقييم
الامتحانات الاسبوعية امتحان نصف السنة ونهاية السنة التقييم للسمنارات المعدة من قبل الطالب التقييم للمنتوج العملي
ج- مهارات التفكير ج1- التعرف على الامراض وطرق تشخيصها مجهريا باستخدام المجهر الالكتروني والصبغات والتقطيع النسيجي ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية المناقشات العلمية والسمنارات استعمال الشاشات (LCD) استعمال وسائل التوضيح مثل افلام الاشعة والفيديو
طرائق التقييم
الامتحانات الاسبوعية امتحان نصف السنة ونهاية السنة التقييم للسمنارات المعدة من قبل الطالب التقييم للمنتوج العملي
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ). د1-يقوم التدريسي بجلب بعض المقاطع النسيجية والصبغات لامراض نادرة التي يتعذر وجودها داخل المؤسسة ويتم بشرحها وعرضها امام الطلبة لغرض المواكبة للمسيرة العلمية في مجال الامراض العامة د2- د3- د4-



152. بنية المقرر ( الجانب النظري):

الأسبوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	Introduction, causes, mechanism of cell injury.	1	علم الامراض	محاضرات نظرية POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات
2	Adaptation, reversible cell injury, fatty changes, pigmentation	1	علم الامراض	محاضرات نظرية POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات
3	Amyloidosis, pathological calcification.	1	علم الامراض	محاضرات نظرية POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات
4	Irreversible cell injury: necrosis & apoptosis.	1	علم الامراض	محاضرات نظرية POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات
5	Acute inflammation : definition, mechanism, gross & microscopic	1	علم الامراض	محاضرات نظرية POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات
6	Fate, effect	1	علم الامراض	محاضرات نظرية POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات
7	Chronic inflammation	1	علم الامراض	محاضرات نظرية POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات
8	Mediators of inflammation	1	علم الامراض	محاضرات نظرية POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات
9	Factors influence infection, spread, signs & result of infection.	1	علم الامراض	محاضرات نظرية POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات
10	Bacterial infection : T.B	1	علم الامراض	محاضرات نظرية POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات

امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Actinomycosis, Syphilis	11
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Viral infection	12
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Protozoa infection	13
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Definition, mechanism, healing by 1st intention	14
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Healing by 2nd intention, complication of healing.	15
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Healing of fracture & extraction tooth. Mediators of healing.	16
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Radiation	17
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Classification, mode of inheritance	18
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Syndromes associated with chromosomal abnormalities	19
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Laboratory investigations	20
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Blood flow	21

امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Disturbance of water & electrolyte	22
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Edema & congestion	23
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Thrombosis, embolism & bleeding	24
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Infarction & shock	25
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Introduction, definition, & types of immunity, antigen	26
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Antibodies: types & subtypes	27
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Hypersensitivity reactions	28
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Autoimmune diseases	29
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Definition, classification & nomenclature	30
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Characters of benign & malignant tumors	31
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Epithelial tumors	32

امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Connective tissue tumors	33
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Tumors of melanocyte	34
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Spread & effects	35
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Grading ,staging & tumor markers	36
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Carcinogenesis	37
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Oral manifestation, Disease of esophagus	38
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Gastritis, peptic ulcer	39
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Tumor of stomach, malabsorption syndrome	40
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Inflammatory bowel disease	41
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Gall stone, cholecystitis	42
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Pancreatitis , tumours	43
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Liver cirrhosis & tumor.	44

امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Hepatitis, acute viral, chronic hepatitis	45
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Rhinitis, laryngitis & tumors	46
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Asthma, chronic bronchitis	47
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Emphysema. Bronchiectasis	48
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Pneumonia, disease of pleura.	49
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Bronchogenic carcinoma	50
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Anemia, types	51
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Bone marrow neoplasm	52
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Bleeding disorder	53
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Disease of lymph reticular system	54
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Lymphoma	55
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ونهاية السنه. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Disease of blood vessel :: atherosclerosis	56

امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Hypertension, vasculitis	57
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Ischemic heart disease	58
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Rheumatic fever & rheumatic heart disease	59
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Infective endocarditis & tumors of blood vessel	60
			<b>Total</b>		<b>60</b>

<b>153. البنية التحتية</b>	
Robin,s Basic Pathology	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>
	متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )
	الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )

<b>Number</b>	<b><i>Laboratory sessions</i></b>	<b>Hours</b>
1	Introduction	2
2	Gaseous necrosis, fatty changes	2
3	Calcification, amyloidosis	2
4	Tutorial in cell injury	2
5	Acute appendicitis, chronic cholecystitis	2
6	Nasal polyp, pseudo membranous inflammation	2
7	Tutorial in inflammation	2
8	Tuberculosis, Actinomycosis	2
9	Syphilis	2
10	Tutorial in infection	2
11	Granulation tissue, scar	2
12	Squamous papilloma, fibro adenoma	2
13	Lipoma , leiomyoma	2
14	Tutorial in healing	2
15	Squamous cell carcinoma, Basal cell carcinoma	2
16	Adenocarcinoma	2
17	Peptic ulcer, ulcerative colitis	2
18	Liver cirrhosis	2
19	Chrohns disease, celiac disease	2
20	Atherosclerosis	2
21	Capillary & cavernous hemangioma	2
22	Tutorial in gastrointestinal tract	3
23	Pneumonia, oat cell carcinoma	2
24	Iron deficiency anemia, megaloblastic anemia	2
25	Thalassemia, sickle cell anemia	2
26	Acute leukemia, chronic leukemia	2
27	Hodgkin's disease, NHL	2
28	Reactive hyperplasia	2
29	Revision	3
<b>Total</b>		<b>60</b>

154. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي و البحث العلمي / جامعة الموصل
155. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع جراحة الفم و الوجه و الفكين
156. اسم / رمز المقرر	الجراحة العامة / GSUR 307
157. البرامج التي يدخل فيها	طب الأسنان
158. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات نظري
159. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الثالثة
160. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري
161. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021-2022
162. اهداف المقرر اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بالجراحة العامة و التعرف على الحالات الجراحية العامة و طرق تشخيصها و علاجها و علاقتها بأختصاصه الدقيق كطبيب اسنان.	

163.مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>أ1- اكتساب المعرفة عن الحالات الجراحية العامة</p> <p>أ2- طرق تشخيصها و علاجها</p> <p>أ3- علاقتها بأختصاصه كطبيب اسنان</p>	
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>ب1 - طرق التشخيص الخاصة</p> <p>ب2- معرفة انواع الفحوصات المختبرية و الشعاعية المتعلقة بالحارات الجراحية</p> <p>ب3 -</p> <p>ب4-</p>	
طرائق التعليم والتعلم	
محاضرات بأستخدام برنامج (data show) power point جولات سريرية في ردهات الجراحة العامة	



طرائق التقييم
الأمتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي و الامتحانات القصيرة
ج- مهارات التفكير ج1- حل المشاكل في التعامل مع الحالات الجراحية العامة ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية
طرائق التقييم
الأمتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي و الامتحانات القصيرة
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ). د1- اعداد الطالب عمليا و تطوير قابلية التعرف على الحالات الجراحية التي تتداخل مع عمله. د2- د3- د4-

164. بنية المقرر ( الجانب النظري / لايوجد جانب عملي)

الأسبوع	الساعات	Theoretical contents	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	Introduction to clinical surgery and general principles of patient assessment	General Surgery	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2-3	2	Case sheet in surgical patient and taking history	General Surgery	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
4	1	Post –operative care and management	General Surgery	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
5	1	Surgical nutrition.	General Surgery	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6	1	Blood transfusion.	General Surgery	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
7	1	Fluid therapy	General Surgery	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
8	1	Surgical wounds.	General Surgery	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
9	1	Wound Healing.	General Surgery	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	Surgical Infections.	2	10-11
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	Medical emergencies in the dental office, first aid and cardiopulmonary resuscitation (C P R).	1	12
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	Orthopedics.	2	13-14
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	Bone infection.	2	15-16
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	Congenital disorders.	1	17
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	The Paranasal sinus	2	18-19
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	Neck lesions.	2	20-21
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	Diseases of the Esophagus.	2	22-23
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	Chest.	2	24-25

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	Neoplasm	2	26-27
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	Ophthalmology	1	28
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	Management of burn patient	2	29-30

<b>165. البنية التحتية</b>	
1. Baily and Love's short practice of surgery 25 <sup>th</sup> edition 2008. 2. Schwarz principles of surgery.	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>
اقامة ورش عمل و حلقات دراسية (سيمنارات) لمناقشة مواضيع مختلفة في الجراحة العامة	متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )

166. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي و البحث العلمي / جامعة الموصل
167. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع جراحة الفم و الوجه و الفكين
168. اسم / رمز المقرر	الطب العام/ GMED 308
169. البرامج التي يدخل فيها	طب الأسنان
170. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات نظري
171. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/ المرحلة الثالثة
172. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري
173. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021-2022
174. اهداف المقرر اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بالطب العام و التعرف على الأمراض و طرق تشخيصها و علاجها و علاقتها بأختصاصه الدقيق كطبيب اسنان.	

175. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم	
1- اكتساب المعرفة عن الأمراض البشرية	
2- طرق تشخيصها و علاجها	
3- علاقة الأمراض بأختصاصه كطبيب اسنان	
4-	
5-	
6-	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع	
ب1 -- طرق التشخيص الخاصة	
ب2 - معرفة انواع الفحوصات المختبرية المتعلقة بأمراض الجسم.	
ب3 -	
ب4-	
طرائق التعليم والتعلم	
محاضرات بأستخدام برنامج (data show) power point	
جولات سريرية في ردهات الأمراض الباطنية	

طرائق التقييم
الأمتحانات الفصلية و نصف السنة و الأمتحان النهائي و الأمتحانات القصيرة.
ج- مهارات التفكير ج1- حل المشاكل في التعامل مع امراض الجسم. ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية و الجولات السريرية
طرائق التقييم
الأمتحانات القصيرة Quiz الأمتحانات الفصلية و نصف السنة و الأمتحان النهائي
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ). د1- اعداد الطالب عمليا في التعامل مع المراض العامة و علاقتها بعمله في طب الأسنان. د2- د3- د4-

176. بنية المقرر ( الجانب النظري / لا يوجد جانب عملي)

الأسبوع	الساعات	Theoretical contents	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	Principles of history taking and physical examination.	General Medicine	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2-5	4	Anemia.	General Medicine	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6-11	6	Cardiovascular diseases.	General Medicine	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
12	1	Dermatology.	General Medicine	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
13	1	Sore Throat and Sore Mouth.	General Medicine	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
14-15	2	Bleeding disorders.	General Medicine	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
16-18	3	Renal Diseases.	General Medicine	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
19-22	4	Vitamins.	General Medicine	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
23-24	2	Poisoning, Overdose , Antidotes .	General Medicine	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
25-27	3	Liver diseases.	General Medicine	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
28-30	3	Endocrine System (Diabetic ,Hyperthyroidism,... .....ect)	General Medicine	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

1. Davidson's principles and practice of medicine 21<sup>st</sup> edition 2010.
2. Oxford handbook of clinical medicine 8<sup>th</sup> edition 2010.
3. Dental management of medically compromised patients 7<sup>th</sup> edition 2007.
4. Medical problems in dentistry 6<sup>th</sup> edition 2010.

- القراءات المطلوبة :
- النصوص الأساسية
  - كتب المقرر
  - أخرى

يقوم الطلبة باعداد تقارير حول مواضيع متعددة في مجال  
الدراسة باشراف اساتذة المادة و اقامة ورش عمل و حلقات  
دراسية (سيمنارات)

متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال  
ورش العمل والدوريات والبرمجيات  
والمواقع الالكترونية )



178. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي و البحث العلمي / جامعة الموصل
179. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع جراحة الفم و الوجه و الفكين وفرع علوم طب الاسنان الاساسية
180. اسم / رمز المقرر	اخلاقيات مهنة طب الاسنان / Dental Ethics / DETH 309
181. البرامج التي يدخل فيها	طب الأسنان
182. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات نظري
183. الفصل / السنة	فصلين دراسي واحد/ المرحلة الثالثة
184. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	15 ساعة نظري
185. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021-2022
186. اهداف المقرر	

187. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم	
1- أ	
2- أ	
3- أ	
4- أ	
5- أ	
6- أ	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع	
ب1 - المحاضرات والمناقشة لترسيخ الافكار	
ب2 - التجارب والمختبرات واعداد التقارير	
ب3 -	
ب4 -	
طرائق التعليم والتعلم	
داتا شو	

طرائق التقييم
الامتحانات الفصلية , كوزات وحضور الطلاب, نشاط الطالب داخل القاعة وتفاعله مع المحاضرة
ج- مهارات التفكير ج1-الاسئلة الشفوية كأساس للنقاش ج2-التجارب ج3-التقارير المختبرية ج4- الواجبات البيتية
طرائق التعليم والتعلم
كافة طرق التعلم المستخدمة مثل المحاضرات والواجبات والتقارير وحلقات النقاش
طرائق التقييم
الامتحانات العملية والنظرية والمواظبة والانضباط داخل المحاضرة
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ). د1-اعداد النظري والعملي لأداء المهام المطلوبة د2- د3- د4-

188. بنية المقرر ( الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	<b>Principal Features of Dental Ethics</b>	Dental Ethics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	1	<b>Ethics as a defining characteristic of dentistry</b>	Dental Ethics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3	1	<b>Dentists and Society</b>	Dental Ethics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
4	1	<b>Dentists and Colleagues</b>	Dental Ethics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
5	1	<b>Dentists and Patients</b>	Dental Ethics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6	1	<b>Ethics and Research</b>	Dental Ethics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
7	1	<b>The standard of care</b>	Dental Ethics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
8	1	<b>The duty to treat</b>	Dental Ethics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Dental Ethics	Principle of respect for patient autonomy	1	9
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Dental Ethics	Confidentiality and privacy	1	10
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Dental Ethics	Record-keeping	1	11
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Dental Ethics	Professional behavior	1	12
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Dental Ethics	The impact of business on dentistry	1	13
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Dental Ethics	Access to care	1	14
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Dental Ethics	Education and Cooperation	1	15

<b>1. البنية التحتية</b>	
<p>1- Dental Ethics Manual 2007  2- Dental Ethics Manual 2018  3- Dental Ethics at Chairside / Professional Principles and Practical Applications / 2<sup>nd</sup> Edition  وكتب اخرى غير منهجية مساعدة</p>	<p>القراءات المطلوبة :  ▪ النصوص الأساسية  ▪ كتب المقرر  ▪ أخرى</p>
	<p>متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )</p>
	<p>الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )</p>

## المرحلة الرابعة

100. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ جامعة الموصل
101. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان/ فرع جراحة الفم والوجه والفكين <b>سماعلمي</b>
102. اسم / رمز المقرر	امراض اللثة / 401 PERI
103. البرامج التي يدخل فيها	امراض اللثة (طب الاسنان)
104. أشكال الحضور المتاحة	حضور الطالب للمحاضرات والعيادات والسمنارات طوال العام الدراسي
105. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الرابعة
106. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة عملي و30 ساعة نظري
107. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2021
108. أهداف المقرر	
<p>-الهدف الرئيسي للفرع هو زيادة الوعي الصحي بصحة الفم والاسنان لدى المواطنين وعلاج المرضى الذين يعانون من امراض اللثة من خلال اعداد كادر صحي من الطلبة والذين سيقومون بهذا الدور بعد تخرجهم وخدمتهم في المراكز الصحية المنتشرة في عموم العراق</p> <p>2-الجانب التدريسي: من خلال اعطاء محاضرات واقامة ندوات علمية وسمنارات والقيام بالعمليات الجراحية المتقدمة لغرض تدريب الطلبة على ذلك</p> <p>3-الجانب العلاجي والوقائي: حيث يغطي الفرع حالياً علاج ومتابعه جميع الحالات المرضية الخاصة بامراض اللثة وما حول الاسنان المحالة الى الكلية اضافة الى الجانب الوقائي الخاصة بهذا الموضوع</p>	

### 109. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أ- المعرفة والفهم
- 1-- صياغة المعلومات بشكل يمكن الطلبة من الفهم وزيادة المعرفة فيما يخص تشخيص وعلاج ومتابعه مختلف امراض اللثة
  - 2- واعطاء الطلبة الارشادات الخاصة بالعناية بالفم والاسنان للمرضى الزائرين لكلية طب الاسنان
  - 3- معرفة الطلبة بكافة وسائل التوعية الصحية للمراجعين للوقاية من امراض اللثة وما حول الاسنان وتشخيصها وعلاجها.

ب - المهارات الخاصة بالموضوع  
ب1 - تدريب الطلبة على ازالة الترسبات من الاسنان وازاله التلونات من الاسنان  
ب2 - واعطاء الارشادات بالغاىة بصحة الفم

ب3 - تعلم الجانب الوقائي لمنع الاصابة بامراض اللثة والوقاية من تطور حالة اللثة نحو الاسوأ

طرائق التعليم والتعلم

- 1- data show
- 2- educational movies
- 3- LCD
- 4- الشاشات الالكترونية
- 5- الكامرات العرضية
- 6- السبورات الذكية

طرائق التقييم

اجراء الامتحانات التحريرية والشفوية والامتحانات القصيرة لاختبار الطالب (Quiz) والامتحان السريري

- ج- مهارات التفكير
- ج1-- قدرة الطالب على حل المشاكل وامتلاك التفكير المميز
- ج2- القدرة على قيادة المجاميع الطلابية
- ج3- تقويم انجازات الطلبة

طرائق التعليم والتعلم

متابعة اسلوب التفكير للطالب وطرق التعبير وسرعة الاستجابة وذلك باستخدام كافة الطرق المتوفرة للتعلم مثل ال data show والافلام التعليمية والشاشات الالكترونية وغيرها.

طرائق التقييم

اعداد التقارير واجراء الامتحانات النظرية والعملية ووضع الدرجات

د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

- د1-- اعداد مهني
- د2- اعداد علمي
- د3- اعداد ثقافي
- د4- توظيف المهارات المكتسبة لكي يصبح الطالب طبيب اسنان قادر على علاج المرضى

110. بنية المقرر (الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	Theoretical content	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	امراض اللثة	Terminology and Anatomy of periodontium	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات العملية والقصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	1	امراض اللثة	Histology of periodontium (gingival, periodontal ligament, Cementum, alveolar bone)	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات العملية و القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3	1	امراض اللثة	Etiology of periodontal disease	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات العملية و القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
4-5	2	امراض اللثة	Dental plaque	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات العملية و القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6-7	2	امراض اللثة	Dental calculus	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
8-9	2	امراض اللثة	The predisposing factors	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
10-11	2	امراض اللثة	The modifying factors	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pathogenesis of plaque associated periodontal disease	امراض اللثة	1	12
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Histopathology of periodontal disease initial, early, established & Advanced	امراض اللثة	1	13
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Host defense in the dentogingival area	امراض اللثة	2	14-15
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Immune response (Immunity)	امراض اللثة	1	16
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pathogenic mechanism in gingival inflammation( direct and indirect injuries	امراض اللثة	1	17
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	by plaque microorganism	امراض اللثة	2	18-19
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Inflammatory cells	امراض اللثة	2	20-21
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Epidemiology of periodontal disease	امراض اللثة	1	22
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Classification of periodontal disease	امراض اللثة	1	23



الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Plaque induced gingivitis	امراض اللثة	1	24
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Non-plaque induced gingivitis	امراض اللثة	1	25
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Chronic periodontitis	امراض اللثة	1	26
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Aggressive periodontitis	امراض اللثة	1	27
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	NUG and NUP	امراض اللثة	1	28
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Periodontal abscess	امراض اللثة	1	29
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Other issues related to periodontal disease	امراض اللثة	1	30

<b>111. البنية التحتية</b>	
القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>	كتاب لندا 2009 وكتاب كارنزا 2012
متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )	اقامة دورات التعليم المستمر والسمنارات
الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )	اقامة ندوات لمراجعي امراض اللثة حول زيادة الوعي الصحي والوقاية من امراض اللثة

## Clinical requirement

Clinical requirement	60 h
Scaling & polishing	
Root planning	
Periodontal surgery	

112. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل
113. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع طب اسنان الاطفال والوقائي
114. اسم / رمز المقرر	طب اسنان المجتمع / COMD 402
115. البرامج التي يدخل فيها	طب الاسنان
116. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات نظري ومختبرات عملي
117. الفصل / السنة	فصلين دراسيين / المرحلة الرابعه
118. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري / 60 ساعة عملي
119. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2021
120. أهداف المقرر	
يعطي معلومات للطلاب حول تحديد امراض الفم وقياسها في المجتمع لتحقيق هدف السيطرة والوقاية من الامراض في المجتمع من خلال البرامج الوقائية	

121. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- المعرفة والفهم 1- صياغة المعلومات بشكل يمكن الطلبة من الفهم والادراك 2- زيادة معرفة الطلاب لطرق فحص الاسنان من حيث التسوس والتهاب اللثة 3- اعطاء ارشادات ونصائح للوضع الصحيح للطبيب خلال علاجه مع المريض والطريقة الصحيحة لوضع المريض خلال الفحص والعلاج اثناء جلوسه على الجهاز dental chair
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب1 - اكتساب الخبرة والمعلومات التي تساعده في تحديد المرض ومعرفة اسبابه ب2 - التعرف على جهاز الاسنان dental chair والوضع الصحيح لجلوس المريض والطبيب ب3 - طرق فحص تسوس الاسنان والتهاب اللثة والتكلسات والصفحة الجرثومية التي تساعده ليكون طبيب اسنان ناجح في تعامله مع المرضى وعلاجهم.
طرائق التعليم والتعلم
1. Data show. 2. Educational movies. 3. LCD. 4. السبورات الذكية 5. الكامرات العرضية 6. الشاشات الالكترونية

طرائق التقييم
1. الامتحانات اليومية لمادة العملي /ومادة النظري 2. فحص سريري 3. امتحان فصلي 4. امتحان نصف السنة 5. امتحان نهائي
ج- مهارات التفكير ج1-تقويم السلوك الاجتماعي وانجازات الطلبة ج2-حث الطالب على حل المشاكل وامتلاك التفكير المميز ج3-تاهيل الطلبة على قيادة فرق لخدمة المجتمع والمرضى وعلاجهم والتوعية
طرائق التعليم والتعلم
اعطاء كافة المعلومات المتعلقة بامراض الفم وخاصة الخاصة بالمجتمع وكيفية وقايتها ومن ثم متابعة الطالب من خلال اسلوب التعبير والتفكير وسرعة التواصل والاستجابة
طرائق التقييم
1. اجراء الامتحانات اليومية والنهائية بلعيادة والمحاظرة ووضع الدرجات 2. اختبار سرعة بديهية اجابة الطالب 3. متابعة مواكبة تحظيره اليومي
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ). د1-اعداد مهني وحث الطالب على السلوك الايجابي بحياته العامة د2-اعداد علمي وحث الطالب على التواصل في مجالات العلوم الاخرى د3-اعداد ثقافي وصقل شخصية الطالب د4- توظيف المهارات المكتسبة لكي يصبح الطالب طبيب اسنان قادر على علاج المرضى

122. بنية المقرر (الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	Theoretical contents	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	Introduction to dental public health a. definition and score b. community dentistry c. personal versus community health.	Community	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	1	Dental caries and periodontal diseases as a community and economic problem.	Community	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3-4	1	Dental epidemiology and survey procedures. Dental decay diagnosis measurement, indices use for primary and permanent teeth. Dental decay diagnosis measurement, indices use for primary and permanent teeth. Indices used for measurement of gingivitis	Community	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
5-6	1	d. Indices used for measurement of periodontal destruction e. Indices used for measurement of mottled enamel and fluorosis f. Indices used for measurement of treatment need.	Community	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Survey procedures (Oral Health Survey). Objectives. Sampling Standardization and calibration of examiners. Approval. conducting the survey.	1	7-8
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Root Caries.	1	9
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Epidemiological Studies.	1	10
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Statistics. Variable and graph. Frequency distribution. Measuring of central tendency (mean median mod).	1	11-12
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Range and the standard deviation. Probability and the normal distribution. Sampling distribution.	1	13-14
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Tests of hypothesis and significance (T-taste). CHI-square test.	1	15
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Dental health education. Definition. Methods of providing DHE. Health education models. Dental health education to school children.	1	16

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Dental ancillaries personnel. Definition. Classification. The dental team (four hand dentistry). The future delivery of dental care services.	1	17
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Primary health care.	1	18
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Planning for manpower requirements in dental public health. International manpower variation. Growth trends in supply of dental manpower's. Productivity of dentist. The utilization of dentist. Policy formulation for dental health manpower planning. Evaluation of dental services.	1	19-20

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Dental treatments demand and utilization. Definition. Assessment of treatment needs of dental caries periodontal disease orthodontic need and dental prosthetic. Determination of demand. Knowledge. Attitudes. Past dental experience. Availability of services. Meeting the demand for care (increased demand). Factors effecting utilization of dental services. Definition. Assessment of treatment needs of dental caries periodontal disease orthodontic need and dental prosthetic.	1	21
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Public dental health program for Elderly people. Handicapped.	1	22-23
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	School children. Mobile clinic.	1	24-25
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Forensic dentistry and professional ethics. Definition. Determination of age, sex, blood group. Lip prints. The edentulous remains. Radiology records photographic records. Bite mark. Racial and familial dental characteristic. Ethics.	1	26



الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Laser in Dentistry.	1	27
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Fluoride and fissure sealent .	1	28
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Approaches in Conservative Dentistry .	1	29
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Traditional versus New Methods in Caries Dignosis .	1	30

### *Clinical requirements*

Lab number	Study unit title	Hours
1	Community dentistry	2
2	Patient's setting and examination	2
3	Clinical examination	2
4	Basic tooth numbering	2
5	Clinical examination	2
6	Indices	2
7	Dental caries	2
8	Theories of caries formation	2
9	Dental caries indices	2
10	Clinical examination	2
11	Clinical examination	2
12	Deciduous teeth	2
13	Clinical examination	2
14	Clinical examination	2
15	Prevention of dental caries	2
16	Fluoride	2
17	Periodontal diseases	2
18	Indices for plaque assessment	2
19	Clinical examination	2
20	Clinical examination	2
21	Indices for calculus assessment	2
22	Clinical examination	2
23	Clinical examination	2
24	Gingival disease indices	2
25	Clinical examination	2
26	Clinical examination	2
27	Periodontal diseases prevention	2
28	Tooth brushing / mechanical plaque control	2
29	Clinic.....assistant	2
30	Clinic.....assistant	2
Total		60

<p>1.Principle And Practice Of Public Health Dentistry By Krishna And Dasar,2010  2.Community Dentistry By Sikri And Sikri,2008  3.Primary Preventive Dentistry By Harris And Christen ,1995</p> <p>مصادر خارجية</p> <p>Essentials Of Preventive And Community Dentistry By Peter,2003</p>	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>
	<p>متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )</p>
<p>اجراء توعية صحية خاصة بالفم والاسنان لطلاب المدارس وبعض المؤسسات</p>	<p>الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )</p>

124. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي و البحث العلمي / جامعة الموصل
125. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع الاطفال والتقويم وطب الاسنان الوقائي
126. اسم / رمز المقرر	تقويم الاسنان / ORTH 403
127. البرامج التي يدخل فيها	طب الأسنان
128. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات نظري ومختبر عملي
129. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الرابعة
130. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري و 60 ساعة عملي
131. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021-2022
132. اهداف المقرر اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بتقويم الاسنان و التعرف على انواع الحالات المرضية وسوء الاطباق والاسباب المؤديه لها وانواع اجهزة التقويم .	

133.مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- المعرفة والفهم أ1- اكتساب المعرفة عن اسباب سوء الاطباق أ2- طرق تشخيصها و علاجها أ3- التعرف على انواع الاجهزة التقويميه أ4- أ5- أ6-
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب1 – التعلم كيفية صنع الجهاز التقويمي المتحرك باجزائه المختلفة ب2 – ب3 - ب4-
طرائق التعليم والتعلم
محاضرات باستخدام برنامج (data show) power point مختبرات تدريبية لصنع جهاز التقويم المتحرك

طرائق التقييم
الأمتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي و الامتحانات القصيرة.
ج- مهارات التفكير ج1- حل المشاكل سوء الاطباق. ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية و مختبرات العمليه
طرائق التقييم
الأمتحانات القصيرة Quiz الامتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ). د1- اعداد الطالب عمليا في التعامل مع جهاز التقييم المتحرك. د2- د3- د4-

134. بنية المقرر ( الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	Theoretical contents	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1-3	3	Introduction to orthodontics Definition of orthodontics Normal occlusion versus malocclusion. Important definitions in orthodontics	Orthodontic	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
4-5	2	Etiology of malocclusion major factor minor factor	Orthodontic	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6-10	5	Removable appliances - Indications. - Advantages. - Disadvantages. - Components. - Wire components(active, passive) - Base plate (types, indications, uses.. etc.) - Elastics. - Screws	Orthodontic	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
11-13	3	Biomechanics of tooth movements. Theories. Changes occur during orthodontic movement at pressure, tension sites. Changes occur during retention period. Magnitude of applied force for different tooth movements.	Orthodontic	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Ortho ntics point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
14-15	2	Anchorage in orthodontics. Definition. indications. Types.	Orthodontic	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Growth and development of cranio-mandibular structures. Theories. Prenatal and postnatal growth and development of cranium and calvaria. Prenatal and postnatal growth and development of maxilla..Prenatal and postnatal growth and development of mandible.	5	16-20
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Development of dental occlusion.	3	21-23
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Extra oral appliance .	2	24-25
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Fixed orthodontic appliances. - Types. - Components. - Indications. - Advantages and disadvantages. - Bonding and banding.	3	26-28
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Myofunctional appliances. - History. - Types. - Indications.	1	29
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	New concepts in orthodontics. Laser in orthodontics. Definition. Indications. Advantages and disadvantages. Implants in orthodontics. Definition. Indications. Advantages and disadvantages	1	30

### *Clinical requirements*

Lab number	Study unit title	Hours
1	Seminar 1 (Introduction to orthodontics)	2
2	Seminar 2 (Types of orthodontic appliances)	2
3	Seminar 3 (Orthodontic pliers)	2
4	Seminar 4 (Stainless steel alloy properties)	2
5	Seminar 5 (Acrylic baseplate)	2
6	Seminar 6 (Principles of wire bending)	2
7	Wire bending training	2
8	Z-Spring	2
9	Recurved Z-Spring	2
10	Review	2
11	Simple Finger Spring	2
12	Modified Finger Spring	2
13	Review	2
14	Buccal Canine Retractor	2
15	Modified Buccal Canine Retractor	2
16	Review	2
17	Quarterly Exam	2
18	Adams' Clasps on Upper Right 1 <sup>st</sup> Molar	2
19	Adams' Clasps on Upper Left 1 <sup>st</sup> Molar	2
20	Adams' Clasps on Upper Right 1 <sup>st</sup> Premolar	2
21	Double Adams' Clasps on Upper Right 2 <sup>nd</sup> premolar & 1 <sup>st</sup> molar	2
22	Review	2
23	Fitted Labial Arch	2
24	Hawley Arch	2
25	Review	2
26	Robert's Retractor	2
27	Soldering and Welding	2
28	Review	2
29	Quarterly Exam	2
30	Final Exam	2
<b>Total</b>		<b>60</b>



12. البنية التحتية

<p>1. Contemporary orthodontics 2. Textbook of orthodontics 3. Orthodontics; current principles and technique 4. Introduction to orthodontic</p>	<p>القراءات المطلوبة :  <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul> </p>
<p>يقوم الطلبة باعداد تقارير حول مواضيع متعددة في مجال الدراسة باشراف اساتذة المادة و اقامة حلقات دراسية (سيمنارات)</p>	<p>متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )</p>
	<p>الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )</p>

135. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي و البحث العلمي / جامعة الموصل
136. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع جراحة الفم و الوجه و الفكين
137. اسم / رمز المقرر	جراحة الفم/ 404 OSUR
138. البرامج التي يدخل فيها	طب الأسنان
139. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات نظري و العملي
140. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الرابعة
141. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة نظري 120 ساعة عملي
142. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021-2022
143. أهداف المقرر اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بجراحة الفم و التعرف على تدبير السني للمرضى ذوي الأمراض المزمنة و المعدية بالإضافة الى التداخلات الجراحية الصغرى للفم و التهابات و انتانات الفم و الوجه و الفكين.	

144. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>أ1- اكتساب المعرفة الأساسية عن جراحة الفم.</p> <p>أ2- التدبير السني الخاص بمرضى الأمراض المزمنة و المعدية</p> <p>أ3- المعرفة الأساسية عن التداخلات الجراحية الصغرى</p> <p>أ4- التعامل مع التهابات الفم و الوجه و الفكين .</p> <p>أ5-</p> <p>أ6-</p>	
<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>ب1 - معرفة اساسيات التشخيص الفمي</p> <p>ب2 - التعامل مع مرضى الأمراض المزمنة و المعدية</p> <p>ب3 - التدريب على قلع الأسنان</p> <p>ب4-</p>	
طرائق التعليم والتعلم	
<p>محاضرات بأستخدام برنامج (data show) power point</p> <p>عيادات قلع الأسنان</p> <p>اعداد السمونات بواسطة الطلبة بأشراف الأساتذة.</p>	

طرائق التقييم
الأمتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي و الامتحانات القصيرة و الامتحان العملي
ج- مهارات التفكير ج1- التعامل مع جراحة الفم و قلع الأسنان و المضاعفات المتعلقة بهما ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية و عيادات قلع الأسنان و اعداد السمونات.
طرائق التقييم
الأمتحانات النظرية و العملية
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ). د1- اعداد الطالب عمليا في ما يرتبط بجراحة الفم و التخدير الموضعي و قلع الأسنان. د2- د3- د4-

145. بنية المقرر ( الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1-2	2	Infective endocarditis, Rheumatic fever & Congenital heart diseases.	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3-4	2	Cardiac arrhythmia & Congestive heart failure	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
5	1	Hypertension and ischemic heart diseases	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6	1	Pulmonary diseases.	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
7-8	2	Liver diseases.	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
9-10	2	Bleeding disorder.	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
11-12	2	Blood dyscrasias	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
13	1	Sexually transmitted diseases. and AIDS	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	End stage renal disease & renal dialysis.	1	14
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Allergy & tissue transplant.	1	15
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Oral cancer in dental patient.	2	16-17
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Radiation & chemotherapy patients.	1	18
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Rheumatoid diseases & neurological diseases	1	19
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Pregnancy	1	20
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Adrenal glands and Thyroid gland.	1	21
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Diabetes	2	22-23
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Periapical microbiology & types of periapical surgery.	1	24

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Flap design in periapical surgery.	1	25
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Indications & contraindications of periapical surgery.	1	26
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Post-operative instructions.	1	27
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Impaction Definition, causes & classification.	1	28
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Lower third molar extraction.	2	29-30
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Upper third molar extraction.	2	31-32
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Indications of surgical removal & preoperative radiograph.	1	33
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Requirements of flap design.	1	34
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Surgical technique.	2	35-36

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Dry socket (alveolar osteitis).	1	37
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Acute osteomyelitis.	1	38
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Chronic osteomyelitis.	1	39
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Other types	2	40-41
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	During extraction.	1	42
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Immediately after extraction.	1	43
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Late complication.	1	44
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Cyst Introduction & definition.	1	45
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Classification.	1	46

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Sign & symptoms.	1	47
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Radiographic appearance.	1	48
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Management.	1	49
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Odontogenic infection Microbiology of odontogenic infection	1	50
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Direction of spread of odontogenic infection	1	51
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Facial space infection	1	52
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Management of patient with odontogenic infection	2	53-54
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Bone graft	1	55



الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Conservative extraction	1	56
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Dental implant	4	57-60

146. البنية التحتية	
<p>1.Contemporary oral and maxillofacial surgery 5<sup>th</sup> edition 2008.</p> <p>2.An outline of oral surgery 2000.</p> <p>3.Dental management of medically compromised patients 7<sup>th</sup> edition 2007.</p> <p>4.Medical problems in dentistry 6<sup>th</sup> edition 2010.</p>	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>
<p>اقامة حلقات دراسية (سيمنارات) و اعداد التقارير بأشراف استاذ المادة</p>	<p>متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )</p>
<p>يشمل البرنامج التعليمي التدريب المهني على جراحة الفم اضافة الى استضافة بعض الأساتذة المتمرسين لاعطاء محاضرات لغرض عرض خبراتهم في مجال الجراحة و البحث العلمي</p>	<p>الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )</p>

### *Clinical requirement*

Clinical requirement	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Extraction of simple cases</li> <li>- Seminars of oral surgery</li> </ul>	<p><b>4 Hours/ week</b></p> <p><b>120 Hours/ Year</b></p> <p><b>Extraction cases : at least 10 per course</b></p>

147. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة الموصل
148. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع علاج الاسنان التحفظي
149. اسم / رمز المقرر	معالجة الاسنان/ 405 COND
150. البرامج التي يدخل فيها	معالجة الاسنان (طب الاسنان)
151. أشكال الحضور المتاحة	100%
152. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الرابعة
153. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري و 120 ساعة عملي
154. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2021
<b>155. أهداف المقرر</b>	
<p>تدريب الطالب على كيفية فحص المرضى وتشخيص الحالة بطرق التشخيص الحديثة المعتمدة ثم اعداد خطة العلاج ثم البدء بعلاج الحالة المرضية بطريقة علمية صحيحة واستخدام المواد والطرق الحديثة في علاج حشوات الجذور عن طريق اعطاء محاضرات نظرية مع الدوام في العيادات</p> <p>كذلك يتم تدريب الطلبة على حشوات الجذور على اسنان مقلووعة لتهيئتهم للعمل سريريا على المرضى .</p>	

<b>156. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم</b>	
أ- المعرفة والفهم	
<p>أ1- تدريب الطالب على كيفية فحص وتشخيص الحالات المرضية</p> <p>أ2- اعطاء المعلومات المهمة وخطوات العلاج</p> <p>أ3- اعطاء الارشادات ومتابعة عمليات حشوات الجذور</p> <p>أ4-</p> <p>أ5-</p> <p>أ6-</p>	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع	
<p>ب 1 – وصف الادوات المستعملة لتحضير القنوات لحشوات الجذور</p> <p>ب 2 - تعليم الطالب كيفية استعمالها ومتابعته اثناء العمل</p>	

157. بنية المقرر (الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1&2	2	1-Introduction to operative dentistry (History+ Dental examination (caries, fixed appliance, periodontal, dental anomalies and defects)+Diagnosis+ treatment plane).	المعالجة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3	1	Infection control+sterilization.	المعالجة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
4	1	Dentist position and moisture control.	المعالجة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
5	1	Cariology(mechanisms, current treatment options)	المعالجة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6	1	Enamel and dentin caries	المعالجة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
7&8	2	Dentin and pulp reaction to dental caries and operative procedures	المعالجة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
9	1	- Pain Control	المعالجة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
10	1	Systemic disease	المعالجة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Vital pulp therapy and pulp healing and Pulpotomy	2	11&12
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Current concepts of pulp isolation	1	13
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Pulp pathosis and related	1	14
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	- Clinical sign and symptoms of pulp pathosis	2	15&16
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Systemic disease	1	17
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Dental adhesion+ recent generations of adhesives	1	18
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Definition and scope of endodontics.	1	19
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Endodontic anatomy and pulp considerations	2	20&21
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Endodontic instruments & Working length determination	2	22&23

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Cavity preparation, Cleaning and shaping	2	24&25
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	New trend in root canal cleaning & shaping	1	26
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Vitality test	1	27
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Root canal filling materials	2	28&29
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Root canal filling techniques	1	30

## Clinical Requirements

Operative Dentistry	Hours
<p>The students are required to complete the following restorations:-</p> <p>a. Amalgam Restorations Class I 6 cases, Class II 4 cases.</p> <p>b. Composite (tooth colored) Restorations Class III 2, Class IV 2 ,and Class V 2 cases</p> <p>These requirements are the absolute minimum needed in order to take the final examination.</p>	60

## Clinical requirements (Preclinical Endodontic)

Lab number	Study unit title	Hours
1	Introduction	2
2	Block construction	2
3	Diagnosis	2
4	Quiz 1 in lab 1,2&3 +Access opening	2
5 6 7	Quiz 2 in lab 4 +Clinical access opening to one anterior tooth and two premolar teeth	2
8	Instrument	2
9	Equipment and materials	2
10	Quiz 3 clinical quiz in lab 8&9, Working length estimation demonstration .	2
11 12 13 14	Quiz 4 in lab 11 + clinical working length estimation on the same three teeth .	2
15	Rubber dam application	2
16	Quiz 5 clinical quiz in lab 15	2
17	Review	2
18	Root canal instrumentation .	2
19 20 21 22 23	Quiz 6 in lab 18 + clinical instrumentation to the same teeth	2
24	Root canal obturation.	2
25 26 27	Quiz 7 in lab 24 +clinical obturation to three teeth.	2
28 29 30	Review	2
Total		60

## 158. البنية التحتية

- Endodontics, Ingle.
- Art & Science of operative dentistry.
- Pathways of the pulp by Seltzer.
- Handbook of Endodontics by Bence.

القراءات المطلوبة :  
▪ النصوص الأساسية  
▪ كتب المقرر  
▪ أخرى

العيادات

متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )

يشمل البرنامج التعليمي التدريب المهني على معالجة الاسنان و التدريب على التشخيص والمعالجة اضافة الى استضافة بعض الأساتذة المتمرسين لاعطاء محاضرات لغرض عرض خبراتهم في مجال المعالجة و البحث العلمي.

الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )

159. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العملي/جامعة الموصل
160. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / جراحة الفم والوجه والفكين القسم العلمي
161. اسم / رمز المقرر	امراض الفم / OPATH 406
162. البرامج التي يدخل فيها	طب الاسنان
163. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات, سمنارات, ورش عمل, تدريب صيفي
164. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/ المرحلة الرابعة
165. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة نظري /60 ساعة عملي
166. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2021
167. أهداف المقرر: تاهيل اطباء اسنان قادرين على المعرفة في الاسباب لمختلف الامراض التي تصيب الفم ودراسة التشخيص وطرق الصبغات لمعرفة التمييز بين الامراض من خلال التشخيص المختبري	

168. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- المعرفة والفهم 1- القدرة على التمييز بين مختلف امراض الفم 2- كيفية استخدام الصبغات 3- تعلم التقطيع النسيجي 4- 5- 6-
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب1 القدرة على التمييز بين مختلف امراض الفم ب2- كيفية استخدام الصبغات ب3- تعلم التقطيع النسيجي ب - ب4-
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية المناقشات العلمية والسمنارات استعمال الشاشات LCD استعمال وسائل توضيح مثل المجهر والفيديو



طرائق التقييم
الامتحانات الاسبوعية امتحان نصف السنة ونهاية السنة
ج- مهارات التفكير ج1- التعرف على الامراض وطرق تشخيصها مجهريا والصبغات والتقطيع النسيجي ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية المناقشات العلمية والسمنارات استعمال الشاشات LCD استعمال وسائل توضيح مثل المجهر والفيديو
طرائق التقييم
الامتحانات الاسبوعية امتحان نصف السنة ونهاية السنة
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ). د1-يقوم التدريسي بجلب بعض المقاطع النسيجية والصبغات لامراض نادرة التي يتعذر وجودها داخل المؤسسة ويتم بشرحها و عرضها امام الطلبة لغرض المواكبة للمسيرة العلمية في مجال امراض الفم د2- د3- د4-

169. بنية المقرر ( الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	Introduction	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ووسمونات
2-3	2	Dental caries	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ووسمونات
4-5	2	Pulpal pathology	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ووسمونات
6-7	2	Periapical pathology	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ووسمونات
8	1	Dry socket	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ووسمونات
9-10	2	Osteomyelitis	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ووسمونات
11-13	3	Cysts of the jaws: Definition and Classification	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ووسمونات
14-15	2	Histopathology	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ووسمونات
16-18	3	Odontogenic tumors: Definition and Classification	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ووسمونات
19-20	2	Histopathology	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ووسمونات
21-23	3	Bone diseases: Definition and Classification	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية ووسمونات

امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Histopathology	2	24-25
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	1- Defects of jaws	1	26
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	2- Defects of lips and palate	1	27
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	3- Defects of tongue and other soft oral tissues	1	28
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	4- Defects of teeth	1	29
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Pigmentation of oral mucosa	1	30
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Connective tissue hyperplasia of oral mucosa	2	31-32
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Vesiculobullous diseases of oral mucosa	2	33-34
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	White lesions of oral mucosa: Classification	2	35-36
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Histopathology	2	37-38
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Oral cancer	2	39-40

امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Salivary gland diseases:	2	41-42
-------------------------------------------	---------------------	------------	--------------------------	---	-------

السنة وفصلية وسمونات	POINT		Classification		
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية وسمونات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Salivary gland tumors	2	43-44
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية وسمونات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Biological aspect of implantology	1	45

<b>170. البنية التحتية</b>	
Oral and maxillofacial pathology neville 4th edition	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>
	متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )
	الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )

### *Laboratory sessions*

Lab	Study unit title	Hours
-----	------------------	-------

number		
1	Introduction & Dental caries	4
2	Pulpal pathology	4
3	Periapical pathology	4
4	Inflammatory diseases of bone	4
5	Cysts of the jaws	6
6	Odontogenic tumors	6
7	Bone diseases	6
8	Developmental defects	4
9	Pigmentation of oral mucosa	2
10	Connective tissue hyperplasia of oral mucosa	2
11	Vesiculobullous diseases of oral mucosa	4
12	White lesions of oral mucosa	6
13	Oral Cancer	2
14	Salivary gland diseases	6
<b>Total</b>		<b>60</b>

كلية طب الاسنان / فرع صناعة الاسنان	172. القسم الجامعي / المركز
صناعة الاسنان / PROS 407	173. اسم / رمز المقرر
صناعة الاسنان (طب الاسنان)	174. البرامج التي يدخل فيها
محاضرات وعيادات	175. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/المرحلة الرابعة	176. الفصل / السنة
30 ساعة نظري 120 ساعة عملي	177. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2022-2021	178. تاريخ إعداد هذا الوصف
179. أهداف المقرر	
تدريب الطالب على كيفية فحص المرضى وتشخيص الحالة المرضية للمريض بطرق التشخيص الحديثة والمعتمدة حالياً ثم اعداد خطة علاج	
العلاج ثم البدء بالعلاج بطريقة علمية صحيحة واستخدام المواد والطرق الحديثة في صناعة الطقم الجزئي عن طريق	
اعطاء محاضرات نظرية مع الممارسة في العيادات	

180. بنية المقرر (الجانب النظري):

الأسبوع	ساعات المنهج النظري	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	Diagnosis and treatment plan of complete denture.	صناعة الاسنان	1. محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point .	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	1	Diagnosis and treatment plan of complete denture.			بالنسبة للتقييم العملي فيشمل الامتحانات العملية
3	1	Anatomy of denture bearing area (maxilla)			الحالات العلاجية
4	1	Anatomy of denture bearing area (mandible)			
5	1	Myology related to complete denture			
6	1	TMJ anatomy & physiology+ mandibular movement			
7	1	Non surgical and surgical preparation.			
8	1	Impression for complete denture.			
9	1	Impression for complete denture.			
10	1	Jaw relationship.			
11	1	Aesthetic consideration.			
12	1	Occlusal schemes.			
13	1	Trial denture.			
14	1	Trial denture.			
15	1	Delivery.			
16	1	Adjustment			استخدام الشاشات الكبيرة والسيورات الذكية

			Problem solving.	1	17
			Diagnosis and treatment plan of removable partial denture.	1	18
			Principles and essentials of partial denture design.	1	19
			Principles and essentials of partial denture design.	1	20
			Mouth preparation.	1	21
			Impression registration: Materials and procedures.	1	22
			Impression materials and techniques	1	23
			Support for distal extension RPD.	1	24
			Occlusal relationship of RPD.	1	25
			Relining, rebasing of RPD.	1	26
			Repair	1	27
			Delivery, adjustment.	1	28
			Delivery, adjustment.	1	29
			Post insertion complications of partial denture.	1	30



### *Clinical requirements*

Lab number	Study unit title	HOURS
1	Steps of complete denture construction (clinical and pre-clinical)	48
2	Steps of partial denture construction (clinical and pre-clinical)	36
3	Post insertion care of complete denture.	12
4	Post insertion care of removable partial denture.	8
5	Repair of fractured prosthesis	8
6	Addition of teeth	8
Total		120

181. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ جامعة الموصل
182. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع جراحة الفم والوجه والفكين
183. اسم / رمز المقرر	اشعة الفم والاسنان DRAD 408
184. البرامج التي يدخل فيها	طب الاسنان
185. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات, سمنارات, ورش عمل, تدريب صيفي
186. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الرابعة
187. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري/ 60 ساعة عملي
188. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2021
189. أهداف المقرر: الهدف من البرنامج هو تاهيل اصباء اسنان قادرين عل قراءة وتشخيص الصور الشعاعية وكيفية العمل على اجهزة الاشعة بالشكل الصحيح وكيفية التعامل مع مخاطر الاشعاع.	

190. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم	
1- تمكين الطالب من استخدام اجهزة الاشعة بالصورة الصحيحة	
2- شرح اهمية الحماية والوقاية من الاشعاع ومخاطره	
3- تمكين الطالب من قراءة وتشخيص الصور الشعاعية بمختلف انواعها	
4- اعطاء المعلومات الكافية عن احدث انواع الاجهزة وطرق التشخيص في مجال اشعة الفم والوجه والفكين	
5- أ	
6- أ	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع	
ب1 -قراءة الصور الشعاعية	
ب2 -استعمال الاجهزة	
ب3 -امكانية الحماية من مخاطر الاشعاع	
ب4-	
طرائق التعليم والتعلم	
المحاضرات النظرية	
المناقشات العلمية والسمنارات	
استعمال الشاشات (LCD)	
استعمال وسائل التوضيح مثل افلام الاشعة والفيديو	

طرائق التقييم
الامتحانات الاسبوعية امتحان نصف السنة ونهاية السنة التقييم للسمنارات المعدة من قبل الطالب التقييم للمنتوج العملي
ج- مهارات التفكير ج1- اندماج الطالب مع المادة والبدء بالتفكير في ايجاد حلول للتعامل مع المعوقات التي تواجههم اثناء تادية العمل ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية المناقشات العلمية والسمنارات استعمال الشاشات (LCD) استعمال وسائل التوضيح مثل افلام الاشعة والفيديو
طرائق التقييم
الامتحانات الاسبوعية امتحان نصف السنة ونهاية السنة التقييم للسمنارات المعدة من قبل الطالب التقييم للمنتوج العملي
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ). د1-يقوم التدريسي بجلب بعض نماذج الصور الشعاعية المتطورة التي يتعذر وجودها داخل المؤسسة ويتم بشرحها وعرضها امام الطلبة لغرض المواكبة للمسيرة العلمية في مجال اشعة الفم والوجه والفكين د2- د3- د4-

بنية المقرر ( الجانب النظري):					191.
الأسبوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	X-radiation, fundamental concepts of matter, X-ray machine	1	اشعة الفم والوجه والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. وسمنارات
2	X-ray beam, interaction of x-ray with matter.	1	اشعة الفم والوجه والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. وسمنارات
3	Film construction, size, speed, identification & storage.	1	اشعة الفم والوجه والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. وسمنارات
4-5	Density, contrast, sharpness, factors affecting the quality.	2	اشعة الفم والوجه والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. وسمنارات
6-7	Principles of shadow casting, theory of parallel & bisecting angle	2	اشعة الفم والوجه والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. وسمنارات
8	Latent image, developing, fixation.	1	اشعة الفم والوجه والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. وسمنارات
9-10	Normal radiographic anatomy	2	اشعة الفم والوجه والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. وسمنارات
11	Artifacts (Errors).	1	اشعة الفم والوجه والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. وسمنارات
12	Viewing of the radiograph	1	اشعة الفم والوجه والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. وسمنارات
13	Effect on the living tissue, monitoring procedures, protection barriers	1	اشعة الفم والوجه والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. وسمنارات
14	Localization techniques	1	اشعة الفم والوجه والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. وسمنارات

الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	2	Clinical approach to the radiographic interpretation.	15-16
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	1	Management's of special patient.	17
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	1	Intra-oral radiographic survey.	18
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	1	Radiotherapy.	19
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	2	Radiolucent lesions.	20-21
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	2	Radiopaque and mixed lesions	22-23
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	1	Digital & subtraction radiography.	24
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	1	Indications, contr-indications, advantages and disadvantages	25
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	1	Sterilization in dental radiology	26
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	1	MRI and CT imaging	27
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	2	JMT, lateral skull, PA skull, Occipitontal and submental projections	28-29
الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	1	Lateral oblique, lateral sinus and condylar projections	30
<b>Total</b>					<b>30</b>

<b>192. البنية التحتية</b>	
	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>
	<p>متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )</p>
	<p>الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )</p>

### *Clinical requirements*

	Title of clinical requirements	Hours
	cases 50 /Intra-oral views	55
	Extra- oral demonstration radiography	5
Total		60

## المرحلة الخامسة

193. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ جامعة الموصل
194. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع جراحة الفم والوجه والفكين قسمالعلمي
195. اسم / رمز المقرر	امراض اللثة / 501 PERI
196. البرامج التي يدخل فيها	امراض اللثة (طب الاسنان)
197. أشكال الحضور المتاحة	حضور الطالب للمحاضرات والعيادات والسمنارات طوال العام الدراسي
198. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الخامسة
199. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	120 ساعة عملي و30 ساعة نظري
200. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2021
201. أهداف المقرر	
<p>-الهدف الرئيسي للفرع هو زيادة الوعي الصحي بصحة الفم والاسنان لدى المواطنين وتشخيص وعلاج المرضى الذين يعانون من امراض اللثة المزمن من خلال اعداد كادر صحي من الطلبة والذين سيقومون بهذا الدور بعد تخرجهم وخدمتهم في المراكز الصحية المنتشرة في عموم العراق</p> <p>2-الجانب التدريسي: من خلال اعطاء محاضرات واقامة ندوات علمية والسمنارات والقيام بالعمليات الجراحية المتقدمة لغرض تدريب الطلبة على ذلك</p> <p>3-الجانب العلاجي والوقائي: حيث يغطي الفرع حالياً تشخيص وعلاج ومتابعه جميع الحالات المرضية الخاصة بامراض اللثة وما حول الاسنان المحالة الى الكلية اضافة الى الجانب الوقائي الخاصة بهذا الموضوع</p>	

## 202. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- 1- صياغة المعلومات بشكل يمكن الطلبة من الفهم وزيادة المعرفة فيما يخص تشخيص وعلاج مختلف امراض اللثة
- 2- واعطاء الطلبة الارشادات الخاصة بالعناية بالفم والاسنان للمرضى الزائرين لكلية طب الاسنان
- 3- معرفة الطلبة بكافة وسائل التوعية الصحية للمراجعين للوقاية من امراض اللثة وما حول الاسنان.

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- 1 - تدريب الطلبة على ازالة الترسبات والتلونات الداخليه والخارجيه من الاسنان وتجريف اللثة وتعلم اجراء بعض التداخلات الجراحية البسيطة
- 2 - واعطاء الارشادات بالعناية بصحة الفم
- 3 - تعلم الجانب الوقائي لمنع الاصابة بامراض اللثة والوقاية من تطور حالة اللثة نحو الاسوأ

طرائق التعليم والتعلم

- 1- data show
- 2- educational movies
- 3- LCD
- 4- الشاشات الالكترونية
- 5- الكامرات العرضية
- 6- السبورات الذكية

طرائق التقييم

اجراء الامتحانات التحريرية والشفوية والسريه والامتحانات القصيرة لاختبار الطالب (Quiz)

ج- مهارات التفكير

- 1- قدرة الطالب على حل المشاكل وامتلاك التفكير المميز
- 2- القدرة على قيادة المجاميع الطلابية
- 3- تقويم انجازات الطلبة



### طرائق التعليم والتعلم

متابعة اسلوب التفكير للطالب وطرق التعبير وسرعة الاستجابة وذلك باستخدام كافة الطرق المتوفرة للتعلم مثل ال data show والافلام التعليمية والشاشات الالكترونية وغيرها.

### طرائق التقييم

اعداد التقارير واجراء الامتحانات العمليه والنظريه ووضع الدرجات

د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

د1-- اعداد مهني

د2- اعداد علمي

د3- اعداد ثقافي

د4- توظيف المهارات المكتسبة لكي يصبح الطالب طبيب اسنان قادر على علاج المرضى

203. بنية المقرر (الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	Theoretical content	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	امراض اللثة	Initial phase of treatment include examination and diagnosis	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات العملية والقصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2-3	2	امراض اللثة	Self performed plaque control	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات العملية والقصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
4-5	2	امراض اللثة	Professional plaque control	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات العملية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6	1	امراض اللثة	Corrective phase of treatment ,objectives , concept & indications with different modalities of periodontal surgery	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات العملية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
7-8	2	امراض اللثة	Gingivectomy	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات العملية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
9-10	2	امراض اللثة	Flap surgery	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات العملية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
11	1	امراض اللثة	Mucogingival surgery	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات العملية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

الامتحانات العملية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Suturing & periodontal dressing	امراض اللثة	1	12
الامتحانات العملية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Maintenance phase	امراض اللثة	2	13-14
الامتحانات العملية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Medicaments used in the treatment of periodontal diseases	امراض اللثة	2	15-16
الامتحانات العملية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	The relationship between endodontics & periodontics lesions	امراض اللثة	2	17-18
الامتحانات العملية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	New attachment & reattachment	امراض اللثة	2	19-20
الامتحانات العملية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Trauma from occlusion	امراض اللثة	2	21-22
الامتحانات العملية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Treatment of furcation involved teeth	امراض اللثة	2	23-24
الامتحانات العملية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Treatment of dentin hypersensitivity	امراض اللثة	2	25-26

الامتحانات العملية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Treatment of acute periodontal diseases	امراض اللثة	2	27-28
الامتحانات العملية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Dental Implant maintenance	امراض اللثة	2	29-30

<b>204. البنية التحتية</b>	
كتاب لندا 2009 وكتاب كارنزا 2012	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>
اقامة دورات التعليم المستمر والسمنارات	متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )
اقامة ندوات لمراجعي امراض اللثة حول زيادة الوعي الصحي والوقاية من امراض اللثة	الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )

<b>5<sup>th</sup> Year clinical requirement</b>	<b>Type of treatment</b>
<b>120 Hr / Year</b>	<b>Motivation and instruction</b>
	<b>Scoring Plaque &amp; Gingival indices ,pocket depth, bleeding on probing.</b>
	<b>Scaling and Polishing</b>
	<b>Root planing</b>
	<b>Seminar presentation =1</b>
	<b>Surgery =1</b>
	<b>Maintenance per each case</b>

205. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - جامعة الموصل
206. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع الأطفال والتقويم وطب الأسنان الوقائي
207. اسم / رمز المقرر	طب الاسنان الوقائي <b>502 PRVD</b>
208. البرامج التي يدخل فيها	طب الاسنان الوقائي (طب الاسنان)
209. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات نظري و عيادات عملي
210. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الخامسة
211. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعه نظري 60 ساعة عملي
212. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2021
213. أهداف المقرر	
التعريف باهميه طب الاسنان الوقائي وتطبيقاته بالنسبه للأفراد والمجتمع وبخاصه لأمراض الواسعه الانتشار مثل تسوس الاسنان وامراض اللثة وكذلك بما يتعلق بالتغذية والعوامل المناعية ضد امراض الفم والاسنان	

214. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- المعرفة والفهم 1- صياغة المعلومات بشكل يمكن الطلبة بطريقه من الفهم وزياده المعرفه فيما يخص تشخيص وعلاج مختلف الامراض مثل تسوس الاسنان 2- اعطاء الارشادات الخاصه بالعنايه الاسنان والتوعيه الصحيه للوقايه من تسوس الاسنان وامراض اللثة 3- اعطاء الارشادات الخاصه والبرامج الوقائيه لصحه الفم والاسنان لكبار السن وذوي الاحتياجات الخاصه من البالغين
ب - المهارات الخاصه بالموضوع ب1- تدريب الطالب على علاج تسوس الاسنان وازاله الترسبات من الاسنان ب2- تدريب الطلبة على كيفية استخدام الفلورايد للوقايه من التسوس ب3- اعطاء الارشادات بالعنايه بصحه الاسنان والفم

## طرائق التعليم والتعلم

لقاء المحاضرات النظري باستخدام LDC , data show ,  
عرض education movies  
عملي

## طرائق التقييم

- 1- اجراء الامتحانات اليومية Quiz
- 2- الامتحانات التحريرية والشفوية
- 3- اجراء الاختبارات السريرية على المرضى
- 4- تقييم عملي عياده ( Requirement )

## ج- مهارات التفكير

- ج1- اكتساب المبادئ الاساسيه المقرره للمناهج التعليميه
- ج2- القدره الطالب على حل المشاكل وامتلاك تفكير المميز

## طرائق التعليم والتعلم

- 1- متابعه اسلوب التفكير للطالب وطرق التعبير وسرعه الاستجابه .
- 2- اجراء عرض توضيحي لطرق علاج المرضى سريريا

## طرائق التقييم

- 1- اجراء الامتحانات اليومية والتحريرية والشفوية
- 2- التقييم اليومي لاداء الطالب في العياده اثناء علاج المرضى

د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).

د1- لا يوجد

د2-

د3-

د4-

215. بنية المقرر ( الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	Theoretical contents	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	Preventive Dentistry (Introduction)	Preventive Dentistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	1	Prevention of Dental Caries	Preventive Dentistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3	1	Fluoride In Dentistry	Preventive Dentistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
4	1	Systemic Fluoridation (History)	Preventive Dentistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
5	1	Water Fluoridation	Preventive Dentistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6	1	Fluoride Supplements	Preventive Dentistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
7	1	Safety of Water Fluoridation and harmful effects of fluoridation	Preventive Dentistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
8	1	Topical Fluoride Therapy (Mechanisms)	Preventive Dentistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
9	1	Types of Topical Fluoride	Preventive Dentistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
10	1	Toxicity of Topical Fluoride	Preventive Dentistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
11	1	Ozone in dentistry	Preventive Dentistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Preventive Dentistry	Saliva and Dental Caries	1	12
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Preventive Dentistry	Microbiological Aspect of Dental Caries	1	13
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Preventive Dentistry	Streptococci	1	14
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Preventive Dentistry	Lactobacilli	1	15
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Preventive Dentistry	Diet	1	16
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Preventive Dentistry	Diet and Dental Caries	1	17
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Preventive Dentistry	Dietary Counseling	1	18
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Preventive Dentistry	Fissure Sealants (History)	1	19
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Preventive Dentistry	Use of Fissure Sealants	1	20
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Preventive Dentistry	New Approach in Restorative Dentistry(bleaching, use of carisolv )	1	21
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Preventive Dentistry	Uses of Laser in Dentistry	1	22
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Preventive Dentistry	Oral Hygiene Measures	1	23



الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Preventive Dentistry	Prevention in Aging Dentition	1	24
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Preventive Dentistry	Dental Health of Handicap Children	1	25
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Preventive Dentistry	Dental Health Education	1	26
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Preventive Dentistry	Programs of Preventive Dentistry	1	27
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Preventive Dentistry	Laser in dentistry	1	28
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Preventive Dentistry	Use of Icon	1	29-30

### *Clinical requirements*

Lab number	Study unit title	Hours
	<p>The minimum requirements that allow the students to enter the final examination include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Oral hygiene score</li> <li>✓ Dental caries scores</li> <li>✓ Nutritional assessments</li> <li>✓ Prophylaxis</li> <li>✓ Fluoride therapy</li> <li>✓ Fissure sealant</li> <li>✓ Restorations for teeth (primary and permanents ) include amalgam and composite fillings</li> <li>✓ Extraction for teeth that indicated for extraction</li> </ul>	
Total		60 hours/year

<p>1-The prevention of oral disease by Murry JJ NunnJH and Steele JG fourth edition, 2003</p> <p>2- Primary Preventive Dentistry by Harris NO Garcia-GodoyF-NatheCN 7th Ed. (2008)</p> <p>3-Essential of dental caries the disease and its management by Kidd E third edition (2005)</p> <p>4-Textbook of Cariology by Fejerscov and Thylstryp 1996</p> <p>5-Principles and practice of public health dentistry by Krishna M and DasarPL.2010</p> <p>6-Community dentistry by Sikri V and Sikri P 2008</p> <p>Text book of preventive and social medicine. Gupta M. and Mahajan BK. 3<sup>rd</sup> edition, 2003</p> <p>- Dentistry, dental practices and the community Striffler D, Young W., and Burt B., 5<sup>th</sup> edition 1999.</p> <p>- The prevention of oral diseases. Murray J.J., Nunn G. H. and Steele J. G. 4<sup>th</sup> edition, 2003.</p>	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>
<p>عيادات</p>	<p>متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )</p>
	<p>الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )</p>

189. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل
190. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع جراحة الفم و الوجه و الفكين
191. اسم / رمز المقرر	جراحة الفم / 503 OSUR
192. البرامج التي يدخل فيها	طب الأسنان
193. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات نظري والعملي
194. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الخامسة
195. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري و 120 ساعة عملي
196. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2021
197. أهداف المقرر اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بمبادئ جراحة الفم و الوجه و الفكين خاصة الأورام الحميدة و الخبيثة و الجراحة التقيومية و اصابات الوجه و الفكين و زراعة الأسنان	

198. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم	
1- اكتساب المعرفة الأساسية عن مبادئ جراحة الفم و الوجه و الفكين.	
2- اكتساب المعرفة الأساسية عن زراعة الأسنان.	
3-	
4-	
5-	
6-	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع	
ب1 - التدريب على قلع الأسنان	
ب2 - التدريب على العمليات الجراحية السنوية الصغرى	
ب3 - التدريب على التشخيص الجراحي	
ب4- تعريف الطلبة بمبادئ زراعة الأسنان و استخدام اليزر في جراحة الفم	

## طرائق التعليم والتعلم

محاضرات بأستخدام برنامج (data show) power point  
عيادات قلع الأسنان و العمليات الصغرى و التشخيص الجراحي  
اعداد السمنارات بواسطة الطلبة بأشراف الأساتذة

## طرائق التقييم

الأمتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي و الامتحانات القصيرة و الامتحان العملي

- ج- مهارات التفكير  
ج1- التعامل مع جراحة الفم و قلع الأسنان و المضاعفات المتعلقة بهما  
ج2- تطوير الجانب البحثي للطلاب  
ج3-  
ج4-

## طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية و عيادات قلع الأسنان و العمليات الصغرى و التشخيص الجراحي

## طرائق التقييم

الأمتحانات النظرية و العملية و السمنارات

- د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).  
د1- اعداد الطالب عمليا في ما يرتبط بجراحة الفم و التخدير الموضعي و قلع الأسنان و التشخيص  
امراض الوجه و الفكين و زراعة الاسنان.  
د2-  
د3-  
د4-

199. بنية المقرر ( الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1-2	2	Salivary gland disease	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3-4	2	Temporo-mandibular joint disorders	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
5-6	2	Surgical aid to orthodontics	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
7-8	2	Trauma of the facial skeleton 1-Mandibular bone fracture	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
9-10	2	2-Middle face fracture	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
11-12	2	3-Review of some type of fixations	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
13	1	Flaps in oral surgery	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
14-15	2	Oral implantation	جراحة الفم	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Preprosthetic surgery	1	16
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Orofacial pain	2	17-18
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	The maxillary sinus and its relation to oral surgery	2	19-20
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Malignant tumors of the oral cavity	2	21-22
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Fibro-osseous lesions	1	23
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Odontogenic tumours	2	24-25
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Orthognathic surgery	2	26-27
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Biopsy in oral surgery	1	28
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Benign tumor of the oral cavity	2	29-30

## 200. البنية التحتية

<p>1.Contemporary oral and maxillofacial surgery 5<sup>th</sup> edition 2008.                  2.An outline of oral surgery 2000.                  3.Rowe and William's maxillofacial injuries 1994.                  4.Maxillofacial surgery 2004.                  5.Contemporary implant dentistry 3<sup>rd</sup> edition 2008.</p>	<p>القراءات المطلوبة :                  ■ النصوص الأساسية                  ■ كتب المقرر                  ■ أخرى</p>
<p>اقامة حلقات دراسية (سيمنارات) و ورش العمل و اعداد التقارير و بأشراف اساتذة المادة</p>	<p>متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )</p>
<p>يشمل البرنامج التعليمي التدريب المهني على جراحة الفم و التدريب على التشخيص الجراحي و زراعة الأسنان اضافة الى استضافة بعض الأساتذة المتمرسين لاعطاء محاضرات لغرض عرض خبراتهم في مجال الجراحة و البحث العلمي</p>	<p>الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )</p>

Clinical requirement	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Extraction of simple cases</li> <li>- Surgical operations</li> <li>- Seminars of oral surgery</li> </ul>	<p><b>120 Hours/ Year</b></p>

201. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل
202. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع صناعة الاسنان
203. اسم / رمز المقرر	504 PROS
204. البرامج التي يدخل فيها	صناعة الاسنان (طب الاسنان)
205. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات و عيادات
206. الفصل / السنة	فصلين دراسيين / المرحلة الخامسة
207. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري 120 ساعة عملي
208. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2021
209. أهداف المقرر	
تدريب الطالب على كيفية فحص المرضى وتشخيص الحالة المرضية للمريض بطرق التشخيص الحديثة والمعتمدة حالياً ثم اعداد خطة علاج	
العلاج ثم البدء بالعلاج بطريقة علمية صحيحة واستخدام المواد والطرق الحديثة في صناعة الطقم الكامل عن طريق	
اعطاء محاضرات نظرية مع الممارسة في العيادات.	
<p>The practice of Prosthodontics has continuous evolved as a result of progress in laboratory and biomaterial science, clinical technologies and multi-disciplinary advancements. There is a tendency of prosthodontists to assess their patient's treatment needs on the basis of morphological consideration.</p> <p>The objectives are to acquire (a) Knowledge (b) Skills and (c) Attitudes.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Willing to applying the current knowledge of dentistry in the best interest of the patients and the community.</li> <li>2. Maintain a high standard of professional ethics and conduct and apply these in all aspects of professional life, to examine, diagnose and formulate a treatment plan to deal with edentulous conditions by way of providing suitable prosthesis.</li> </ol>	



## 210. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

### أ- المعرفة والفهم

- 1- تدريب الطالب على كيفية فحص وتشخيص الحالات المرضية.
- 2- اعطاء المعلومات المهمة وخطوات العلاج.
- 3- اعطاء الارشادات ومتابعة عملية صناعة الطقم الكلي والمرن و حالات اخرى مثل تبطين الطقم الكامل او اصلاحه
- 4- تزويد الطالب بمهارات التعامل مع المرضى ومراعاة الاختلاف بين بيئات ونفسيات المرضى لان طبيب الاسنان لا يعالج الاسنان التي في فم المريض وانما يعالج المريض الذي في فمه اسنان .

### ب -المهارات الخاصة بالموضوع

- ب 1 – وصف الادوات المستعملة لعلاج المرضى المحتاجين للطقم الكلي
- ب 2 –التدريب العملي الخاص بالخطوات المتبعة لعلاج المرضى المحتاجين للطقم الكامل .
- ب 3 - متابعته الطالب اثناء تدريبيه في العيادات .
- ب 4. متابعة الطالب اثناء اكماله خطوات الطقم المختبرية , لان الطالب ملزم بعمل كافة خطوات العمل المختبري داخل مختبر الطلبة المخصص للمرحلة الرابعه والخامسة والمجهز بكافة المواد والمستلزمات والاجهزة .

### طرائق التعليم والتعلم

- التدريب العملي المكثف داخل مستشفى طب الاسنان التعليمي
- Data show, lecture, Lcd السبورات الذكية , الافلام التوضيحية والاقراص
- الندوات
- الورش التعليمية الجماعية
- مؤتمر كلية طب الاسنان السنوي
- بحوث التخرج
- التدريب الصيفي

### طرائق التقييم

- ج-مهارات التفكير
- ج1- حل المشاكل.
- ج2- قادر على القيادة.
- ج3- خلق روح المنافسة العلمي بين الطلبة عن طريق الاسئلة المباشره وغير المباشره المتعلقة بمختلف الحالات الوافده لطب الاسنان .
- ج4- تشجيع الطالب لتطوير الدات عن طريق القراءه والتدريب المستمر وحضور الورش ودورات التعليم المستمر داخل وخارج الكلية .

### طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية والعملية (طريقة المثير والاستجابة)

## طرائق التقييم

الامتحانات النظرية والعملية و بالاضافه الى المتطلبات العلاجيه Requirements وهي عدد الحالات التي على ان يقوم بعلاجها بصوره صحيحه ومتقنه وكامله لاحتسابها من متطلبات السعي السنوي فضلا عن مشروع التخرج .

د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).  
د1-حض وتحفيز الطالب للمشاركة بالدورات التدريبية والمؤتمرات المقامة داخل وخارج الكلية

211. بنية المقرر (الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	مفردات المادة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	Centric jaw relation: a- Methods of recording centric occlusion b-Mandibular movements	صناعة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	1	Centric jaw relation: a- Methods of recording centric occlusion b-Mandibular movements	صناعة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3	1	Occlusion: a- Concepts of natural occlusion.	صناعة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
4	1	Occlusion: b- Concepts and philosophy of artificial occlusion.	صناعة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
5	1	Occlusion: c- Errors and correction of artificial occlusion.	صناعة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6	1	Occlusion: d- Laws of protrusive movement.	صناعة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
7	1	Retention of complete denture: a- Physical & mechanical factors. b- Retention problems. c- Methods and materials to solve problems.	صناعة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Stability and support of complete denture: Factors, Problems, Correction.	1	8
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Placement of complete denture: ► Steps before insertion of prosthesis. ► Sources of discomfort and its treatment.	1	9
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Placement of complete denture: ► Steps before insertion of prosthesis. ► Sources of discomfort and its treatment.	1	10
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Post insertion denture problems: a- Comfort	1	11
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Post insertion denture problems: b- Function	1	12
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Post insertion denture problems: c- Esthetics	1	13
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Post insertion denture problems: d- Phonetics	1	14
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Immediate denture: ► Objective and requirements. ► Advantages and disadvantages.	1	15

الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Immediate denture: ► Indications and contraindications. ► Types and classification.	1	16
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Immediate denture: ► The impression techniques. ► Sequence of setting of teeth. ► Placement and post placement care	1	17
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Maxillo-facial prosthetics: a- Oral prosthesis. b - Types and techniques.	1	18
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Facial prosthesis: a- Impression technique. b-Causes of facial and oral defects. c- Effect of irradiated therapy. d- Special considerations and management of irradiation.	1	19
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Alveolar ridge atrophy: a- Factors affecting the atrophy. b- Rate of resorption.	1	20
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Alveolar ridge atrophy: Sequence of treatment + Relining and Rebasing	1	21
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Dental implant: a- Types, classification.	1	22

الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Dental implant: b- Materials and methods.	1	23
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Dental implant: c- Cases presentation.	1	24
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Over denture: Indications of over denture, types, steps of treatment, Post insertion care.	1	25
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Relining and rebasing.	1	26
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Patient dentist relationship	1	27
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Precision attachments: Classification, Indications.	1	28
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Laser in prosthetic dentistry	1	29
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Geriatric & prosthetic dentistry	1	30

## Clinical requirements

Lab number	Study unit title	Hours
1	Construction of complete dentures (severe alveolar bone resorption)	40
2	Construction of single complete denture against partial denture or natural teeth.	20
3	Construction of free extension partial denture	32
4	Relining and rebasing	8
5	Construction of chrome cobalt partial denture	20
Total		120

### 212. البنية التحتية

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prosthodontic treatment for edentulous patients: complete dentures and implant-supported prostheses.</li> <li>2. Treating the complete denture patient.</li> <li>3. Textbook of complete dentures.</li> </ol>	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>
عيادات المستشفى التعليمي لكلية طب الاسنان	متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )
	الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )

213. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل
214. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع علاج الاسنان التحفظي
215. اسم / رمز المقرر	505 COND معالجة الاسنان
216. البرامج التي يدخل فيها	معالجة الاسنان (طب الاسنان)
217. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات و عيادات
218. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الخامسة
219. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري و 120 ساعة عملي
220. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2021
221. أهداف المقرر	
222. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	تدريب الطالب على كيفية فحص المرضى وتشخيص الحالة بطرق التشخيص الحديثة المعتمدة ثم اعداد خطة العلاج ثم البدء بعلاج الحالة المرضية بطريقة علمية صحيحة واستخدام المواد والطرق الحديثة في علاج حشوات الجذور والتيجان والجسور عن طريق اعطاء محاضرات نظرية مع الدوام في العيادات
أ- المعرفة والفهم	أ1- تدريب الطالب على كيفية فحص وتشخيص الحالات المرضية أ2- اعطاء المعلومات المهمة وخطوات العلاج أ3- اعطاء الارشادات ومتابعة عمليات حشوات الجذور أ4- اعطاء الارشادات ومتابعة عمليات الجسور والتيجان أ5- أ6-
ب - المهارات الخاصة بالموضوع	ب 1 – وصف الادوات المستعملة لتحضير القنوات لحشوات الجذور ب 2 – وصف الادوات المستعملة لخطوات تحضير الاسنان للتيجان والجسور ب 3 - تعليم الطالب كيفية استعمالها ومتابعته اثناء العمل ب 4-
طرائق التعليم والتعلم	
Data show, lecture, LCD, educational movies,	الكامرات العرضية



طرائق التقييم
امتحانات نظرية وعملية (سريرية) والامتحانات السريعة
ج- مهارات التفكير ج1- حل المشاكل ج2- قادر على القيادة ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية والعملية (طريقة المثير والاستجابة)
طرائق التقييم
الامتحانات
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ). د1- اعداد الطالب عمليا في ما يرتبط بمعالجة الاسنان والتيجان والجسور وحشوات الجذور د2- د3- د4-

223. بنية المقرر ( الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	Theoretical contents	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	Definition, advantages and disadvantages, comparison with partial denture.	معالجة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	1	Clinical consideration before bridge construction.	معالجة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3	1	Temporary bridges.	معالجة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
4	1	Occlusion, articulation.	معالجة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
5	1	Try in, esthetic problems.	معالجة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6	1	Failures in crown and bridge.	معالجة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
7	1	Patient selection.	معالجة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
8	1	Types of retainer and preparation	معالجة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
9	1	Impression materials and procedure & bridge design.	معالجة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	laminar-indication, contraindication, usage, advantage & disadvantage	1	10
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	- Bits registration and articulation.	1	11
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Temporary restoration construction.	1	12
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Pontics and pontic designs.	1	13
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Porcelain and zircon material & restoration.	1	14
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Minimal-prepared fixed restoration + cementation	1	15
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Root canal therapy: Scope indication and contraindication	1	16
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Diagnostic procedure.	1	17
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Dental pain and referred pain.	1	18

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Endodontic instruments.	1	19
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Isolation of the operative field.	1	20
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Preparation of the root canal.	1	21
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Obturation of the canal.	1	22
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Endodontic culture.	1	23
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Endodontic emergency treatment.	1	24
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Restoration of endodontically treated tooth.	1	25
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Bleaching.	1	26
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Endodontic failure.	1	27

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Preparation of the root canal.	1	28
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Obturation of the canal.	2	29&30

<b>224. البنية التحتية</b>	
<p><b>Endodontics, Ingle, Pathways of the pulp, Weine Contemporary Fixed Prosthodontic .Fundamental Consideration in Fixed Prosthodontics Theoretical and clinical training in using different materials and techniques in fixed prosthodontics Fixed and Removable Prosthodontics</b></p>	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>
<p>يقوم الطلبة باعداد تقارير حول مواضيع متعددة في مجال الدراسة باشراف اساتذة المادة و اقامة حلقات دراسية (سيمنارات)</p>	<p>متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )</p>
	<p>الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )</p>

## Clinical Requirements

Minimum Requirement	Hours
<p>The students are required to complete the following restorations:-</p> <p>a. Amalgam Restorations Class I 2cases, Class II 5 cases. Class II Compound restoration 2.</p> <p>b. Composite (tooth colored) Restorations Class III 4, Class IV 2 ,and Class V 2 cases</p> <p>c. Crown 1 unit.</p> <p>d. Endodontics 1 case.</p> <p>These requirements are the absolute minimum needed in order to take the final examination.</p>	<b>120 h/year</b>
<b>Total</b>	

225. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي و البحث العلمي / جامعة الموصل
226. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع الاطفال والتقويم وطب الاسنان الوقائي
227. اسم / رمز المقرر	تقويم الاسنان/ORTH 506
228. البرامج التي يدخل فيها	طب الأسنان
229. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات نظريه و عيادات
230. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الخامسة
231. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري و 60 ساعة عملي
232. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021-2022
233. اهداف المقرر اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بتشخيص وعلاج الحالات البسيطة لسوء الاطباق باستخدام الجهاز المتحرك والوظيفي.	

234.مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم	
1- اكتساب المعرفة عن طرق تشخيص وعلاج حالات سوء الاطباق	
2-أ	
3-أ	
4-أ	
5-أ	
6-أ	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع	
ب1 -- طرق التشخيص الخاصة	
ب2 – معرفة انواع الاجهزة التقويمية المتعلقة بكل حاله.	
ب3 -	
ب4-	
طرائق التعليم والتعلم	
محاضرات بأستخدام برنامج (data show) power point عيادات تدريبية لتقويم الفك والاسنان	

طرائق التقييم
الأمتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي و الامتحانات القصيرة.
ج- مهارات التفكير ج1- حل المشاكل المتعلقة بسوء الاطباق باستخدام اجهزة التقييم المتحركة والوظيفيه. ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية و العيادات الطبيه
طرائق التقييم
الأمتحانات القصيرة Quiz الامتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ). د1- اعداد الطالب عمليا لتشخيص وعلاج حالات سوء الاطباق البسيطة. د2- د3- د4-

235. بنية المقرر ( الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	Theoretical contents	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	Orthodontics diagnostic	Orthodontic	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2-3	2	General information and status of patient ,medical and dental history	Orthodontic	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
4-5	2	Clinical examination and evaluation of facial esthetic	Orthodontic	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
6-7	2	Study cast and space analysis	Orthodontic	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point Orthodo ntics point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
8	1	Cephalometric assessments	Orthodontic	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
9	1	Other diagnostic records	Orthodontic	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
10	1	Space creation in orthodontics	Orthodontic	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي



الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Expnasion and other methods	1	11
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Extraction in orthodontics	1	12
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Impacted and buccally erupted canines	1	13
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Vertical orthodontics problems	2	15-14
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Transverse orthodontics problems	1	16
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Dental crowding	1	17
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Dental spacing	1	18

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Bimaxillary protrusion	1	19
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Class II malocclusion division 1	1	20
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Class II malocclusion division 2	1	21
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Class III malocclusion	1	22
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Bad habits	1	23
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Orthodontics management in cleft lip and palate	1	24
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Retention and relapse	1	25
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Adult orthodontics	1	26

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Lingual orthodontics .	1	27
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Miniimplant in orthodontic treatment.	1	28
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Ortho-perio problems	1	29
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Orthognatic surgery	1	30

1.Contemporay orthodontics 2. Textbook of orthodontics 3. Orthodontics; current principles and technique 4.Introduction to orthodontic	القراءات المطلوبة : ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى
يقوم الطلبة باعداد تقارير حول مواضيع متعددة في مجال الدراسة باشراف اساتذة المادة و اقامة حلقات دراسية (سيمنارات)	متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )
	الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )

### *Clinical requirements*

Item	Minimum Requirements	Hours
	Treatment of one patient: 1- Diagnosis :(Mandatory) a- Case sheet filling & presentation b- Upper and lower impression. c-Study models preparation d- Extra & intra oral photographs e- Cephalometric tracing 2-Treatment plan:(Mandatory) 3- Insertion(Optional) 4- Adjustment or Activation(Optional)	120 Hrs / Year
Total	The student should receive at least one orthodontic case to enter the final exam	

237. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل
238. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع الاطفال والتقويم وطب الاسنان الوقائي
239. اسم / رمز المقرر	طب اسنان الاطفال / PEDO 507
240. البرامج التي يدخل فيها	طب الاسنان
241. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات نظري / عيادات
242. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الخامسة
243. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري و60 ساعة عملي
244. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021-2022
245. أهداف المقرر	فهم واستيعاب الطرق النظرية والعملية لعلاج كافة حالات الاصابة لاسنان الاطفال والتعرف على الاساليب والطرق العلمية مدعومة بوسائل الايضاح لمعرفة كيفية تحديد الاسنان البنية والدائمة والمشاكل المتعلقة بها

246. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- المعرفة والفهم 1- صياغة المعلومات بشكل يمكن الطلبة من الفهم 2- زيادة المعرفة فيما يخص تشخيص وعلاج مختلف حالات امراض الاسنان لدى الاطفال 3- العناية بالفم زالاسنان والتوعية باهمية المحافظة على الاسنان اللبنية لحين بزوغ الاسنان الدائمة لدى الاطفال
ب - المهارات الخاصة بالموضوع 1- تدريب الطلبة على الحالات المرضية لاسنان الاطفال 2- اعطاء ارشادات حول كيفية التعامل والتفاعل مع الاطفال 3- اكتساب مهارات لتشخيص الاسنان اللبنية والدائمة لدى الاطفال
طرائق التعليم والتعلم
data show.1 Educational movies.2 LCD.3. 4.كامرات العرضية

طرائق التقييم
<p>1.حضور المحاضرات</p> <p>2.الامتحان اليومي القصيرة والسريعة quiz</p> <p>3.الامتحان الفصلي</p> <p>4.امتحان نصف السنة</p> <p>5.الامتحان النهائي</p> <p>6.طريقة اعطاء اسئلة ومجال للمناقشة لعلها خلال المحاضرة.</p>
<p>ج- مهارات التفكير</p> <p>ج1-قدرة الطالب على حل المشاكل وامتلاك التفكير المميز</p> <p>ج2-القدرة على قيادة مجاميع طلابية</p> <p>ج3-تقويم انجازات الطلبة</p>
طرائق التعليم والتعلم
متابعة اسلوب التفكير للطلاب وطرق التعبير وسرعة الاستجابة
طرائق التقييم
<p>1.يعتمد على مدى حضور والتزام الطالب بالمحاضرة ومواكبته لشرح الاساتذه</p> <p>2.اجراء الامتحان القصيرة لتقييم فهم الطالب للمادة المعروضة والمشروحة في المحاضرة</p> <p>3.اجراء الامتحانات المخطط لها كمتحان الفصلي ونصف السنة والنهائي</p>
<p>د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).</p> <p>د1-اعداد مهني</p> <p>د2-اعداد علمي</p> <p>د3-اعداد ثقافي</p> <p>د4- توظيف المهارات المكتسبة لكي يصبح الطالب طبيب اسنان قادر على علاج المرضى</p>

247. بنية المقرر (الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	Normal morphology of all the deciduous teeth and their clinical considerations. Morphologic difference between primary and permanent dentition. Functions of primary teeth. Anomalies of teeth.	Pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
			Pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
			Pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
			Pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	1	Normal eruption process. Difficult eruption hematoma. Natal and neonatal teeth. Local and systemic factors that influence eruption.	Pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
			Pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
			Pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
			Pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Restorative dentistry for children: Maintenance of dry field and application of the rubber dam. Cavity preparations and instrumentation. Matrix retainers and bands.	1	3
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics			
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics			
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics			
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Indirect pulp treatment. Diagnostic aids in the selection of teeth for pulp therapy	1	4
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics			
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Direct pulp treatment.	1	5
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Pulpotomies and Partial pulpectomies.	1	6
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Endodontic treatment for primary teeth.	1	7
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Reaction of pulp to commonly used capping materials. Chrome steel crown.	1	8
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics			
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Diagnosis and treatment planning:	1	9



الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Management of traumatic injuries to the teeth of children	1	10
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Epidemiology of traumatized teeth in Iraqi children.	1	11
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Classification of injuries to teeth. Methods of clinical examination	1	12
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Traumatic injuries of the primary teeth and its effect on permanent teeth treatment	1	13
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Treatment of injured permanent teeth.	1	14
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Emergency treatment. Intermediate treatment. Permanent treatment.	1	15
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics			
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics			
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Local anesthesia and premedication: Modified methods for children.	1	16
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Complications after local anesthetics.		

الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Oral surgery for children Indications and contraindications for extraction (primary teeth). Extraction technique for primary teeth. Post – operative extraction complications.	1	17
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics			
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics			
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics			
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Manifestations of infection and its management. Gingivitis and periodontal disease in children: Simple gingivitis.	1	18
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics			
		Pedodontics			
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Acute gingival disease. Conditional gingival enlargement. Periodontitis and periodontosis. .Stains and deposits on teeth.	1	19
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics			
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics			
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics			

الامتحانات القصيرة, و نصف الفصلية, و السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Art and science of behavior management: Child development. The influence of the family on the child behavior.	1	20
الامتحانات القصيرة, و نصف الفصلية, و السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics			
الامتحانات القصيرة, و نصف الفصلية, و السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics			
الامتحانات القصيرة, و نصف الفصلية, و السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Children's behavior in the dental office.	1	21
الامتحانات القصيرة, و نصف الفصلية, و السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Factors affecting child behavior in the dental clinic.		
الامتحانات القصيرة, و نصف الفصلية, و السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Techniques of behavior managements.		
الامتحانات القصيرة, و نصف الفصلية, و السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	The management of space maintainer problems: Definition of space maintainer. actors considered in space maintainer contraction.	1	22
الامتحانات القصيرة, و نصف الفصلية, و السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics			
الامتحانات القصيرة, و نصف الفصلية, و السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics			
الامتحانات القصيرة, و نصف الفصلية, و السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Arch length analysis. Requirements of space maintainer.	1	23
الامتحانات القصيرة, و نصف الفصلية, و السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics			

الامتحانات القصيرة, و نصف الفصلية, و السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Types of space maintainer (indications and contraindications). Full denture in children.	1	24
الامتحانات القصيرة, و نصف الفصلية, و السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics			
الامتحانات القصيرة, و نصف الفصلية, و السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	The handicapped patient:	1	25
الامتحانات القصيرة, و نصف الفصلية, و السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Classification of handicapping condition.		
الامتحانات القصيرة, و نصف الفصلية, و السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Preventive dentistry for handicapped.	1	26
الامتحانات القصيرة, و نصف الفصلية, و السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Management categories for handicapped		
الامتحانات القصيرة, و نصف الفصلية, و السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Dental treatment of children with specific pediatric condition	1	27
الامتحانات القصيرة, و نصف الفصلية, و السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Early childhood caries	1	28
الامتحانات القصيرة, و نصف الفصلية, و السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Atraumatic restorative technique	1	29-30

248. البنية التحتية

<p>Dentistry for child and Adolescent RALPHE-McDonald /2011/ninth edition</p> <p>Text book of pediatric dentistry Nikhil Marwa 2<sup>nd</sup>.ed .2009 NewDelhi</p>	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>
	<p>متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )</p>
<p>تدريب صيفي</p>	<p>الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )</p>

Number	Clinical requirements
1	Prophylaxis/ Prophylaxis with fluoride
2	Extraction
3	Restoration (cl I, cl II, 1 III, cl IV, cl V, full coverage composite)
4	Pulp treatment (FP, VP, RCT, DPC and IPC)
5	Others (mass excavation, C.S.C, splint, space maintainer and fissure sealant)
6	Patient motivation
Total	60 hours/year

249. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العملي / جامعة الموصل
250. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع جراحة الفم والوجه والفكين القسم العلمي
251. اسم / رمز المقرر	طب الفم / OMED 508
252. البرامج التي يدخل فيها	طب الاسنان
253. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات, سمنارات, ورش عمل, تدريب صيفي
254. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الخامسة
255. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري و 60 ساعة عملي
256. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2021
257. أهداف المقرر: تاهيل اطباء اسنان قادرين على المعرفة في الاسباب لمختلف الامراض التي تصيب الفم ودراسة تشخيصها كLINIKIA وطرق علاجها	

258. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- المعرفة والفهم 1- القدرة على التمييز بين مختلف الامراض التي تصيب باطن الفم 2- طرق علاج امراض الفم 3- تشخيص وعلاج المفصل الصدغي 4- 5- 6-
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب1 القدرة على التمييز بين مختلف امراض الفم ب2- كيفية استخدام الصبغات ب3- تعلم التقطيع النسيجي ب - ب4-
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية المناقشات العلمية والسمنارات استعمال الشاشات LCD استعمال وسائل توضيح مثل الفيديو

طرائق التقييم
الامتحانات الأسبوعية امتحان نصف السنة ونهاية السنة سمنارات التي تقدم من الطلبة
ج- مهارات التفكير ج1- التعرف على الامراض وطرق تشخيصها. ج2- ج3- ج4-
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية المناقشات العلمية والسمنارات استعمال الشاشات LCD استعمال وسائل توضيح مثل الفيديو
طرائق التقييم
الامتحانات الأسبوعية امتحان نصف السنة ونهاية السنة سمنارات التي تقدم من الطلبة
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ). د1-يقوم التدريسي بجلب بعض المقاطع النسيجية والصبغات لامراض نادرة التي يتعذر وجودها داخل المؤسسة ويتم بشرحها و عرضها امام الطلبة لغرض المواكبة للمسيرة العلمية في مجال امراض الفم د2- د3- د4-

259. بنية المقرر ( الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	Introduction	Oral Medicine	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمنارات
2-3	2	Steps of Diagnosis & Laboratory Investigation	Oral Medicine	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمنارات
4	1	• White	Oral Medicine	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمنارات
5-6	2	• Red Oral Lesions:	Oral Medicine	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمنارات
7	1	Oral Ulceration: Definition & Classification	Oral Medicine	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمنارات
8-9	2	Clinical Feature, Diagnosis & Treatment	Oral Medicine	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمنارات
10-11	2	Vesiculobullous Lesions	Oral Medicine	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمنارات
12-13	2	Temporomandibular Disorders	Oral Medicine	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمنارات



امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمنارات	محاضرات POWER POINT	Oral Medicine	Facial Pain	2	14-15
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمنارات	محاضرات POWER POINT	Oral Medicine	Neuromuscular Disorder & Cranial Nerves Examination	1	16
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمنارات	محاضرات POWER POINT	Oral Medicine	Oral Pigmentation	1	17
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمنارات	محاضرات POWER POINT	Oral Medicine	AIDS	2	18-19
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمنارات	محاضرات POWER POINT	Oral Medicine	Salivary Gland Diseases	2	20-21
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمنارات	محاضرات POWER POINT	Oral Medicine	Oral Cancer	1	22
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمنارات	محاضرات POWER POINT	Oral Medicine	Oral Manifestation of Systemic Diseases	1	23
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمنارات	محاضرات POWER POINT	Oral Medicine	Diseases of the Tongue	1	24
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمنارات	محاضرات POWER POINT	Oral Medicine	Drugs in Dentistry & Drug Reaction	2	25-26

امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمنارات	محاضرات POWER POINT	Oral Medicine	Emergency Dental Kit	1	27
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمنارات	محاضرات POWER POINT	Oral Medicine	Rheumatic Heart Disease	1	28
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمنارات	محاضرات POWER POINT	Oral Medicine	Halitosis	1	29
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمنارات	محاضرات POWER POINT	Oral Medicine	Burning mouth syndrome	1	30

<b>260. البنية التحتية</b>	
<b>Burket's Oral Medicine 11th Edition</b>	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>
	متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )
	الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )

### *Clinical requirements*

Lab number	Study unit title	Hours
	TMJ disorder with bite-plate	30
	Oral lesion with treatment	30
<b>Total</b>		<b>60</b>