

**Ministry of Higher Education and Scientific Research
Scientific Supervision and Scientific Evaluation Apparatus
Directorate of Quality Assurance and Academic Accreditation
Accreditation Department**



Academic Program and Course Description Guide

2024



Introduction:

The educational program is a well-planned set of courses that include procedures and experiences arranged in the form of an academic syllabus. Its main goal is to improve and build graduates' skills so they are ready for the job market. The program is reviewed and evaluated every year through internal or external audit procedures and programs like the External Examiner Program.

The academic program description is a short summary of the main features of the program and its courses. It shows what skills students are working to develop based on the program's goals. This description is very important because it is the main part of getting the program accredited, and it is written by the teaching staff together under the supervision of scientific committees in the scientific departments.

This guide, in its second version, includes a description of the academic program after updating the subjects and paragraphs of the previous guide in light of the updates and developments of the educational system in Iraq, which included the description of the academic program in its traditional form (annual, quarterly), as well as the adoption of the academic program description circulated according to the letter of the Department of Studies T 3/2906 on 3/5/2023 regarding the programs that adopt the Bologna Process as the basis for their work.

In this regard, we can only emphasize the importance of writing an academic programs and course description to ensure the proper functioning of the educational process.



Concepts and terminology:

Academic Program Description: The academic program description provides a brief summary of its vision, mission and objectives, including an accurate description of the targeted learning outcomes according to specific learning strategies.

Course Description: Provides a brief summary of the most important characteristics of the course and the learning outcomes expected of the students to achieve, proving whether they have made the most of the available learning opportunities. It is derived from the program description.

Program Vision: An ambitious picture for the future of the academic program to be sophisticated, inspiring, stimulating, realistic and applicable.

Program Mission: Briefly outlines the objectives and activities necessary to achieve them and defines the program's development paths and directions.

Program Objectives: They are statements that describe what the academic program intends to achieve within a specific period of time and are measurable and observable.

Curriculum Structure: All courses / subjects included in the academic program according to the approved learning system (quarterly, annual, Bologna Process) whether it is a requirement (ministry, university, college and scientific department) with the number of credit hours.

Learning Outcomes: A compatible set of knowledge, skills and values acquired by students after the successful completion of the academic program and must determine the learning outcomes of each course in a way that achieves the objectives of the program.

Teaching and learning strategies: They are the strategies used by the faculty members to develop students' teaching and learning, and they are plans that are followed to reach the learning goals. They describe all classroom and extra-curricular activities to achieve the learning outcomes of the program.

Academic Program Description Form

University Name: University of Mosul

Faculty/Institute: College of Dentistry

Scientific Department: N/A

Academic or Professional Program Name: Dentistry

Final Certificate Name: Bachelor's Degree in Oral and Maxillofacial Medicine and Surgery

Academic System: Annual

Description Preparation Date: 01 March 2024 for the 2023-2024 academic year

File Completion Date: 31 March 2024

Signature:

Head of Department Name:

Assist. Prov. Dr.

Rayan Salem Hamed

Date: 24.4.2024

Signature:

Scientific Associate Name:

Assist. Prov. Dr

Ali Moayid Rasheed

Date: 24.4.2024

The file is checked by: Assist. Lec. Ahmed Dheyaa Fakhre

Department of Quality Assurance and University Performance

Director of the Quality Assurance and University Performance Department;

Date: 21/4/2024

Signature:

Ahmed



*I authenticate the academic program
for the academic year 2023-2024*

Approval of the Dean



3





1. Program Vision

Program vision is written here as stated in the university's catalogue and website.

2. Program Mission

Program mission is written here as stated in the university's catalogue and website.

3. Program Objectives

The College of Dentistry was established in the academic year 1982-1983 to be another basic building block to be added to the rest of the colleges at the University of Mosul. It aims to prepare medical staff specialized in oral and maxillofacial medicine and surgery with a distinguished scientific and professional level. The college contains educational medical clinics in which students are trained. Clinically in modern clinics in all specialties and fields of dentistry (oral and maxillofacial surgery, dental industry, pediatric dentistry, preventive dentistry, orthodontics, dental treatment and periodontal diseases) and with the latest technologies. This is in addition to their teaching in various scientific and applied laboratories, and the duration of study in the college is five years.

4. Program Accreditation

Does the program have program accreditation? And from which agency?

No

5. Other external influences

Is there a sponsor for the program?

No



6. Program Structure				
Program Structure	Number of Courses	Credit hours	Percentage	Reviews*
Institution Requirements	N/A			
College Requirements	First year – 9	38	5%	
	Second year - 8	40	10%	
	Third year - 10	46	15%	
	Fourth year - 8	39	30%	
	Fifth year - 9	50	40%	
Department Requirements	N/A			
Summer Training	Forth year	80 hours		
	Fifth year	80 hours		

* This can include notes whether the course is basic or optional.

7. Program Description				
Year/Level	Course Code	Course Name	Credit Hours	
			theoretical	practical
First year	101 MP	Medical Physics	60	60
	102 PROG	Computer	30	60
	103 MC	Medical Chemistry	60	60
	104 BIO	Biology	60	60
	105 DENA	Dental Anatomy	60	60
	106 HR	Human Rights	30	N/A
	107 ENL	English Language	30	N/A
	108 HUMA	Human Anatomy	30	60
	109 ARL	Arabic Language	30	N/A



7. Program Description				
Year/Level	Course Code	Course Name	Credit Hours	
			theoretical	practical
Second year	201 HUMA	Human Anatomy	30	60
	202 PROS	Prosthodontics	30	120
	203 GHIS	General Histology	60	60
	204 PHS	Physiology	60	60
	205 BICH	Biochemistry	60	60
	206 OHISE	Histology and Embryology	60	60
	207 DM	Dental Materials	30	60
	208 CPA	Crimes of Albaath party	15	N/A

7. Program Description				
Year/Level	Course Code	Course Name	Credit Hours	
			theoretical	practical
Third year	301 PROS	Prosthodontics	30	90
	302 OSUR	Oral Surgery	30	60
	303 MICB	Microbiology	60	60
	304 GPATH	General Pathology	60	60
	305 PHAR	Pharmacology	60	60
	306 CD	Conservative Dentistry	60	180
	307 GSUR	General Surgery	30	N/A
	308 GM	General Medicine	30	N/A
	309 DR	Dental Radiology	30	60
	310 DETH	Dental Ethics	30	N/A



7. Program Description				
Year/Level	Course Code	Course Name	Credit Hours	
			theoretical	practical
Fourth year	401 PERI	Periodontology	30	90
	402 ORTH	Orthodontics	30	60
	403 COMD	Community Dentistry	30	60
	404 OSUR	Oral Surgery	30	120
	405 ENDO	Operative and Esthetical Dentistry and Endodontics	30	180
	406 OPATH	Oral Pathology	60	90
	407 PROS	Prosthodontics	30	90

7. Program Description				
Year/Level	Course Code	Course Name	Credit Hours	
			theoretical	practical
Fifth year	501 PERI	Periodontology	30	120
	502 PRVD	Preventive Dentistry	30	60
	503 OSUR	Oral Surgery	30	180
	504 PROS	Prosthodontics	30	180
	505 CECF	Clinical Endodontics and Clinical Fixed Prosthodontics	30	180
	506 ORTH	Orthodontics	30	120
	507 PEDO	Pedodontics	30	90
	508 OMED	Oral Medicine	30	60
	509 RESP	Research Project	30	N/A



8. Expected learning outcomes of the program

A. Knowledge

1. The student acquires comprehensive knowledge of the scientific terminology used in dentistry and the theoretical material.	1. Theoretical tests and practical tests.
2. Familiarize the students with different types of materials and devices used in dentistry.	2. Practical laboratories tests.
3. Enhancing the student's confidence to deal with all types of patients.	3. Practical mannequin skills tests.
4. Developing the student's ability to deal with different therapeutic cases.	4. Clinical tests on patients.
5. Strengthening the principle of participation of students group discussions to study a medical condition and the method of its treatment.	5. Scientific reports and academic studies.
6. Providing the student with complete knowledge to enable him/her to prepare an integrated treatment plan for the patients.	6. Clinical tests on patients.

B. Skills

1. Promoting professional ethics and patients' treatment approach between the graduates.	1. Clinical tests on patients.
2. Acquisition of various therapeutic skills for the students.	2. Clinical tests on patients.
3. Promoting the principle of continuous education to continue developing the dental profession.	3. Scientific reports and academic studies.



C. Ethics

1. The skill of thinking according to the student's ability (let think about thinking ability).	1. The student to believe in what is tangible (the student's ability) and to understand when, what and how the student should think and work to improve the ability to think reasonably.
2. Critical thinking skill.	2. Aims to pose a problem, analyze it logically, and reach the solution.
3. The balance between freedom and responsibility.	3. Enhances student's awareness of the necessity of balance between freedom and responsibility, to determine the best treatment for the patients.
4. Decision making ability	4. Enhances student's skill of making the right decision for the benefit of the patient based on logical thinking.

9. Teaching and Learning Strategies

- Giving lectures.
- Providing students with lectures on the college website.
- Use of educational videos and teaching aids.
- Utilization of projectors and digital cameras.
- Use of educational models.
- Training courses and hands-on workshops.
- Applied clinical education.
- Focused student group discussion.

10. Evaluation methods

- Theoretical tests.
- Oral exams.
- Laboratory practical tests.
- Practical mannequin tests.



- Practical clinical tests on patients.
- Scientific reports and academic studies.
- Final year research project (Fifth year).

11. Teaching staff					
Academic Rank	Specialization		Number of the teaching staff		
	General	Special	Skills	Staff	Temp
Professor	Science	Microbiology		2	0
Professor	Dentistry	Oral and dental pharmacology		2	0
Professor	Pharmacy	General pharmacology		2	0
Professor	Dentistry	Conservative dentistry		1	0
Professor	Veterinary medicine	Human anatomy		1	0
Professor	Dentistry	Orthodontics		1	0
Professor	Dentistry	Oral and maxillofacial surgery		2	0
Professor	Dentistry	Operative dentistry		1	0
Professor	Dentistry	Preventive dentistry		1	0
Assistant professor	Statistics	Applicable statistics		2	0
Assistant professor	Science	Oral microbiology		1	0
Assistant professor	Science	Intelligence technology		1	0
Assistant professor	Dentistry	Conservative dentistry		7	0
Assistant professor	Science	Physics		1	0



Assistant professor	Dentistry	Oral pathology		1	0
Assistant professor	Dentistry	Orthodontics		15	0
Assistant professor	Dentistry	Oral and maxillofacial surgery		5	0
Assistant professor	Dentistry	Prosthodontics		9	0
Assistant professor	Dentistry	Preventive dentistry		1	0
Assistant professor	Dentistry	Oral medicine		1	0
Assistant professor	Science	Biochemistry		2	0
Assistant professor	Science	Industrial chemistry		1	0
Assistant professor	Science	Physiology		1	0
Assistant professor	Literature	Arabic language		1	0
Assistant professor	Dentistry	Operative dentistry		5	0
Lecturer	Dentistry	Oral microbiology		2	0
Lecturer	Pharmacology	Oral pharmacology		3	0
Lecturer	Dentistry	Dental radiology		2	0
Lecturer	Science	Microbiology (bacteria)		1	0
Lecturer	Dentistry	Anatomy and histology		1	0
Lecturer	Dentistry	Endodontics		2	0
Lecturer	Science	Medical physiology		1	0
Lecturer	Science	Chemistry		1	0
Lecturer	Science	Biochemistry		1	0
Lecturer	Dentistry	Periodontology		2	0
Lecturer	Dentistry	Oral histology		2	0



Lecturer	Science	Histology / physiology		2	0
Lecturer	Science	Biotechnology		1	0
Lecturer	Dentistry	Orthodontics		11	0
Lecturer	Dentistry	Oral and maxillofacial surgery		8	0
Lecturer	Dentistry	Prosthodontics		18	0
Lecturer	Dentistry	Preventive dentistry		2	0
Lecturer	Dentistry	Oral medicine		3	0
Lecturer	Dentistry	Conservative dentistry		8	0
Lecturer	Science	Biology		2	0
Lecturer	Science	Physics		1	0
Lecturer	Veterinary medicine	Veterinary physiology		1	0
Lecturer	Science	Medical physics		1	0
Lecturer	Science	Biochemistry		1	0
Lecturer	Science	Organic chemistry		1	0
Lecturer	Dentistry	Operative dentistry		6	0
Lecturer	Dentistry	Oral and maxillofacial tissue engineering		1	0
Assistant lecturer	Business and administration	Strategic administration		1	0
Assistant lecturer	Biology	Oral microbiology		1	0
Assistant lecturer	Literature	Translation		1	0
Assistant lecturer	Economy and administration	Legal accountancy		1	0
Assistant lecturer	Dentistry	General pathology		1	0
Assistant lecturer	Dentistry	General histology		1	0
Assistant lecturer	Dentistry	Orthodontics		9	0



Assistant lecturer	Dentistry	Oral and maxillofacial surgery		8	0
Assistant lecturer	Dentistry	Prosthodontics		13	0
Assistant lecturer	Dentistry	Preventive dentistry		5	0
Assistant lecturer	Dentistry	Conservative dentistry		8	0
Assistant lecturer	Dentistry	Operative dentistry		7	0
Assistant lecturer	Veterinary medicine	Veterinary medicine surgery		1	0
Assistant lecturer	Veterinary medicine surgery	Physiology		2	0
Assistant lecturer	Dentistry	Paediatric dentistry		1	0
Assistant lecturer	Science	Chemistry science		1	0
Assistant lecturer	Engineering	Medical devices engineering		2	0
Assistant lecturer	Engineering	Electrical and computer engineering		1	0
Assistant lecturer	Technical engineering	Medical devices electronic engineering		2	0
Assistant lecturer	Engineering	Computer engineering		2	0

12. Professional Development

Mentoring new faculty members



The enrolment of our teaching staff in the teaching skills development courses held by the University of Mosul through teaching methodologies courses and teaching suitability tests.

The enrolment of our teaching staff in English and Arabic language development courses for teaching and promotion purposes organized by the University of Mosul.

The enrolment of our teaching staff in computer skills and medical statistics courses to develop their skills in using modern technologies in teaching.

Professional development of faculty members

Continuously working to measure the performance level of the teaching staff and comparing it with their counterpart in similar educational institutions. Also, to evaluate the teaching staff performance continuously by logging it into integrated database that allows for proper feedback system, which ultimately contributes to the enhancement of the educational level, that is aiming at advancing the level of quality of services provided to patients.

The Organization of continuing education programs for the teaching staff and practicing dentists from other health institutions to develop their scientific, professional and research capabilities. Hence, ensuring the continuous renewal of their information and intellectual capabilities through periodic specialized discussion groups.

13. Acceptance Criterion

Admission criteria include students who have a certain cumulative average according to the central admission system. Students who have the physical, mental, and social ability to manage any medical condition or practice required for study are also selected. Most dental schools require personal interviews with candidates to evaluate qualities such as the desire to help people, self-confidence, and ability to take on challenges, ability to work with people and ability to work independently.



11. The most important sources of information about the program

1. The college and university websites.
2. The university guide booklet.
3. College books and scientific sources.

12. Program Development Plan

Striving through twinning with corresponding dental colleges in prestigious universities locally, regionally and internationally to enhance the academic and scientific performance of the teaching staff and students in the college. Also, through the participation in the academic and scientific forums and meeting locally, regionally and internationally.

The continuous discussion to achieve the best benefit of the e-learning and to increase its impact on the education system to adopt it as adjunct to the traditional teaching methods. As well as, the continuous endeavour of the college to develop its teaching staff in order to advance the educational process to continue the advancement with the latest teaching methods.



Program Skills Outline															
				Required program Learning outcomes											
Year / Level	Course Code	Course Name	Basic or optional	Knowledge				Skills				Ethics			
				A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4
First year	101 MP	Medical Physics	Basic	√	√			√	√	√	√	√	√	√	√
	102 PROG	Computer	Basic	√	√			√	√	√	√	√	√	√	√
	103 MC	Medical Chemistry	Basic	√	√			√	√	√	√	√	√	√	√
	104 MBIO	Medical Biology	Basic	√	√			√	√	√	√	√	√	√	√
	105 DENA	Dental Anatomy	Basic	√	√			√	√			√	√		
	106 HRD	Human Rights and Democracy	Basic	√	√			√	√	√		√	√	√	√
	107 ENG	English Language and Dental Terminology	Basic	√	√	√	√	√	√			√	√	√	√
	108 HUMA	Human Anatomy	Basic	√	√	√	√	√	√			√	√	√	√
	109 ARL	Arabic Language	Basic	√	√	√		√	√			√	√	√	√

√ Please tick the boxes corresponding to the individual program learning outcomes under evaluation.



Program Skills Outline															
				Required program Learning outcomes											
Year / Level	Course Code	Course Name	Basic or optional	Knowledge				Skills				Ethics			
				A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4
Second year	201 HUMA	Human Anatomy	Basic	√	√	√		√	√		√	√	√		
	202 PROS	Prosthodontics	Basic	√	√			√	√		√	√	√	√	√
	203 GHIS	General Histology	Basic	√	√	√		√	√		√	√	√	√	
	204 MPHS	Medical Physiology	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	205 BICH	Biochemistry	Basic	√	√	√		√	√			√			
	206 OHISE	Oral Histology and Embryology	Basic	√	√			√	√			√	√		
	207 DM	Dental Materials	Basic	√	√			√	√	√	√	√	√	√	√
	208 BSBS	Biosecurity and Biosafety	Basic	√	√			√				√	√	√	

√ Please tick the boxes corresponding to the individual program learning outcomes under evaluation.



Program Skills Outline

				Required program Learning outcomes											
Year / Level	Course Code	Course Name	Basic or optional	Knowledge				Skills				Ethics			
				A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4
Third year	301 PROS	Prosthodontics	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
	302 OSUR	Oral Surgery	Basic	√	√	√	√	√	√		√	√	√		√
	303 MICB	Microbiology	Basic	√	√	√		√	√	√		√	√	√	
	304 GPATH	General Pathology	Basic	√	√			√	√			√	√		√
	305 PHAR	Pharmacology	Basic	√	√	√	√	√	√			√			
	306 PCOD	Preclinical Operative Dentistry	Basic	√	√	√		√	√	√	√	√	√		
	307 COMD	Community Dentistry	Basic	√	√	√		√	√	√		√	√	√	√
	308 DRAD	Dental Radiology	Basic	√	√			√	√	√	√	√	√	√	√
	309 PFP	Preclinical Fixed Prosthodontics	Basic	√				√	√		√	√			
	310 DETH	Dental Ethics	Basic	√				√	√			√			

√ Please tick the boxes corresponding to the individual program learning outcomes under evaluation.



Program Skills Outline

				Required program Learning outcomes											
Year / Level	Course Code	Course Name	Basic or optional	Knowledge				Skills				Ethics			
				A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4
Fourth year	401 PERI	Periodontology	Basic	√	√	√		√	√			√	√		
	402 ORTH	Orthodontics	Basic	√	√	√	√	√	√			√	√		
	403 OSUR	Oral Surgery	Basic	√	√	√		√	√	√		√	√		
	404 COND	Operative and Esthetic Dentistry and Endodontics	Basic	√	√	√		√	√			√	√	√	
	405 OPATH	Oral Pathology	Basic	√	√	√		√		√		√			
	406 PROS	Prosthodontics	Basic	√	√	√		√	√			√	√		
	407 GMED	General Medicine	Basic	√	√	√		√	√	√		√	√	√	
	408 GSUG	General Surgery	Basic	√	√	√		√	√	√		√	√	√	
	409 PED	Paediatric Dentistry	Basic	√	√	√		√	√			√			

√ Please tick the boxes corresponding to the individual program learning outcomes under evaluation.



Program Skills Outline

				Required program Learning outcomes											
Year / Level	Course Code	Course Name	Basic or optional	Knowledge				Skills				Ethics			
				A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4
Fifth year	501 PERI	Periodontology	Basic	√	√	√	√	√	√	√		√	√		
	502 PRVD	Preventive Dentistry	Basic	√	√	√		√	√	√		√	√		
	503 OSUR	Oral Surgery	Basic	√	√			√	√	√	√	√	√		
	504 PROS	Prosthodontics	Basic	√	√	√		√	√	√		√	√	√	√
	505 CECF	Clinical Endodontics and Clinical Fixed Prosthodontics	Basic	√	√	√		√	√	√		√	√		
	506 ORTH	Orthodontics	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	507 PEDO	Pedodontics	Basic	√				√	√			√			
	508 OMED	Oral Medicine	Basic	√	√	√		√	√	√		√	√	√	
	509 RESP	Research Project	Basic	√	√	√		√	√	√		√	√		

√ Please tick the boxes corresponding to the individual program learning outcomes under evaluation

Course Description Forms – First year

Course Description Form

1. Course Name:					
Medical Physics					
2. Course Code:					
101 MP					
3. Semester / Year:					
First year					
4. Description Preparation Date:					
01 March 2024					
5. Available Attendance Forms:					
Theoretical and practical					
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
Theoretical: 60 hours, practical: 60 hours. Total units: 6					
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Assistant professor Atyaf Subhi Alrawas					
Email: atyafalrawas@uomosuledu.iq					
8. Course Objectives					
Course Objectives	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction to basic physics. - Study of medical physics related to dentistry. - Practical experiments for physical properties and phenomena. 				
9. Teaching and Learning Strategies					
Strategy	<ul style="list-style-type: none"> - Theory lectures and practical laboratories. - Educational videos and utilization of smart boards. - Use of educational models. - Focused student group discussion. 				
10. Course Structure					
Theoretical part					
Week	Hr	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Terms: Medical Physics, physical medicine, Physical therapy, Health Physics, Radiological Physics, clinical physics.	Terminology	Theory lectures	Theory exam

2	2	Modeling, Accuracy, Precision, False Positive, False Negative.	Terminology	Theory lectures	Theory exam
3	2	Static forces :(type of levers with medical examples).	Force on & in body	Theory lectures	Theory exam
4	2	Dynamic forces (Centrifuge)	Force on & in body	Theory lectures	Theory exam
5	2	Bones:(Function of bones, Composition of bone, bone remodeling, compact and trabecular bone)	Physics of the skeleton	Theory lectures	Theory exam
6	2	Stress-strain curve: (compressive and tensile stress, young modulus). Bone joints: (Synovial fluid, coefficient of a joint).	Physics of the skeleton	Theory lectures	Theory exam
7	2	Physical basis of heat and temperature, Temperature scales, Converting Temperatures, Temperature in Dentistry, Thermal expansion, (Linear, Area, Volume Thermal Expansion).	Heat and cold in medicine	Theory lectures	Theory exam
8	2	Thermometry, Heat therapy, Thermography, Cold in medicine and cryosurgery. Thermal conductivity.	Heat and cold in medicine	Theory lectures	Theory exam
9	2	First law of thermodynamic. Energy change in the body (Met, Basal metabolic rate (BMR)).	Energy, work and power of the body	Theory lectures	Theory exam
10	2	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).	Energy, work and power of the body	Theory lectures	Theory exam
11	2	Definition, absolute pressure, gauge pressure, negative pressure, unit of pressure. Measurement of pressure in the body (Manometer).	Pressure	Theory lectures	Theory exam

12	2	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).	Pressure	Theory lectures	Theory exam
13	2	Electrical potential of nerves (resting potential, action potential in myelinated and unmyelinated nerves) Electromyogram (EMG).	Electricity within the body	Theory lectures	Theory exam
14	2	Electrical potential in the heart (electrocardiogram Electroencephalogram (EEG).	Electricity within the body	Theory lectures	Theory exam
15	2	Properties of sound.	Sound in medicine	Theory lectures	Theory exam
16	2	Stethoscope (including heart sound), mechanism of hearing.	Sound in medicine	Theory lectures	Theory exam
17	2	(A-scan, B-scan, M-scan and Doppler effect).	Ultrasound	Theory lectures	Theory exam
18	2	Physiological effect of ultrasound in therapy.	Ultrasound	Theory lectures	Theory exam
19	2	Light nature, Planck Equation, (Reflection, Refraction and Absorption of Light, Properties of light).	Light in medicine	Theory lectures	Theory exam
20	2	Diffuse reflection, Specular reflection, Phototherapy, Application of ultraviolet and infrared light in medicine, Tanning and Skin Cancer.	Light in medicine	Theory lectures	Theory exam
21	2	What is laser? Application of laser in medicine. Atomic Transitions, Population inversion, Laser Typical Characteristics.	Laser in medicine	Theory lectures	Theory exam
22	2	General Applications of Laser, Laser Dental. Applications, Reshape gum tissue, Laser aided teeth whitening, Laser Drill.	Laser in medicine	Theory lectures	Theory exam
23	2	Focusing element of the eye (cornea, lens).	Physics of eye and vision	Theory lectures	Theory exam
24	2	Element of the eye (pupil, aqueous humor, vitreous humor,	Physics of eye and vision	Theory lectures	Theory exam

		sclera). Visual acuity, Snellen chart, optical density.			
25	2	Properties of X-ray, production of X-ray. Absorption of X-ray, contrast media-ray image (penumbra, grid, and intensifying screens).	Physics of diagnostic X-ray	Theory lectures	Theory exam
26	2	Radiation to patients from X-ray (filters).	Physics of diagnostic X-ray	Theory lectures	Theory exam
27	2	Radioactivity decay, half-life, units. Basic instrumentation and its medical application (GM-tube, Photomultiplier tube, scintillation detector, solid state detector).	Physics of nuclear medicine	Theory lectures	Theory exam
28	2	Therapy with radioactivity. Radiation doses in nuclear medicine.	Physics of nuclear medicine	Theory lectures	Theory exam
29	2	The dose units (Rad and Gray). Principles of radiation therapy.	Physics of radiation therapy	Theory lectures	Theory exam
30	2	Brach therapy, quality factor (QF).	Physics of radiation therapy	Theory lectures	Theory exam

Practical part

Week	Hr	Laboratory subject	Learning method	Evaluation method
1	2	Guidelines of Medical Physics Lab and Rules must be obeyed by the students	Practical work	Practical exam
2	2	Graphing Techniques	Practical work	Practical exam
3	2	Ohm's law: - verify ohm's law - to find the value of different values of resistance	Practical work	Practical exam
4	2	Ohm's law: - verify ohm's law - to find the value of different values of resistance	Practical work	Practical exam
5	2	Semiconductors (junction diode): To determine the characteristics of the semiconductors Comparison between omic and non-omic resistance	Practical work	Practical exam
6	2	Semiconductors (junction diode): To determine the characteristics of the semiconductors Comparison between omic and non-omic resistance	Practical work	Practical exam
7	2	Cathode ray oscilloscope to measure D.C voltage	Practical work	Practical exam
8	2	Cathode ray oscilloscope to measure A.C voltage	Practical work	Practical exam

9	2	The focal length of convex lens: -Rough value of focal length of different convex lenses, -A graphical method of measuring of focal length, Comparison between these methods and the given value.	Practical work	Practical exam
10	2	The focal length of convex lens: -Rough value of focal length of different convex lenses, -A graphical method of measuring of focal length, Comparison between these methods and the given value.	Practical work	Practical exam
11	2	Hook's law: -To verify Hook's law and determine the force constant of the spring. -To determine the work done by stretching the spring	Practical work	Practical exam
12	2	Hook's law: -To verify Hook's law and determine the force constant of the spring. -To determine the work done by stretching the spring	Practical work	Practical exam
13	2	Focal length of concave mirror: -Locating the radius of curvature Determining the focal length	Practical work	Practical exam
14	2	Focal length of concave mirror: -Locating the radius of curvature Determining the focal length	Practical work	Practical exam
15	2	General review and exam	Practical work	Practical exam
16	2	Laser applications: -To measure the width of a single slit by using a laser To measure the wavelength of laser by using a certain single slit	Practical work	Practical exam
17	2	Laser applications: -To measure the width of a single slit by using a laser To measure the wavelength of laser by using a certain single slit	Practical work	Practical exam
18	2	Boyle's law: -To verify Boyle's law -To measure the pressure of the atmosphere	Practical work	Practical exam
19	2	Boyle's law: -To verify Boyle's law -To measure the pressure of the atmosphere	Practical work	Practical exam
20	2	Inverse Square law: - To verify the inverse square law - Radiation shielding by different thicknesses of a certain material	Practical work	Practical exam
21	2	Inverse Square law: - To verify the inverse square law - Radiation shielding by different thicknesses of a certain material	Practical work	Practical exam
22	2	Viscosity of a liquid - To determine the viscosity of a medium using a small sphere falls with a constant terminal velocity. - To verify Stokes' law	Practical work	Practical exam
23	2	Viscosity of a liquid - To determine the viscosity of a medium using a small sphere falls with a constant terminal velocity. - To verify Stokes' law	Practical work	Practical exam

24	2	Velocity of the sound - To measure the velocity of the sound by using a resonance tube, closed at one end, at room temperature. - Calculated the	Practical work	Practical exam
25	2	theoretical and practical values of the velocity of sound and comparing between them	Practical work	Practical exam
26	2	Velocity of the sound - To measure the velocity of the sound by using a resonance tube, closed at one end, at room temperature. - Calculated the theoretical and practical values of the velocity of sound and comparing between them	Practical work	Practical exam
27	2	The focal length of a converging lens - To determine the focal length of a converging lens by lens displacement method using conjugate foci. - To calculate curvature value of this converging lens	Practical work	Practical exam
28	2	The focal length of a converging lens - To determine the focal length of a converging lens by lens displacement method using conjugate foci. - To calculate curvature value of this converging lens	Practical work	Practical exam
29	2	Simple Pendulum -To determine the periodic time and its variation with the length of the pendulum -To calculate the acceleration of free fall	Practical work	Practical exam
30	2	Simple Pendulum -To determine the periodic time and its variation with the length of the pendulum -To calculate the acceleration of free fall	Practical work	Practical exam

11.Course evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12.Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Medical Physics (John Cameron) Physics of the human body(Irving Herman)
Main references (sources)	Some other general references
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	
Electronic References, Websites	

Course Description Form

1. Course Name:					
Computer					
2. Course Code:					
102 PROG					
3. Semester / Year:					
First year					
4. Description Preparation Date:					
01 March 2024					
5. Available Attendance Forms:					
Theoretical and practical					
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
Theoretical: 30 hours, practical: 60 hours. Total units: 4					
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Assistant Professor Reem Ali Aljaraah Email: aljaraah@uomosuledu.iq					
8. Course Objectives					
Course Objectives	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction to computer sciences. - Study of computer software related to dentistry. - Practical hand-on using Microsoft Office suite. 				
9. Teaching and Learning Strategies					
Strategy	<ul style="list-style-type: none"> - Theory lectures and practical laboratories. - Educational videos and utilization of smart boards. - Use of educational models. - Focused student group discussion. 				
10. Course Structure					
Week	Hr	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	1	Introduction about computer, Hardware and Software, computer structure, Floppy magnetic disks	Introduction	Theory lectures	Theory exam
2	1	E-learning	E-learning	Theory lectures	Theory exam
3	1	Google Classroom Platform, Google drive	E-learning	Theory lectures	Theory exam

4	1	Google forms	E-learning	Theory lectures	Theory exam
5	1	Online conferencing	E-learning	Theory lectures	Theory exam
6	1	Introduction about Windows, A look at Windows 10, Stating Windows 10, Working with a windows Programs	Windows	Theory lectures	Theory exam
7	1	Working with files and folders, Using My computer	Windows	Theory lectures	Theory exam
8	1	Working with Taskbar and Desktop	Windows	Theory lectures	Theory exam
9	1	Using Windows Accessories	Windows	Theory lectures	Theory exam
10	1	A look at Control Panel	Windows	Theory lectures	Theory exam
11	1	Widows Explorer	Windows	Theory lectures	Theory exam
12	1	Libraries	Windows	Theory lectures	Theory exam
13	1	Introduction about Microsoft Word 2016, A look at Microsoft Word, Editing Document	Microsoft Word	Theory lectures	Theory exam
14	1	Formatting Text	Microsoft Word	Theory lectures	Theory exam
15	1	Formatting paragraphs	Microsoft Word	Theory lectures	Theory exam
16	1	Proofing documents	Microsoft Word	Theory lectures	Theory exam
17	1	Adding Tables	Microsoft Word	Theory lectures	Theory exam
18	1	Inserting Graphic Elements	Microsoft Word	Theory lectures	Theory exam
19	1	Controlling page Appearance	Microsoft Word	Theory lectures	Theory exam
20	1	Introduction about Excel, A Look at Microsoft Excel	Microsoft Excel	Theory lectures	Theory exam
21	1	Modifying A Worksheet , performing Calculations	Microsoft Excel Microsoft Excel	Theory lectures	Theory exam
22	1	Formatting a worksheet, Developing a workbook	Microsoft Excel	Theory lectures	Theory exam
23	1	Printing Workbook Contents, Customizing Layout	Microsoft Excel	Theory lectures	Theory exam
24	1	Introduction about Microsoft Access, A look at Microsoft Access	Microsoft Access	Theory lectures	Theory exam
25	1	Creating Data tables, properties of the fields	Microsoft Access	Theory lectures	Theory exam
26	1	Querying the database, Designing Forms/Producing reports	Microsoft Access	Theory lectures	Theory exam

27	1	Introduction about Microsoft Power point, starting power point 2016	Microsoft Power point	Theory lectures	Theory exam
28	1	Formatting text, Using graphics and Text	Microsoft Power point	Theory lectures	Theory exam
29	1	Manipulating the slides, Using Multimedia Elements	Microsoft Power point	Theory lectures	Theory exam
30	1	Power point Management	Microsoft Power point	Theory lectures	Theory exam

Practical part

Week	Hr	Laboratory subject	Learning method	Evaluation method
1	2	Introduction about computer /Hardware and Software/computer structure/ Floppy magnetic disks	Practical work	Practical exam
2	2	Operating systems/CD-ROM/	Practical work	Practical exam
3	2	Create Files & Folders High level programming language /Constant and variable/Library Function /Arithmetic expression/Type of Monitor /Number of systems	Practical work	Practical exam
4	2	Introduction about MS-DOS Operating systems/DOS drive /Key-Board	Practical work	Practical exam
5	2	DOS commands /Internal Commands/External Commands	Practical work	Practical exam
6	2	Introduction about Windows /A look at Windows 7/Stating Windows 7/Working with a windows Program	Practical work	Practical exam
7	2	Working with files and folders/ Using My computer	Practical work	Practical exam
8	2	Working with Taskbar and Desktop	Practical work	Practical exam
9	2	Using Windows Accessories	Practical work	Practical exam
10	2	A look at Control Panel	Practical work	Practical exam
11	2	Windows Explorer	Practical work	Practical exam
12	2	Libraries	Practical work	Practical exam
13	2	Introduction about Microsoft Word A look at Microsoft Word /Editing Document	Practical work	Practical exam
14	2	Formatting Text/	Practical work	Practical exam

15	2	Formatting paragraphs	Practical work	Practical exam
16	2	Proofing documents	Practical work	Practical exam
17	2	Adding Tables	Practical work	Practical exam
18	2	Inserting Graphic Elements	Practical work	Practical exam
19	2	Controlling page Appearance	Practical work	Practical exam
20	2	Introduction about Excels /A Look at Microsoft Excel	Practical work	Practical exam
21	2	Modifying A Worksheet /performing Calculations	Practical work	Practical exam
22	2	Formatting a worksheet/ Developing a work book	Practical work	Practical exam
23	2	Printing Workbook Contents/Customizing Layout	Practical work	Practical exam
24	2	Introduction about Microsoft Access/ A look at Microsoft Access	Practical work	Practical exam
25	2	Creating Data tables /properties of the fields	Practical work	Practical exam
26	2	Querying the database/Designing Forms/Producing reports	Practical work	Practical exam
27	2	Introduction about Microsoft Power point/starting power point	Practical work	Practical exam
28	2	Formatting text/Using graphics and Text	Practical work	Practical exam
29	2	Manipulating the slides/Using Multimedia Elements	Practical work	Practical exam
30	2	Power point Management	Practical work	Practical exam

11.Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12.Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Principles of computers – Volume 1 and Volume 2
Main references (sources)	
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	
Electronic References, Websites	

Course Description Form

1. Course Name:					
Medical Chemistry					
2. Course Code:					
103 MC					
3. Semester / Year:					
First year					
4. Description Preparation Date:					
01 March 2024					
5. Available Attendance Forms:					
Theoretical and practical					
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
Theoretical: 60 hours, practical: 60 hours. Total units: 6					
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Lecturer Dr Ammar Abdulghani Email: drammar@uomosul.edu.iq					
8. Course Objectives					
Course Objective	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction to basic chemistry. - Study of medical chemistry related to dentistry. - Practical experiments for chemical properties and phenomena. 				
9. Teaching and Learning Strategies					
Strategy	<ul style="list-style-type: none"> - Theory lectures and practical laboratories. - Educational videos and utilization of smart boards. - Use of educational models. - Focused student group discussion. 				
10. Course Structure					
Week	Hr	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Acid, Base and Salt	Acid, Base	Theory lectures	Theory exam
2	2	Salts, preparation of salts	Salts	Theory lectures	Theory exam
3	2	Fluid and electrolyte	electrolyte	Theory lectures	Theory exam
4	2	Buffer-pH and Acid-Base Balance	Buffer-pH	Theory lectures	Theory exam

5	2	Acid-base balance and blood pH	Buffer-pH	Theory lectures	Theory exam
6	2	Colloids and colloidal dispersions	Colloids	Theory lectures	Theory exam
7	2	Chirality in Biological Systems	Chirality	Theory lectures	Theory exam
8	2	Concentration, preparation of solutions	Concentration	Theory lectures	Theory exam
9	2	Pollution	Pollution	Theory lectures	Theory exam
10	2	Radiochemistry	Radiochemistry	Theory lectures	Theory exam
11	2	Alkanes and Cycloalkanes	Alkanes	Theory lectures	Theory exam
12	2	Alkenes and Alkynes	Alkenes	Theory lectures	Theory exam
13	2	Aromatic compounds	Aromatic compounds	Theory lectures	Theory exam
14	2	Aromatic compounds in Nature	Aromatic compounds	Theory lectures	Theory exam
15	2	Stereoisomers of Carbon	Stereoisomers	Theory lectures	Theory exam
16	2	Diastereomers	Diastereomers	Theory lectures	Theory exam
17	2	Alcohols, Phenols, Ethers and Thiols (preparation, reactions)	Alcohols	Theory lectures	Theory exam
18	2	Carboxylic Acids And Their Derivatives , part 1	Carboxylic Acids	Theory lectures	Theory exam
19	2	Carboxylic Acids And Their Derivatives part 2	Carboxylic Acids	Theory lectures	Theory exam
20	2	Aldehydes and ketones	Aldehydes	Theory lectures	Theory exam
21	2	Carbohydrates	Carbohydrates	Theory lectures	Theory exam
22	2	Monosaccharide's	Monosaccharide	Theory lectures	Theory exam
23	2	Disaccharides Carbohydrates and oral health	Disaccharides	Theory lectures	Theory exam
24	2	Lipids	Lipids	Theory lectures	Theory exam
25	2	Derived lipids, The role of lipids in teeth diseases	Lipids	Theory lectures	Theory exam
26	2	Proteins	Proteins	Theory lectures	Theory exam
27	2	Amino acids, Effects of protein on oral health	Proteins	Theory lectures	Theory exam
28	2	Nucleic Acids	Proteins	Theory lectures	Theory exam
29	2	Nucleosides, Nucleotides	Proteins	Theory lectures	Theory exam
30	2	Deoxy and ribo Nucleic acids	Proteins	Theory lectures	Theory exam
Practical part					

Week	Hr	Laboratory subject	Learning method	Evaluation method
1	2	Action of Strong Base and Acids	Practical work	Practical exam
2	2	Solubility rules and Applications (Solubility rules of salts).	Practical work	Practical exam
3	2	Test for negative ions (Anions).part 1	Practical work	Practical exam
4	2	Test for negative ions (Anions). part 2	Practical work	Practical exam
5	2	PH meter	Practical work	Practical exam
6	2	Test for positive ions (Cations). part 1	Practical work	Practical exam
7	2	Test for positive ions (Cations). part 2	Practical work	Practical exam
8	2	Titration	Practical work	Practical exam
9	2	Safety of chemicals - part 1	Practical work	Practical exam
10	2	Safety of chemicals - part 2	Practical work	Practical exam
11	2	Hydrocarbons	Practical work	Practical exam
12	2	Aliphatic Hydrocarbons	Practical work	Practical exam
13	2	Aromatic hydrocarbons, part 1	Practical work	Practical exam
14	2	Aromatic hydrocarbons, part 2	Practical work	Practical exam
15	2	Preparation of aspirin	Practical work	Practical exam
16	2	Alcohol	Practical work	Practical exam
17	2	Phenols reactions	Practical work	Practical exam
18	2	Carboxylic Acids reactions - part 1	Practical work	Practical exam
19	2	Carboxylic Acids reactions - part 2	Practical work	Practical exam
20	2	Aldehydes and ketones	Practical work	Practical exam

21	2	Carbohydrates reactions	Practical work	Practical exam
22	2	Monosaccharides reactions	Practical work	Practical exam
23	2	Disaccharides reactions	Practical work	Practical exam
24	2	Lipids reactions - part 1	Practical work	Practical exam
25	2	Lipids reactions - part 2	Practical work	Practical exam
26	2	Proteins reactions	Practical work	Practical exam
27	2	Amino acids reactions	Practical work	Practical exam
28	2	Paper chromatography - part 1	Practical work	Practical exam
29	2	Paper chromatography - part 2	Practical work	Practical exam
30	2	Osmosis	Practical work	Practical exam

11. Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	
Main references (sources)	
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	
Electronic References, Websites	

Course Description Form

1. Course Name:	Medical Biology
2. Course Code:	104 MBIO
3. Semester / Year:	First year

4. Description Preparation Date:					
01 March 2024					
5. Available Attendance Forms:					
Theoretical and practical					
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
Theoretical: 60 hours, practical: 60 hours. Total units: 6					
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Lecturer Dr Maha Khalid Jameel Email: mahaaljameely@uomosul.edu.iq					
8. Course Objectives					
Course Objective	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction to medical biology. - Study of medical biology related to dentistry. - Study of parasitology, causes and treatment. 				
9. Teaching and Learning Strategies					
Strategy	<ul style="list-style-type: none"> - Theory lectures and practical laboratories. - Educational videos and utilization of smart boards. - Use of educational models. - Focused student group discussion. 				
10. Course Structure					
Week	Hr	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Introduction to Medical and oral Biology	Introduction	Theory lectures	Theory exam
2	2	Prokaryotes and Eukaryotes	Prokaryotes	Theory lectures	Theory exam
3	2	General and oral Immunity	Immunity	Theory lectures	Theory exam
4	2	Bacteria and oral disease	Bacteria	Theory lectures	Theory exam
5	2	Genetics and its role in oral diseases	Genetics	Theory lectures	Theory exam
6	2	Simple epithelial tissue (Tongue)	epithelial tissue	Theory lectures	Theory exam
7	2	Stratified epithelial tissue	epithelial tissue	Theory lectures	Theory exam
8	2	Glandular epithelial tissue (salivary gland)	epithelial tissue	Theory lectures	Theory exam
9	2	General connective tissue (blood)	connective tissue	Theory lectures	Theory exam
10	2	Muscular tissue	connective tissue	Theory lectures	Theory exam

11	2	Nerve tissue	connective tissue	Theory lectures	Theory exam
12	2	Cell structure (oral mucus membrane)	Cells	Theory lectures	Theory exam
13	2	Plasma membrane structure	Cells	Theory lectures	Theory exam
14	2	Passage of Materials across Cell Membrane	Cells	Theory lectures	Theory exam
15	2	Cell cycle	Cells	Theory lectures	Theory exam
16	2	Mitosis and meiosis	Cells	Theory lectures	Theory exam
17	2	Cell energy	Cells	Theory lectures	Theory exam
18	2	Nucleic acid, DNA and RNA	Nucleic acid	Theory lectures	Theory exam
19	2	Introduction to parasitology	parasitology	Theory lectures	Theory exam
20	2	Types of parasites and host	parasitology	Theory lectures	Theory exam
21	2	General and oral protozoa	protozoa	Theory lectures	Theory exam
22	2	Human amoebas, E. histolytica, E.coli, E. gingivalis	protozoa	Theory lectures	Theory exam
23	2	Flagellates, Giardia lamblia, Trichomonas tenax, T. hominas, T. vaginalis	Flagellates	Theory lectures	Theory exam
24	2	Leishmania , cutaneous and vesical	Leishmania	Theory lectures	Theory exam
25	2	Sporozoa, Plasmodium spp.	Sporozoa	Theory lectures	Theory exam
26	2	Toxoplasma gondii	Toxoplasma	Theory lectures	Theory exam
27	2	Nemathelminthes, Ascaris lumbricoides,	Worms	Theory lectures	Theory exam
28	2	Ancylostoma duodenale, Entrobilus vermicularis	Worms	Theory lectures	Theory exam
29	2	Platyhelminthes, Fasciola hepatica	Worms	Theory lectures	Theory exam
30	2	Schistosoma spp.	Worms	Theory lectures	Theory exam

Practical part

Week	Hr	Laboratory subject	Learning method	Evaluation method
1	2	Laboratory safety	Practical work	Practical exam
2	2	Parts of microscope	Practical work	Practical exam
3	2	Types of cells	Practical work	Practical exam
4	2	Simple epithelial tissue	Practical work	Practical exam

5	2	Stratified epithelia tissue	Practical work	Practical exam
6	2	Glandular epithelial tissue	Practical work	Practical exam
7	2	Serous, Mucous, Sero-mucous cell glands	Practical work	Practical exam
8	2	Proper connective tissue, Loose	Practical work	Practical exam
9	2	Proper connective tissue, dense	Practical work	Practical exam
10	2	Special connective tissue, type of cells	Practical work	Practical exam
11	2	Cartilage, Hyaline, Elastic, Fibro	Practical work	Practical exam
12	2	Compact and spongy bone	Practical work	Practical exam
13	2	Human Blood, W.B.C, R.B.C and frog blood	Practical work	Practical exam
14	2	Muscular tissue: Skeletal, cardiac and smooth muscles	Practical work	Practical exam
15	2	Nerve cell	Practical work	Practical exam
16	2	Central and peripheral nerve system	Practical work	Practical exam
17	2	Spinal cord and meninges	Practical work	Practical exam
18	2	Entamoeba histolytica, Entamoeba coli	Practical work	Practical exam
19	2	Giardia lamblia, Trichomonas vaginalis, Trichomonan tenax	Practical work	Practical exam
20	2	Leishmania tropica, Leshmania donovani	Practical work	Practical exam
21	2	Trypanosoma gambiense, T. rhodesiense	Practical work	Practical exam
22	2	Plasmodium vivax, Toxoplasma gondii	Practical work	Practical exam
23	2	Balantidium coli	Practical work	Practical exam
24	2	Echinococcus granulosus, Tania saginata Taenia solium	Practical work	Practical exam
25	2	Ancylostoma, Ascaris, Entrobilus	Practical work	Practical exam

26	2	Schistosoma spp, Fasciola hepatica	Practical work	Practical exam
27	2	Endoskeleton of frog	Practical work	Practical exam
28	2	Experiment - examine samples of water	Practical work	Practical exam
29	2	Experiment - examine samples of water (one hour) Experiment - Blood groups (one hour)	Practical work	Practical exam
30	2	Experiment - Blood groups	Practical work	Practical exam

11. Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	
Main references (sources)	
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	
Electronic References, Websites	

Course Description Form

1. Course Name:	Dental Anatomy
2. Course Code:	105 DENA
3. Semester / Year:	First year
4. Description Preparation Date:	01 March 2024
5. Available Attendance Forms:	Theoretical and practical
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	Theoretical: 60 hours, practical: 60 hours. Total units: 6
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	Name: Lecturer Zena Mohammad Email: Zenamohammad@uomosul.edu.iq
8. Course Objectives	

Course Objective	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction to human teeth anatomy. - Study of teeth tissue contents and eruption timetable. - Practical study and hands-on on teeth drawing and sculpture.
-------------------------	--

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy	<ul style="list-style-type: none"> - Theory lectures and practical laboratories. - Educational videos and utilization of smart boards. - Use of educational models. - Focused student group discussion.
-----------------	---

10. Course Structure

Week	Hr	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Introduction	Introduction	Theory lectures	Theory exam
2	2	Introduction	Introduction	Theory lectures	Theory exam
3	2	Numbering Systems	Numbering	Theory lectures	Theory exam
4	2	Numbering Systems	Numbering	Theory lectures	Theory exam
5	2	Anatomical Landmarks	Landmarks	Theory lectures	Theory exam
6	2	Anatomical Landmarks	Landmarks	Theory lectures	Theory exam
7	2	Permanent Maxillary Central Incisor	Incisors	Theory lectures	Theory exam
8	2	Permanent Maxillary Central Incisor	Incisors	Theory lectures	Theory exam
9	2	Permanent Maxillary Lateral Incisor	Incisors	Theory lectures	Theory exam
10	2	Permanent Maxillary Lateral Incisor	Incisors	Theory lectures	Theory exam
11	2	Permanent Mandibular Incisors	Incisors	Theory lectures	Theory exam
12	2	Permanent Mandibular Incisors	Incisors	Theory lectures	Theory exam
13	2	Permanent Mandibular Incisors	Incisors	Theory lectures	Theory exam
14	2	Permanent Canines	Canines	Theory lectures	Theory exam
15	2	Permanent Canines	Canines	Theory lectures	Theory exam
16	2	Permanent Maxillary Premolars	Premolars	Theory lectures	Theory exam
17	2	Permanent Maxillary Premolars	Premolars	Theory lectures	Theory exam
18	2	Permanent Mandibular First Premolars	Premolars	Theory lectures	Theory exam

19	2	Permanent Mandibular First Premolars	Premolars	Theory lectures	Theory exam
20	2	Permanent Mandibular Second Premolar	Premolars	Theory lectures	Theory exam
21	2	Permanent Maxillary First Molar, Permanent maxillary second and third molars	Molars	Theory lectures	Theory exam
22	2	Permanent Maxillary First Molar, Permanent maxillary second and third molars	Molars	Theory lectures	Theory exam
23	2	Permanent Mandibular First Molar	Molars	Theory lectures	Theory exam
24	2	Permanent Mandibular Second and third Molars	Molars	Theory lectures	Theory exam
25	2	Tooth Development	Development	Theory lectures	Theory exam
26	2	Tooth Development	Development	Theory lectures	Theory exam
27	2	Pulp Cavities	Pulp	Theory lectures	Theory exam
28	2	Pulp Cavities	Pulp	Theory lectures	Theory exam
29	2	Occlusion and physiologic form of teeth and periodontium	Occlusion	Theory lectures	Theory exam
30	2	Occlusion and physiologic form of teeth and periodontium	Occlusion	Theory lectures	Theory exam

Practical part

Week	Hr	Laboratory subject	Learning method	Evaluation method
1	2	Introduction to Dental Anatomy & Carving Instruments	Practical work	Practical exam
2	2	Numbering systems	Practical work	Practical exam
3	2	Practical demonstration of Carving a Cube (1cm*1cm*1cm)	Practical work	Practical exam
4	2	Introduction to Anatomical landmarks on Teeth models. Carving of a cube.	Practical work	Practical exam
5	2	Description and Carving of the Labial Aspect of Permanent Maxillary Right Central Incisor.	Practical work	Practical exam
6	2	Description and Carving of the Mesial aspect of Permanent Maxillary Right Central Incisor.	Practical work	Practical exam
7	2	Description, Carving and Finishing of the Incisal Aspect of Permanent Maxillary Right Central Incisor.	Practical work	Practical exam

8	2	Practical Training of Carving of Permanent Maxillary Right Central Incisor	Practical work	Practical exam
9	2	Practical Exam of Carving of Permanent Maxillary Right Central Incisor	Practical work	Practical exam
10	2	Description & Carving of the Labial & Mesial Aspects of Permanent Maxillary Right Canine.	Practical work	Practical exam
11	2	Description, Carving and Finishing of the Incisal Aspect of Permanent Maxillary Right Canine.	Practical work	Practical exam
12	2	Practical Training of Carving of Permanent Maxillary Right Canine.	Practical work	Practical exam
13	2	Practical Exam of Carving of Permanent Maxillary Right Canine.	Practical work	Practical exam
14	2	Mid-Year Practical Examination of Tooth Carving.	Practical work	Practical exam
15	2	Description & Carving of the Buccal and Mesial Aspects of Permanent Maxillary Right 1 st Premolar.	Practical work	Practical exam
16	2	Description, Carving & Finishing of the Occlusal Aspect of Permanent Maxillary Right 1 st Premolar.	Practical work	Practical exam
17	2	Practical Training of Carving of Permanent Maxillary Right 1 st Premolar	Practical work	Practical exam
18	2	Practical Exam of Carving of Permanent Maxillary Right 1 st Premolar	Practical work	Practical exam
19	2	Description and Carving of the Buccal & Mesial Aspects of Permanent Mandibular Right 1 st Premolar.	Practical work	Practical exam
20	2	Description, Carving and Finishing of the Occlusal Aspect of Permanent Mandibular Right 1 st Premolar.	Practical work	Practical exam
21	2	Practical Training of Carving of Permanent Mandibular Right 1 st Premolar	Practical work	Practical exam
22	2	Practical Exam of Carving of Permanent Mandibular Right 1 st Premolar	Practical work	Practical exam
23	2	Description and Carving of the Buccal & Mesial Aspects of Permanent Maxillary 1 st Molar	Practical work	Practical exam
24	2	Description, Carving & Finishing of the Occlusal Aspect of Permanent Maxillary 1 st Molar	Practical work	Practical exam
25	2	Practical Training of Carving of Permanent Maxillary 1 st Molar	Practical work	Practical exam
26	2	Practical Exam. of Carving of Permanent Maxillary Right 1 st molar.	Practical work	Practical exam

27	2	Description and Carving of the Buccal & Mesial Aspects of Permanent Mandibular Right 1 st molar.	Practical work	Practical exam
28	2	Description, Carving and Finishing of the Occlusal aspect of Permanent Mandibular Right 1 st molar /Practical Training of Carving Permanent Mandibular Right 1 st molar	Practical work	Practical exam
29	2	Practical Examination of Carving of Permanent Mandibular Right 1 st molar	Practical work	Practical exam
30	2	Final Oral & Practical Examination of Tooth carving	Practical work	Practical exam

11.Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12.Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	
Main references (sources)	
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	
Electronic References, Websites	

Course Description Form

1. Course Name:	Human Rights and Democracy
2. Course Code:	106 HRD
3. Semester / Year:	First year
4. Description Preparation Date:	01 March 2024
5. Available Attendance Forms:	Theoretical and practical
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	Theoretical: 30 hours. Total units: 2
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	Name: Assistant Professor Dr Mohammed Salih Email: drmohammedsalih@uomosul.edu.iq

8. Course Objectives

Course Objectives	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction to principles of Human rights. - Study of modern democracy. - Introduction to Ba'ath crimes.
--------------------------	---

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy	<ul style="list-style-type: none"> - Theory lectures. - Educational videos and utilization of smart boards. - Focused student group discussion.
-----------------	--

10. Course Structure

Week	Hr	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	1	Introduction Chapter One: Human Rights Human rights in ancient civilizations, human rights in Greek and Egyptian civilizations, human rights in ancient civilizations	Human Rights	Theory lectures	Theory exam
2	1	Chapter Two: Human rights in divine laws and religions Human rights in the Christian and Jewish religions, human rights in Islam	Human Rights	Theory lectures	Theory exam
3	1	Chapter Three: Sources of human rights International sources. The Universal Declaration of Human Rights	Sources of human rights	Theory lectures	Theory exam
4	1	The two international covenants on human rights	Sources of human rights	Theory lectures	Theory exam
5	1	National sources The first demand: The French Declaration of the Rights of Man and the Citizen (August 26, 1789)	Sources of human rights	Theory lectures	Theory exam
6	1	The French constitutions and declarations that followed the Declaration of Rights of 1789	Sources of human rights	Theory lectures	Theory exam

7	1	The Constitution of the Republic of Iraq of 2005	Sources of human rights	Theory lectures	Theory exam
8	1	Chapter Four: Human Rights Guarantees Human rights guarantees at the internal level, constitutional guarantees	Sources of human rights	Theory lectures	Theory exam
9	1	Judicial guarantees	Sources of human rights	Theory lectures	Theory exam
10	1	Human rights guarantees in Islam, Approval of the principle of dual responsibility in Islamic society, the religious character of Islamic law.	Sources of human rights	Theory lectures	Theory exam
11	1	Some Islamic systems are for the benefit of the individual, the group, and the ruling authorities	Sources of human rights	Theory lectures	Theory exam
12	1	Human rights guarantees at the international level The Charter of the United Nations United Nations General Assembly	Sources of human rights	Theory lectures	Theory exam
13	1	The Economic and Social Council Human Rights Council	Sources of human rights	Theory lectures	Theory exam
14	1	The role of regional organizations in protecting human rights, the European Convention on Human Rights		Theory lectures	Theory exam
15	1	The American Convention on Human Rights The African Charter on Human and Peoples' Rights The Arab Charter on Human Rights Chapter Five: The future of human rights Technological progress and its impact on rights and	Sources of human rights	Theory lectures	Theory exam

		freedoms, human rights and public freedoms			
16	1	Political parties and human rights The role of media and education Globalization and human rights Privacy and human rights Hegemony and human rights	The future of human rights	Theory lectures	Theory exam
17	1	Chapter One: The concept of democracy, its development, definition and dimensions	Democracy	Theory lectures	Theory exam
18	1	The roots of the concept of democracy and its development	Democracy	Theory lectures	Theory exam
19	1	Definition of democracy	Democracy	Theory lectures	Theory exam
20	1	Democracy between universality and specificity.	Forms of Democracy	Theory lectures	Theory exam
21	1	Chapter Two: Forms of Democracy, Direct Democracy, Content of Direct Democracy Applications of Direct Democracy, Appreciation of the System of Direct Democracy	Forms of Democracy	Theory lectures	Theory exam
22	1	The semi-direct democracy, the concept of semi-direct democracy, aspects of semi-direct democracy	Forms of Democracy	Theory lectures	Theory exam
23	1	Appreciating the system of semi-direct democracy, representative democracy	Forms of Democracy	Theory lectures	Theory exam
24	1	The concept of the representative system and its legal nature The pillars of the representative system	The representative system	Theory lectures	Theory exam

25	1	The problem of the representative parliamentary system	The representative system	Theory lectures	Theory exam
26	1	The Parliament The one-house parliament system and the two-chamber system. The internal organization of the House of Representatives	The Parliament	Theory lectures	Theory exam
27	1	Chapter Three: The mechanism of the representative system Elections The concept of election and its legal adaptation The concept of election The legal adaptation of the election, the electorate, the concept of the electorate. The composition of the electorate	Elections	Theory lectures	Theory exam
28	1	Candidates for election, organizing the election process, defining electoral districts, electoral districts, candidates.	Elections	Theory lectures	Theory exam
29	1	The electoral campaign, voting Organizing elections, individual election and election on the American list (ASEAN)	Elections	Theory lectures	Theory exam
30	1	The majority system and the proportional representation system The system of representation of interests The voting system of choice and compulsory voting The system of secret voting and public voting	Elections	Theory lectures	Theory exam

11.Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources	
Required textbooks (curricular books, if any)	
Main references (sources)	
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	
Electronic References, Websites	

Course Description Form

1. Course Name:	
English Language and Dental Terminology	
2. Course Code:	
107 HRD	
3. Semester / Year:	
First year	
4. Description Preparation Date:	
01 March 2024	
5. Available Attendance Forms:	
Theoretical and practical	
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	
Theoretical: 30 hours. Total units: 2	
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	
Name: Assistant Lecturer Areej Mohammed	
Email: areej_m2018@uomosul.edu.iq	
8. Course Objectives	
Course Objective	<ul style="list-style-type: none"> - Study English grammar. - Study of medical and dental terminology. - Enhancement of verbal and written language.
9. Teaching and Learning Strategies	
Strategy	<ul style="list-style-type: none"> - Theory lectures. - Educational videos and utilization of smart boards. - Focused student group discussion.
10. Course Structure	

Wee k	Hr	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	1	Prefixes & suffixes	Prefixes	Theory lectures	Theory exam
2	1	Integumentary system	Integumentary system	Theory lectures	Theory exam
3	1	Muscular system	Muscular system	Theory lectures	Theory exam
4	1	Respiratory system	Respiratory system	Theory lectures	Theory exam
5	1	Digestive system	Digestive system	Theory lectures	Theory exam
6	1	Nervous system	Nervous system	Theory lectures	Theory exam
7	1	Cardiovascular system	Cardiovascular system	Theory lectures	Theory exam
8	1	Blood and Lymph	Immune system	Theory lectures	Theory exam
9	1	Immune system Endocrine system	Five sense	Theory lectures	Theory exam
10	1	Five sense	genitourinary system	Theory lectures	Theory exam
11	1	genitourinary system	Dental terminology	Theory lectures	Theory exam
12	1	Dental terminology part 1	Dental terminology	Theory lectures	Theory exam
13	1	Dental terminology part 2	Dental terminology	Theory lectures	Theory exam
14	1	Dental terminology part 3	Small Talks	Theory lectures	Theory exam
15	1	Small Talks	Common Mistakes	Theory lectures	Theory exam
16	1	Common Mistakes	Passive voice	Theory lectures	Theory exam
17	1	Passive voice	Direct and indirect speech	Theory lectures	Theory exam
18	1	Direct and indirect speech	Synonyms	Theory lectures	Theory exam
19	1	Synonyms in English	Adjectives	Theory lectures	Theory exam
20	1	Adjectives	quotation	Theory lectures	Theory exam
21	1	Integrating a quotation into an essay	Prepositions	Theory lectures	Theory exam
22	1	Prepositions in English	Grammar	Theory lectures	Theory exam
23	1	Grammar with Examples	Idioms	Theory lectures	Theory exam
24	1	Idioms and Phrases		Theory lectures	Theory exam
25	1	Writing assignment	Writing assignment	Theory lectures	Theory exam
26	1	Pronunciation rules	Pronunciation	Theory lectures	Theory exam

27	1	Tenses		Theory lectures	Theory exam
28	1	Synonyms and Antonyms	Synonyms	Theory lectures	Theory exam
29	1	Paraphrasing	Paraphrasing	Theory lectures	Theory exam
30	1	Essay writing skills	writing skills	Theory lectures	Theory exam
11. Course Evaluation					
Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc					
12. Learning and Teaching Resources					
Required textbooks (curricular books, if any)					
Main references (sources)					
Recommended books and references (scientific journals, reports...)					
Electronic References, Websites					

Course Description Form

1. Course Name:	
Human Anatomy	
2. Course Code:	
108 HUMA	
3. Semester / Year:	
First year	
4. Description Preparation Date:	
01 March 2024	
5. Available Attendance Forms:	
Theoretical and practical	
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	
Theoretical: 60 hours, practical: 60 hours. Total units: 4	
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	
Name: Lecturer Saif Aldeen Abbas Email: saifaljmmas@uomosul.edu.iq	
8. Course Objectives	
Course Objective:	- Introduction to human anatomy. - Head and neck anatomy, chest anatomy. - Practical study and hands-on anatomy.

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy	<ul style="list-style-type: none"> - Theory lectures and practical laboratories. - Educational videos and utilization of smart boards. - Use of educational models. - Focused student group discussion.
-----------------	---

10. Course Structure

Week	Hr	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Introduction to anatomy	Introduction	Theory lectures	Theory exam
2	2	Skin, Fasciae, Muscle, Joints, Ligament, Bursae	Basic Structures	Theory lectures	Theory exam
3	2	Bone, Cartilage, Blood Vessels, Lymphatic System and classification of human skeleton	Basic Structures	Theory lectures	Theory exam
4	2	Nervous System, Mucous Membranes, Serous Membranes	Basic Structures	Theory lectures	Theory exam
5	2	Frontal Bone, Parietal bones	Skull	Theory lectures	Theory exam
6	2	Occipital bone	Skull	Theory lectures	Theory exam
7	2	Temporal bones	Skull	Theory lectures	Theory exam
8	2	Sphenoid bone	Cranial Cavity	Theory lectures	Theory exam
9	2	Ethmoid bone	Orbital and nasal regions	Theory lectures	Theory exam
10	2	Zygomatic bones, Maxillae	Orbital and nasal regions	Theory lectures	Theory exam
11	2	Nasal bones, Lacrimal bones, Vomer, Palatine bones, Inferior conchae	Orbital and nasal regions	Theory lectures	Theory exam
12	2	Mandible	Mandible	Theory lectures	Theory exam
13	2	External Views of the Skull	Skull	Theory lectures	Theory exam
14	2	Cranial cavity	Cranial cavity	Theory lectures	Theory exam
15	2	Major Foramina and Fissures locations and structures pass through the skull	Cranial cavity	Theory lectures	Theory exam
16	2	Orbit	Orbit	Theory lectures	Theory exam
17	2	nasal cavity	Nasal cavity	Theory lectures	Theory exam
18	2	Auditory ossicles, Hyoid bone	Auditory ossicles	Theory lectures	Theory exam
19	2	General Characteristics of a Vertebra	Spine	Theory lectures	Theory exam

20	2	Vertebral column	Spine	Theory lectures	Theory exam
21	2	Structure of the Thoracic cage (Sternum, Ribs, Costal Cartilages)	Thoracic cavity	Theory lectures	Theory exam
22	2	Mediastinum, Pleurae, Trachea, Bronchi	Thoracic cavity	Theory lectures	Theory exam
23	2	Lung	Thoracic cavity	Theory lectures	Theory exam
24	2	Anatomy of heart	Thoracic cavity	Theory lectures	Theory exam
25	2	Major arteries, veins and nerves of thorax	Thoracic cavity	Theory lectures	Theory exam
26	2	Bones of the Shoulder (Pectoral girdle) girdles	Upper extremities	Theory lectures	Theory exam
27	2	Bones of the Upper extremities	Upper extremities	Theory lectures	Theory exam
28	2	Bones of the Pelvic girdle	Pelvic	Theory lectures	Theory exam
29	2	Bones of the Lower extremities	Lower extremities	Theory lectures	Theory exam
30	2	Abdominal cavity and organs	Abdomine	Theory lectures	Theory exam

Practical part

Week	Hr	Laboratory subject	Learning method	Evaluation method
1	2	Introduction to anatomy	Practical work	Practical exam
2	2	Basic structures part 1 (Skin, Fasciae, Muscle, Joints, Ligament, Bursae)	Practical work	Practical exam
3	2	Basic structures part 2 (bone, Cartilage, Blood Vessels, Lymphatic System) and classification of human skeleton	Practical work	Practical exam
4	2	Basic structures part 3 (Nervous System, Mucous Membranes, Serous Membranes)	Practical work	Practical exam
5	2	Frontal Bone, Parietal bones	Practical work	Practical exam
6	2	Occipital bone	Practical work	Practical exam
7	2	Temporal bones	Practical work	Practical exam
8	2	Sphenoid bone	Practical work	Practical exam
9	2	Ethmoid bone	Practical work	Practical exam
10	2	Zygomatic bones, Maxillae	Practical work	Practical exam
11	2	Nasal bones, Lacrimal bones, Vomer, Palatine bones, Inferior conchae	Practical work	Practical exam

12	2	Mandible	Practical work	Practical exam
13	2	External Views of the Skull	Practical work	Practical exam
14	2	Cranial cavity	Practical work	Practical exam
15	2	Major Foramina and Fissures locations and structures pass through the skull	Practical work	Practical exam
16	2	Orbit	Practical work	Practical exam
17	2	Nasal cavity	Practical work	Practical exam
18	2	Auditory ossicles, Hyoid bone	Practical work	Practical exam
19	2	General Characteristics of a Vertebra	Practical work	Practical exam
20	2	Vertebral column	Practical work	Practical exam
21	2	Structure of the Thoracic cage (Sternum, Ribs, Costal Cartilages)	Practical work	Practical exam
22	2	Thoracic cavity (Mediastinum, Pleurae, Trachea, Bronchi)	Practical work	Practical exam
23	2	Lung	Practical work	Practical exam
24	2	Anatomy of heart	Practical work	Practical exam
25	2	Major arteries, veins and nerves of thorax	Practical work	Practical exam
26	2	Bones of the Shoulder (Pectoral girdle) girdles	Practical work	Practical exam
27	2	Bones of the Upper extremities	Practical work	Practical exam
28	2	Bones of the Pelvic girdle	Practical work	Practical exam
29	2	Bones of the Lower extremities	Practical work	Practical exam
30	2	Abdominal cavity and organs	Practical work	Practical exam
11.Course Evaluation				
Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc				
12.Learning and Teaching Resources				

Required textbooks (curricular books, if any)	
Main references (sources)	
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	
Electronic References, Websites	

Course Description Form

1. Course Name:					
Arabic Language					
2. Course Code:					
109 ARL					
3. Semester / Year:					
First year					
4. Description Preparation Date:					
01 March 2024					
5. Available Attendance Forms:					
Theoretical and practical					
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
Theoretical: 30 hours. Total units: 2					
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Assistant Prof Dr Mohammed Salih Email: drmohammedsalih@uomosul.edu.iq					
8. Course Objectives					
Course Objective	<ul style="list-style-type: none"> - Study Arabic grammar. - Study of Arabic literature. - Introduction to medical terms in Arabic language. 				
9. Teaching and Learning Strategies					
Strategy	<ul style="list-style-type: none"> - Theory lectures. - Educational videos and utilization of smart boards. - Focused student group discussion. 				
10. Course Structure					
Week	Hr	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method

1	1	Al-Motanabi (biography, poetry, and analysis)	Literature	Theory lectures	Theory exam
2	1	Bader Shaker Al-Sayab (biography, poetry, and analysis)	Literature	Theory lectures	Theory exam
3	1	Nazek Al-Malaeka (biography, poetry, and analysis)	Literature	Theory lectures	Theory exam
4	1	Al-Jawaheri (biography, poetry, and analysis)	Literature	Theory lectures	Theory exam
5	1	Nominal sentence	Nominal sentence	Theory lectures	Theory exam
6	1	Verbal sentence	Verbal sentence	Theory lectures	Theory exam
7	1	The subject	The subject	Theory lectures	Theory exam
8	1	The predict	The predict	Theory lectures	Theory exam
9	1	Annular	Annular	Theory lectures	Theory exam
10	1	Main markers in name and present verb	Name and present verb	Theory lectures	Theory exam
11	1	Minor markers in name and present verb	Name and present verb	Theory lectures	Theory exam
12	1	Accusative case markers	Accusative case	Theory lectures	Theory exam
13	1	Prepositions markers	Prepositions	Theory lectures	Theory exam
14	1	Jussive case markers	Jussive case	Theory lectures	Theory exam
15	1	Derivations	Derivations	Theory lectures	Theory exam
16	1	Subject's name	Subject's name	Theory lectures	Theory exam
17	1	Hyperbole forms	Hyperbole forms	Theory lectures	Theory exam
18	1	Verb's name	Verb's name	Theory lectures	Theory exam
19	1	Abstract verbs	Abstract verbs	Theory lectures	Theory exam
20	1	Masculine, feminine, and feminine markers	Masculine and feminine	Theory lectures	Theory exam
21	1	Missing name	Missing name	Theory lectures	Theory exam
22	1	Plural form of missing nouns	Missing name	Theory lectures	Theory exam
23	1	Shortened name	Shortened name	Theory lectures	Theory exam
24	1	Plural form of shortened name	Shortened name	Theory lectures	Theory exam
25	1	Elongated name	Elongated name	Theory lectures	Theory exam
26	1	Plural form of elongated name	Elongated name	Theory lectures	Theory exam
27	1	Irregular plural forms	Irregular plural	Theory lectures	Theory exam
28	1	Deletion and addition, letters to be deleted, letters to be added	Deletion and addition	Theory lectures	Theory exam
29	1	The short alif and the extended alif, the bound ta'	Letters forms	Theory lectures	Theory exam

		and the open ta', the two forms of dhaad			
30	1	The hamza Punctuation marks	Punctuation marks	Theory lectures	Theory exam
11. Course Evaluation					
Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc					
12. Learning and Teaching Resources					
Required textbooks (curricular books, if any)					
Main references (sources)					
Recommended books and references (scientific journals, reports...)					
Electronic References, Websites					

Second Year - Course Description

Course Description Form

1. Course Name:	Human Anatomy
2. Course Code:	201 HUMA
3. Semester / Year:	Second year
4. Description Preparation Date:	01 March 2024
5. Available Attendance Forms:	Theoretical and practical
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	Theoretical: 30 hours, practical: 60 hours. Total units: 4
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	Name: Prof. Dr. Ayad Abdulrahman Alsaraj Email: ayadrehman@uomosul.edu.iq Lecturer Saif Aldeen Abbas Email: saifaljammas@uomosul.edu.iq
8. Course Objectives	

Course Objectives	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction to human anatomy. - Head and neck anatomy, chest anatomy. - Practical study and hands-on anatomy.
--------------------------	--

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy	<ul style="list-style-type: none"> - Theory lectures and practical laboratories. - Educational videos and utilization of smart boards. - Use of educational models. - Focused student group discussion.
-----------------	---

10. Course Structure

Week	Hr	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	1	Layers of the scalp, Muscles of the scalp, Sensory Nerve Supply of the Scalp, Arterial Supply of the Scalp	Scalp	Theory lectures	Theory exam
2	1	Venous Drainage of the Scalp, Lymph Drainage of the Scalp, Clinical Notes	Scalp	Theory lectures	Theory exam
3	1	Eyelids, Movements of the Eyelids, Lacrimal Apparatus, Openings into the Orbital Cavity, Nerves of the Orbit	Orbital region	Theory lectures	Theory exam
4	1	Blood and Lymph Vessels of the Orbit, Structure of the Eye, Clinical Notes	Orbital region	Theory lectures	Theory exam
5	1	The Nose, External Nose, Nerve Supply of the External Nose, Blood Supply and Venous Drainage of the External Nose, Nasal Cavity, Nerve Supply of the Nasal Cavity, Blood Supply to the Nasal Cavity, Venous Drainage of the Nasal Cavity, Lymph Drainage of the Nasal Cavity, The Paranasal Sinuses, Drainage of Mucus and Functions of Paranasal Sinuses, Clinical Notes.	The Nasal region	Theory lectures	Theory exam

6	1	Introduction, Branches of the Mandibular Nerve, Otic Ganglion, Clinical Notes	Mandibular nerve	Theory lectures	Theory exam
7	1	Skin of the Face, Muscles of the Face (Muscles of Facial Expression), Sensory Nerves of the Face.	The Face	Theory lectures	Theory exam
8	1	Arterial Supply of the Face, venous drainage of the Face, venous drainage of the Face, Lymphatic drainage of the face, Facial nerve	The Face	Theory lectures	Theory exam
9	1	The Lips, The oral Cavity vestibule and Proper, Sensory innervation of the Mouth Hard Palate & Soft palate	Oral cavity	Theory lectures	Theory exam
10	1	Muscles of the Soft Palate, Palatoglossal Arch & Palatopharyngeal Arch	Oral cavity	Theory lectures	Theory exam
11	1	Muscles of the Tongue, Movements of the Tongue	The Tongue	Theory lectures	Theory exam
12	1	The temporal fossa anatomy, The infratemporal fossa, Communications, Muscles of mastication	Temporal region	Theory lectures	Theory exam
13	1	Parotid Region (Boundaries), Parotid Gland, Parotid Duct, Innervation of Parotid Gland and Related Structures	Parotid gland	Theory lectures	Theory exam
14	1	Arterial Supply, Venous Drainage, Lymph Drainage, The Buccal Pad of Fat, Clinical Notes	Parotid gland	Theory lectures	Theory exam
15	1	Boundaries, Communications and openings, Maxillary nerve, Branches from the pterygopalatine ganglion, The pterygopalatine ganglion, The veins of the pterygopalatine fossa	The Pterygopalatine fossa	Theory lectures	Theory exam
16	1	Introduction, The Articular Disk, Retro-discal Tissue, Capsule, Synovial	Temporomandibular joint	Theory lectures	Theory exam

		Membrane, Ligaments, Nerve Supply, Vascular Supply			
17	1	Movements, Important Relations of the Temporomandibular Joint, Clinical Notes	Temporomandibular joint	Theory lectures	Theory exam
18	1	Overview, Skin of the Neck, Fasciae of the Neck, Superficial Cervical Fascia, Deep Cervical Fascia, Cervical Ligaments	The neck	Theory lectures	Theory exam
19	1	Muscles of the Neck, Cervical Plexus, Bones of Neck, Blood Supply, Key Neck Muscles	The neck	Theory lectures	Theory exam
20	1	Anterior triangle, Submental triangle, Submandibular triangle	Triangles of the neck	Theory lectures	Theory exam
21	1	Carotid triangle, Muscular triangle, Posterior triangle, Thyroid gland, Blood supply & venous drainage, Nerve supply	Triangles of the neck	Theory lectures	Theory exam
22	1	Muscles of the submandibular region, The submandibular gland, Sublingual gland	Submandibular region	Theory lectures	Theory exam
23	1	Muscles of the Root of the Neck, The Thoracic Duct, Main Nerves of the Neck	Root of the neck	Theory lectures	Theory exam
24	1	Cervical Plexus & Brachial Plexus, Lymph Drainage of the Head and Neck, Veins of the Head and Neck	Root of the neck	Theory lectures	Theory exam
25	1	Common Carotid Artery, Carotid Sinus, Carotid Body, External Carotid Artery	Arteries of the neck	Theory lectures	Theory exam
26	1	Internal Carotid Artery, Subclavian Arteries (3 parts), Circle of Willis	Arteries of the neck	Theory lectures	Theory exam
27	1	Nervous System, Gross Anatomy of the Brain, Parts of the Brain, Ventricular System of the Brain, The Venous Blood Sinuses (Dural Sinuses), Blood Supply of the Brain, Cranial	Brain	Theory lectures	Theory exam

		Meninges, Dural Nerve Supply, Dural Arterial Supply Dural Venous Drainage Clinical Focus			
28	1	Introduction, Functional Components, Summary of cranial nerves	Cranial nerves	Theory lectures	Theory exam
29	1	Muscles of the Pharynx, Pharynx divisions, Palatine Tonsils, Waldeyer's Ring of Lymphoid Tissue	Pharynx	Theory lectures	Theory exam
30	1	Cartilages of the Larynx, Membranes and Ligaments of the Larynx, Inlet of the Larynx, Laryngeal Folds, Muscles of the Larynx, Nerve & blood Supply of the Larynx	Larynx	Theory lectures	Theory exam

Practical part

Week	Hr	Laboratory subject	Learning method	Evaluation method
1	2	Study Unit Title	Practical work	Practical exam
2	2	Anatomy of scalp	Practical work	Practical exam
3	2	Anatomy of face part 1	Practical work	Practical exam
4	2	Anatomy of face part 2	Practical work	Practical exam
5	2	Anatomy of parotid region	Practical work	Practical exam
6	2	Temporal, infratemporal fossa	Practical work	Practical exam
7	2	muscles of mastication	Practical work	Practical exam
8	2	Mandibular nerve	Practical work	Practical exam
9	2	Maxillary artery	Practical work	Practical exam
10	2	Pterygopalatine fossa	Practical work	Practical exam
11	2	Maxillary nerve	Practical work	Practical exam
12	2	Nasal cavity and paranasal sinuses	Practical work	Practical exam
13	2	Tempromandibular joint (TMJ)	Practical work	Practical exam
14	2	Orbital region and Muscles of the eye	Practical work	Practical exam
15	2	Ophthalmic nerve, artery and vein 2	Practical work	Practical exam
16	2	anatomy of eyeball	Practical work	Practical exam
17	2	Anatomy of mouth(The Lips ,oral Cavity,Tongue)	Practical work	Practical exam
18	2	The Palate	Practical work	Practical exam
19	2	Superficial anatomy of neck	Practical work	Practical exam
20	2	Triangles of neck	Practical work	Practical exam
21	2	Arteries of head and neck (internal carotid artery)	Practical work	Practical exam
22	2	External carotid artery	Practical work	Practical exam
23	2	Subclavian artery	Practical work	Practical exam

24	2	Veins of the Head and Neck (internal jugular vein, subclavian vein, and venus sinuses)	Practical work	Practical exam
25	2	Anatomy of brain	Practical work	Practical exam
26	2	Submandibular region	Practical work	Practical exam
27	2	Anatomy of pharynx	Practical work	Practical exam
28	2	Lymph drainage of head and neck	Practical work	Practical exam
29	2	Anatomy of larynx	Practical work	Practical exam
30	2	Root of neck	Practical work	Practical exam
11.Course Evaluation				
Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc				
12.Learning and Teaching Resources				
Required textbooks (curricular books, if any)		Bernard Liebgott. The anatomical basis of dentistry 4th edition. Mosby.		
Main references (sources)		Snell RS. Clinical Anatomy by Regions. h edition. Philadelphia, PA: Lippincott Williams & Wilkins. 2012		
Recommended books and references (scientific journals, reports...)		Head and neck anatomy Dr. Ayad AL-Saraj College of Dentistry- Mosul University		
Electronic References, Websites		https://www.kenhub.com https://teachmeanatomy.info		

Course Description Form

1. Course Name:	Biochemistry
2. Course Code:	205 BICH
3. Semester / Year:	Second year
4. Description Preparation Date:	01 March 2024
5. Available Attendance Forms:	Theoretical and practical
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	Theoretical: 60 hours, practical: 60 hours. Total units: 6
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	
Name: Assit Prof. Dr. Ahmed Shihab Altaweel	Email: altaweel@uomosul.edu.iq
Dr. Eman Salim	Email: eman_salim@uomosul.edu.iq

8. Course Objectives

Course Objectives	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction to biochemistry. - Knowledge about the organic materials and compounds. - Study different systems in the body related to biochemistry.
--------------------------	---

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy	<ul style="list-style-type: none"> - Theory lectures and practical laboratories. - Educational videos and utilization of smart boards. - Use of educational models. - Focused student group discussion.
-----------------	---

10. Course Structure

Week	Hr	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Enzymes: Definition ,Terminology , and Classification	Enzymes	Theory lectures	Theory exam
2	2	Mechanism of enzyme action	Enzymes	Theory lectures	Theory exam
3	2	Clinical significance of enzyme assays	Enzymes	Theory lectures	Theory exam
4	2	Vitamins, definition, classification	Vitamins	Theory lectures	Theory exam
5	2	Digestion and absorption of carbohydrates, lipids ,and proteins	Digestion and absorption	Theory lectures	Theory exam
6	2	Chemistry of carbohydrates	Carbohydrates	Theory lectures	Theory exam
7	2	Metabolism of Carbohydrates - Part 1	Carbohydrates	Theory lectures	Theory exam
8	2	Metabolism of Carbohydrates - Part 2	Carbohydrates	Theory lectures	Theory exam
9	2	Carbohydrates metabolism regulation	Carbohydrates	Theory lectures	Theory exam
10	2	Chemistry of Proteins and amino acids	Proteins	Theory lectures	Theory exam
11	2	Metabolism of Proteins and amino acids	Proteins	Theory lectures	Theory exam
12	2	Metabolism of Protein and amino acid regulation	Proteins	Theory lectures	Theory exam
13	2	Metabolism of Protein and amino acid inherited disorder	Proteins	Theory lectures	Theory exam
14	2	Exam	Exam	Theory lectures	Theory exam
15	2	Lipids, definition and classification	Lipids	Theory lectures	Theory exam
16	2	Metabolism of Lipids	Lipids	Theory lectures	Theory exam

		Oxidation of Fatty Acids			
17	2	Biosynthesis of Fatty Acids	Lipids	Theory lectures	Theory exam
18	2	Integration of metabolism of carbohydrates, lipid ,and Proteins	Metabolism	Theory lectures	Theory exam
19	2	Metabolism of Purines and pyrimidines	Metabolism	Theory lectures	Theory exam
20	2	Metabolism of Purines and pyrimidines disorder	Metabolism	Theory lectures	Theory exam
21	2	Nucleic Acids Definition and Protein synthesis	Nucleic Acids	Theory lectures	Theory exam
22	2	Hormone definition, classification	Hormones	Theory lectures	Theory exam
23	2	Hormone disorder	Hormones	Theory lectures	Theory exam
24	2	Acid-base balance	Acid-base	Theory lectures	Theory exam
25	2	Trace elements disorder	Trace elements	Theory lectures	Theory exam
26	2	Salivary secretion (saliva), Pancreatic juice	Saliva	Theory lectures	Theory exam
27	2	electrolytes	Electrolytes	Theory lectures	Theory exam
28	2	Liver Function Test	Liver Function	Theory lectures	Theory exam
29	2	Kidney Function Test	Kidney Function	Theory lectures	Theory exam
30	2	Exam	Exam	Theory lectures	Theory exam

Practical part

Week	Hr	Laboratory subject	Learning method	Evaluation method
1	2	Lab safety	Practical work	Practical exam
2	2	Sample collection - part 1	Practical work	Practical exam
3	2	Sample collection – part 2	Practical work	Practical exam
4	2	Spectrophotometer	Practical work	Practical exam
5	2	Standard Curve	Practical work	Practical exam
6	2	Blood glucose+ HbA1c	Practical work	Practical exam
7	2	Total Protein	Practical work	Practical exam
8	2	Albumin+ Globulin	Practical work	Practical exam
9	2	Troponin	Practical work	Practical exam
10	2	Liver function test (Bilirubin)	Practical work	Practical exam
11	2	Alkaline Phosphatase	Practical work	Practical exam
12	2	Transaminases (ALT & AST)	Practical work	Practical exam
13	2	Lipid in blood (cholesterol & lipoprotein)	Practical work	Practical exam
14	2	Triglyceride	Practical work	Practical exam
15	2	Kidney function Test (urea)	Practical work	Practical exam
16	2	Serum creatinine & creatinine clearness	Practical work	Practical exam
17	2	General Urine Analysis – part 1	Practical work	Practical exam
18	2	General Urine Analysis – part 2	Practical work	Practical exam
19	2	Uric acid	Practical work	Practical exam

20	2	Amylase in serum+ saliva	Practical work	Practical exam
21	2	Creatine phosphokinase	Practical work	Practical exam
22	2	lactate Dehydrogenase	Practical work	Practical exam
23	2	Serum calcium	Practical work	Practical exam
24	2	Serum phosphorus	Practical work	Practical exam
25	2	Serum Na	Practical work	Practical exam
26	2	Serum K	Practical work	Practical exam
27	2	Serum Iron	Practical work	Practical exam
28	2	Vitamin D	Practical work	Practical exam
29	2	Vitamin C	Practical work	Practical exam
30	2	Acid phosphatase	Practical work	Practical exam

11.Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12.Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Harper's Illustrated Biochemistry, a LANGE medical book
Main references (sources)	Lippincott's Illustrated Reviews: Biochemistry Fifth Edition
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	
Electronic References, Websites	

Course Description Form

1. Course Name:	Medical Physiology
2. Course Code:	204 MPHS
3. Semester / Year:	Second year
4. Description Preparation Date:	01 March 2024
5. Available Attendance Forms:	Theoretical and practical
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	Theoretical: 60 hours, practical: 60 hours. Total units: 6
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	Name: Lect. Saba Khairaldeen Altaie Email: saba_physiology4@uomosul.edu.iq

Assit Prof Salwan Waadallah Yousif Email: salwan@uomosul.edu.iq
 Lect Sinan Thanoon Abdullah Email: sinantag2016@uomosul.edu.iq

8. Course Objectives

Course Objectives	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction to medical physiology. - Knowledge about the basics of the physiology of human body. - Study different systems in the body and their functions.
--------------------------	--

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy	<ul style="list-style-type: none"> - Theory lectures and practical laboratories. - Educational videos and utilization of smart boards. - Use of educational models. - Focused student group discussion.
-----------------	---

10. Course Structure

Week	Hr	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Function organization of the human body, Cell physiology, Cell membrane , Cell components , Cell Junction)	Introduction	Theory lectures	Theory exam
2	2	Type of body fluids, Intracellular and extracellular, Daily intake of water, Daily loss of body water, Constituents of extracellular and intracellular fluids, Major factors contribute to the movement of fluid, Specialized Fluids of the Body. Types of Edema, Causes of edema, Measurement of body fluid volume, Dehydration, Types of dehydration, Classification, Causes, Signs and Symptoms of Dehydrations.	Body fluid and Edema	Theory lectures	Theory exam
3	2	Diffusion (passive), Carrier-mediated transport (passive or active), Vesicular transport).	Homeostasis and Transport across cell membrane	Theory lectures	Theory exam

4	2	Functions of Mouth, Salivary Glands Structure, Development, Major glands, Minor glands, Clinical correlations, Regulation of Salivary Secretion, Factors Influencing Salivary Flow and Composition. Mastication, Deglutition, Bolus Formation for Swallowing, Digestion. Speech: Definition, Mechanism, Nervous Control, Applied Physiology.	Oral cavity and salivary glands	Theory lectures	Theory exam
5	2	Composition of Saliva, Saliva Components, Properties of Saliva, Functions of Saliva, Effect of Drugs and Chemicals on Salivary Secretion, Maintenance of Tooth Integrity, The Diagnostic Applications of Saliva and forensic uses of saliva, Disadvantages/Limitations of Saliva.	Salivary functions and Regulation of Salivary Secretion	Theory lectures	Theory exam
6	2	Composition of blood, Hematocrit, Plasma, Functions of blood, Red blood cells, Genesis of R.B.C, polycythemia, Anemia, Destruction of R.B.C.s.	Blood	Theory lectures	Theory exam
7	2	Types of W.B.C., Genesis of the leukocytes, Life span of the W.B.C, Phagocytosis, Inflammation, Leukemia's, Leukopenia.	White Blood Cells	Theory lectures	Theory exam
8	2	Formation of Hemoglobin, Iron Metabolism, Hb Compounds, Destruction of Hb, The common causes of jaundice.	Haemoglobin	Theory lectures	Theory exam
9	2	Agglutination, Agglutinins, The Rh Group, Formation of Anti-Rh, agglutinins, Erythroblastosis Fetalis , Effect of the Mother's Antibodies on the Fetus, Transfusion Reactions resulting from	Blood groups	Theory lectures	Theory exam

		mismatched Blood Types, Nature of Antibodies.			
10	2	Vascular Spasm, Formation of a Platelet Plug, Mechanism of the Platelet Plug , Mechanism of Blood Coagulation , Prevention of Clotting in the Normal Vascular System , Prevention of Blood Coagulation outside the Body , Blood Disease.	Haemostasis and blood coagulation	Theory lectures	Theory exam
11	2	Heart: Layers, Valves, Actions of heart, Blood Vessels, Division of circulation, Properties of Cardiac Muscle, Action Potential and Ionic Basis, Conductive system of Human Heart.	Cardiovascular system: Blood vessels	Theory lectures	Theory exam
12	2	Cardiac Cycle, Heart Sounds, Cardiac Output, Heart Rate and Regulation, Arterial Blood Pressure and Regulation of ABP Venous Pressure and Capillary Pressure, Arterial Pulse and Venous Pulse, Regional Circulation.	Cardiovascular system: Blood pressure	Theory lectures	Theory exam
13	2	Electrocardiogram, Hemorrhage, Circulatory Shock and Heart Failure, Cardiovascular Adjustments during Exercise.	Cardiovascular system	Theory lectures	Theory exam
14	2	Types of Respiration, Stages of Respiration, Respiratory tract, Non respiratory functions of respiratory tract, Mechanics of Pulmonary Ventilation, Types of Respiratory pressures, Factors causing and preventing collapsing tendency of lungs)	Respiratory system	Theory lectures	Theory exam
15	2	Compliance, Variation in Compliance, The resistance and the work of breathing, Dead space, Lung volume and Lung capacity, Ventilation, Respiratory Protective Reflexes.	Respiratory system	Theory lectures	Theory exam
16	2	Pulmonary function tests, Regulation of Respiration, The relationship between oral	Respiratory system	Theory lectures	Theory exam

		health and respiratory disease.			
17	2	Vision, Hearing, taste & smell, Structure of Eye, Visual Process and Field of Vision, Visual Pathway Pupillary Reflexes, Color Vision, and Errors of Refraction. Structure of Ear and Auditory Pathway, Mechanism of Hearing and Auditory Defects, Sensation of Taste and Smell.	Special sensations	Theory lectures	Theory exam
18	2	Normal body Temperatures, Physiological Variations of body temperature, Heat Balance, Heat gain or heat production in the body, Heat loss from the body, Insulator System of the Body, Blood flow to the skin from the body core provides heat transfer, Regulation of body temperature, Mechanisms to decrease or increase body temperature, Sympathetic “Chemical” Excitation of heat production.	Temperature of the Body	Theory lectures	Theory exam
19	2	Parts of Renal system, The Kidney, Functions of kidneys, Components of kidney, Parenchyma of kidney, Nephron and Juxtaglomerular Apparatus, Renal corpuscle, Structure of renal corpuscle, Tubular portion of nephron, Collecting duct.	Urinary system	Theory lectures	Theory exam
20	2	Urine formation, Mechanism of urine formation, Glomerular Filtration, Pressure determining filtration, Tubular Reabsorption, Tubular secretion, Micturition, Nerve supply to urinary bladder and sphincters, Renal Function Tests, Relation between renal disease & oral health.	Urinary system	Theory lectures	Theory exam
21	2	Introduction, Endocrine glands, Hormones, Nature of Hormones, Classification of hormones, Hormone Secretors, Hormonal action Hormone receptors, Synthesis and storage of hormones,	Endocrine system	Theory lectures	Theory exam

		Mechanism of hormonal function, Measurement of Hormone Concentrations in the Blood.			
22	2	Oral manifestations of endocrine dysfunction, Control Systems Involving Hypothalamus and Pituitary glands, The pituitary gland, Thyroid gland, Pancreas gland, Adrenal glands.	Major endocrine glands	Theory lectures	Theory exam
23	2	The Functions of the digestive, Structural layers of digestive, Stomach, Secretions of the Stomach, Regulation of Stomach Secretion , Mixing of Stomach Contents, Stomach Emptying	Digestive system	Theory lectures	Theory exam
24	2	Small intestine , Secretions of the Small Intestine, Movement in the Small Intestine, Liver, Functions of the Liver, Pancreatic Secretions, Regulation of Pancreatic Secretion, Large Intestine, Movement in the Large Intestine. Digestion, Absorption, and Transport)	Digestive system	Theory lectures	Theory exam
25	2	Muscle structure, Types, Structure, Microscopic Structure, Muscle Physiology, Properties, Contraction and contractile elements, Tone, Electrical and Molecular Changes during Muscular Contraction.	Muscular system	Theory lectures	Theory exam
26	2	Muscular system: Tone, contraction, Molecular Changes During Muscular Contraction, Neuromuscular Junction- Neuromuscular Transmission and Blockers, Nutrition and Metabolism (Energy Requirements).	Muscular system	Theory lectures	Theory exam
27	2	Nerve impulse, synapses, Nervous System Division, Cranial nerves , Neuron and Neuroglia, Receptors, Nerve	Nervous system	Theory lectures	Theory exam

		impulse, Synapse and Neurotransmitters.			
28	2	Reflex Activity, Somatosensory System and Somatomotor System, Physiology of Pain.	Nervous system	Theory lectures	Theory exam
29	2	Aging & reproductive system, Male Reproductive System Female Reproductive System, Meiosis, Aging and Reproductive system.	Reproductive system	Theory lectures	Theory exam
30	2	Body Response in high altitudes, physiological Changes in the Sea deep. Nutrition and metabolism, daily energy requirement, obesity and fitness.	Aviation and Deep physiology and Nutrition	Theory lectures	Theory exam

Practical part

Week	Hr	Laboratory subject	Learning method	Evaluation method
1	2	Microscope	Practical work	Practical exam
2	2	Collection of Blood Samples	Practical work	Practical exam
3	2	Blood Smears	Practical work	Practical exam
4	2	Functions of Saliva & Taste Sensation	Practical work	Practical exam
5	2	Stimulation and collection of salivary secretion	Practical work	Practical exam
6	2	Separation of blood samples	Practical work	Practical exam
7	2	Differential WBCs	Practical work	Practical exam
8	2	Total Count of WBCs	Practical work	Practical exam
9	2	Total Count of RBCs	Practical work	Practical exam
10	2	Blood groups	Practical work	Practical exam
11	2	Estimation of Hemoglobin	Practical work	Practical exam
12	2	Bleeding and clotting time	Practical work	Practical exam
13	2	Self-Monitoring of blood glucose test	Practical work	Practical exam
14	2	Measurement of blood pressure & pulse rate	Practical work	Practical exam
15	2	Effect of exercise on blood pressure and respiratory rate	Practical work	Practical exam
16	2	Mid Exam	Practical work	Practical exam
17	2	Physiology of vision test	Practical work	Practical exam
18	2	Physiology of hearing test	Practical work	Practical exam
19	2	Physiology of Smell sensation	Practical work	Practical exam
20	2	Measurement of body temperature	Practical work	Practical exam
21	2	Thyroid function (Body mass index)	Practical work	Practical exam
22	2	Thyroid function (Body mass index)	Practical work	Practical exam
23	2	Resuscitation & Artificial respiration	Practical work	Practical exam
24	2	Resuscitation & Artificial respiration	Practical work	Practical exam

25	2	Physiology of Skeletal muscles	Practical work	Practical exam
26	2	Physiology of Skeletal muscles	Practical work	Practical exam
27	2	Physiology of Skeletal muscles	Practical work	Practical exam
28	2	Examination of reflexes (Motor Function)	Practical work	Practical exam
29	2	Seminars and examinations	Practical work	Practical exam
30	2	Seminars and examinations	Practical work	Practical exam
11.Course Evaluation				
Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc				
12.Learning and Teaching Resources				
Required textbooks (curricular books, if any)		Essentials of Physiology for Dental Students 2016 (K Sembulingam and Prema).		
Main references (sources)		Text book of medical physiology 2017 (Guyton).		
Recommended books and references (scientific journals, reports...)		Text book of medical physiology 2014 (N Geetha). Text book of Human physiology 2014 (Vanders).		
Electronic References, Websites		Miscellaneous sources		

Course Description Form

1. Course Name:	
General Histology	
2. Course Code:	
203 GHIS	
3. Semester / Year:	
Second year	
4. Description Preparation Date:	
01 March 2024	
5. Available Attendance Forms:	
Theoretical and practical	
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	
Theoretical: 60 hours, practical: 60 hours. Total units: 6	
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	
Name: Lecturer Dr. Maha Khaled	Email: mahaaljameely@uomosul.edu.iq
Lecturer Dr. Taghreed Hazim	Email: taghreedhazem@uomosul.edu.iq
8. Course Objectives	

Course Objectives	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction to Histology. - Knowledge about tissues and skeleton. - Study different systems in the body and their tissue structures.
--------------------------	---

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy	<ul style="list-style-type: none"> - Theory lectures and practical laboratories. - Educational videos and utilization of smart boards. - Use of educational models. - Focused student group discussion.
-----------------	---

10. Course Structure

Week	Hr	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Cells, Basic Tissue	Basic Tissue	Theory lectures	Theory exam
2	2	Epithelial Tissue	Epithelial Tissue	Theory lectures	Theory exam
3	2	Connective Tissue	Connective Tissue	Theory lectures	Theory exam
4	2	Respiratory System: conducting portion	Respiratory System:	Theory lectures	Theory exam
5	2	Respiratory System: respiratory portion	Respiratory System:	Theory lectures	Theory exam
6	2	Urinary System: kidney nephrons, collecting tubules and ducts	Urinary System	Theory lectures	Theory exam
7	2	Urinary System: ureter, urinary bladder, and male and female urethra	Urinary System	Theory lectures	Theory exam
8	2	Integumentary System: Skin: epidermis, dermis	Integumentary System	Theory lectures	Theory exam
9	2	Integumentary System: skin glands, hair, and nails	Integumentary System	Theory lectures	Theory exam
10	2	Hemopoiesis: bone marrow	Hemopoiesis	Theory lectures	Theory exam
11	2	Hemopoiesis: blood cells	Hemopoiesis	Theory lectures	Theory exam
12	2	Circulatory System	Circulatory System	Theory lectures	Theory exam
13	2	Circulatory System	Circulatory System	Theory lectures	Theory exam
14	2	Lymphoid System	Lymphoid System	Theory lectures	Theory exam
15	2	Lymphoid System	Lymphoid System	Theory lectures	Theory exam
16	2	Nervous System	Nervous System	Theory lectures	Theory exam
17	2	Nervous System	Nervous System	Theory lectures	Theory exam
18	2	Endocrine System	Endocrine System	Theory lectures	Theory exam

19	2	Endocrine System	Endocrine System	Theory lectures	Theory exam
20	2	Endocrine System	Endocrine System	Theory lectures	Theory exam
21	2	Digestive System	Digestive System	Theory lectures	Theory exam
22	2	Digestive System	Digestive System	Theory lectures	Theory exam
23	2	Digestive System	Digestive System	Theory lectures	Theory exam
24	2	Digestive System	Digestive System	Theory lectures	Theory exam
25	2	Male Reproductive System	Reproductive System	Theory lectures	Theory exam
26	2	Male Reproductive System	Reproductive System	Theory lectures	Theory exam
27	2	Female Reproductive System	Reproductive System	Theory lectures	Theory exam
28	2	Female Reproductive System	Reproductive System	Theory lectures	Theory exam
29	2	Eye	Special Sense Organs	Theory lectures	Theory exam
30	2	Ear	Special Sense Organs	Theory lectures	Theory exam

Practical part

Week	Hr	Laboratory subject	Learning method	Evaluation method
1	2	Slides of basic types of tissue	Practical work	Practical exam
2	2	Slides of types of epithelial tissue	Practical work	Practical exam
3	2	Slides of types of blood cells in blood smears	Practical work	Practical exam
4	2	Slides of larynx, trachea	Practical work	Practical exam
5	2	Slides of lungs including bronchi and bronchioles	Practical work	Practical exam
6	2	Slides of kidney	Practical work	Practical exam
7	2	Slides of ureter, urinary bladder	Practical work	Practical exam
8	2	Slides of layers of epidermis, dermis	Practical work	Practical exam
9	2	Slides of skin glands, hair	Practical work	Practical exam
10	2	Slides of bone marrow types	Practical work	Practical exam
11	2	Slides of blood cells development	Practical work	Practical exam
12	2	Slides of large artery (aorta), small artery	Practical work	Practical exam
13	2	Slides of medium sized vein	Practical work	Practical exam
14	2	Slides of lymph nodes, palatine tonsils	Practical work	Practical exam
15	2	Slides of thymus, spleen	Practical work	Practical exam
16	2	Slides of nerve fibers, spinal cord	Practical work	Practical exam
17	2	Slides of ganglia, cerebrum, and cerebellum	Practical work	Practical exam
18	2	Slides of pituitary gland, thyroid gland	Practical work	Practical exam
19	2	Slides of parathyroid glands, adrenal glands	Practical work	Practical exam
20	2	Slides of pineal gland, endocrine pancreas	Practical work	Practical exam
21	2	Slides of lip, tongue, and salivary glands	Practical work	Practical exam

22	2	Slides of esophagus, stomach	Practical work	Practical exam
23	2	Slides of duodenum, ileum, and colon	Practical work	Practical exam
24	2	Slides of appendix, liver, pancreas, and gallbladder	Practical work	Practical exam
25	2	Slides of testes, duct of the epididymis	Practical work	Practical exam
26	2	Slides of prostate gland, seminal vesicles, and penis	Practical work	Practical exam
27	2	Slides of ovaries, corpus luteum, and uterus	Practical work	Practical exam
28	2	Slides of placenta, vagina, and mammary glands	Practical work	Practical exam
29	2	Slides of vertical section of cornea, retina	Practical work	Practical exam
30	2	Slides of vertical section of internal ear	Practical work	Practical exam

11. Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Junqueira's Basic Histology Text Atlas
Main references (sources)	Anthony L. MESCHER
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	
Electronic References, Websites	https://www.kenhub.com https://teachmeanatomy.info

Course Description Form

1. Course Name:	Prosthodontics
2. Course Code:	202 PROS
3. Semester / Year:	Second year
4. Description Preparation Date:	01 March 2024
5. Available Attendance Forms:	Theoretical and practical
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	

Theoretical: 30 hours, practical: 120 hours. Total units: 6

7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)

Name: Lecturer Hala Khudhur Email: halaka2008@uomosul.edu.iq

8. Course Objectives

Course Objectives	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction to Complete Denture. - Steps of complete denture primary and final impression. - Steps of trial denture fabrication. - Complete denture construction.
--------------------------	---

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy	<ul style="list-style-type: none"> - Theory lectures and practical laboratories. - Educational videos and utilization of smart boards. - Use of educational models. - Focused student group discussion.
-----------------	---

10. Course Structure

Week	Hr	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	1	Complete denture, Objective of complete denture, General consideration in complete denture construction, Complete denture component parts	Introduction	Theory lectures	Theory exam
2	1	Anatomical landmarks, Maxillary arch anatomical landmarks, Supporting structures, Limiting structures, Relief areas	Anatomical landmarks	Theory lectures	Theory exam
3	1	Anatomical landmarks, Mandibular arch anatomical landmarks, Supporting structures, Limiting structures, Relief areas	Anatomical landmarks	Theory lectures	Theory exam
4	1	Impression tray, Definition, Parts of the impression tray, Types of tray, Stock tray – Definition, Types of stock trays, Factors effect in selection of stock tray	Complete Denture Impression	Theory lectures	Theory exam
5	1	Special tray, Advantages of special tray, Materials used for construction of special tray, Types of special tray,	Complete Denture Impression	Theory lectures	Theory exam

		Techniques or methods for construction of special tray, Criteria for special tray construction			
6	1	Dental impression, Definition, Complete denture impression, Definition, Objective of impression making. Primary impression, Definition, Materials used for making primary impression. Primary cast, Definition, Production of study cast. Secondary impression, Definition, Master cast Definition, Materials used for final impression, Technique used for making final impression, Boxing an impression and making the casts, Advantages of boxing, Common fault in impression making	Complete Denture Impression	Theory lectures	Theory exam
7	1	Record base – Definition, Requirements of record base, Types of materials used in construction of record base	Record Base	Theory lectures	Theory exam
8	1	Occlusion rims Definition, Requirements of occlusion rim, Materials used in construction of occlusion rim, Measurements of maxillary occlusion rim, Measurements of mandibular occlusion rim, Uses of occlusion rim, Occlusal plane, Fox bite	Occlusion Rims	Theory lectures	Theory exam
9	1	Temporomandibular joint (TMJ) – Definition, Ligaments, Muscles	Anatomy And Physiology Of Temporomandibular Joint	Theory lectures	Theory exam
10	1	Mandibular axes and mandibular movements, Knowledge of mandibular movements, Mandibular movements	Anatomy And Physiology Of Temporomandibular Joint	Theory lectures	Theory exam
11	1	Types of jaw relation, Vertical jaw relation, Rest position, Inter – occlusal distance, Importance of	Maxillomandibular relation	Theory lectures	Theory exam

		vertical dimension, Increased vertical dimension, Decreased vertical dimension			
12	1	Method of recording rest vertical dimension, Method of recording occlusal vertical dimension, Pre – extraction records, Methods without pre – extraction record	Methods Of Recording Vertical Relation	Theory lectures	Theory exam
13	1	Centric jaw relation, Importance of centric jaw relation, Methods of recording jaw relation, Factors that complicates centric jaw relation, Methods of recording eccentric jaw relation	Horizontal Jaw Relation	Theory lectures	Theory exam
14	1	Dental articulator, Definition Functions of articulator, Requirements of articulator, Types of articulator	Dental Articulators	Theory lectures	Theory exam
15	1	Face- bow, Definition, Parts of face – bow, Types of face – bow, Important of the face – bow	Face – Bow	Theory lectures	Theory exam
16	1	Mounting, Definition, Preparation of articulator, Preparation of the casts and mounting the upper cast on CL II articulator, Mounting the lower cast, Errors occurred during mounting	Mounting	Theory lectures	Theory exam
17	1	Selection of anterior teeth, The factors of shade selection, Size selection, Length, Width, Form selection, Materials of anterior teeth, Difference between acrylic and porcelain teeth	Selection Of Artificial Teeth	Theory lectures	Theory exam
18	1	Shade, Bucco-lingual width, Mesio-distal length, Occluso-gingival height, Occlusal form, Advantages of cusp form teeth, Advantages of non- cusp form teeth	Selection Of Posterior Teeth	Theory lectures	Theory exam
19	1	Guideline of artificial teeth arrangement, Arrangement of anterior teeth, Arrangement of upper	Arrangement Of Artificial Teeth	Theory lectures	Theory exam

		anterior teeth			
20	1	Curve of Spee, Compensatory curves, Arrangement of lower posterior teeth, Arrangement of upper posterior teeth, Common errors in arrangement of teeth	Arrangement Of Posterior Teeth	Theory lectures	Theory exam
21	1	Waxing, Definition, Requirements of waxing the polish surfaces, The procedure of waxing, Establishing the posterior palatal seal area Procedure for carving of posterior palatal seal area, Advantages of posterior palatal seal, Esthetic consideration in complete denture	Waxing And Carving	Theory lectures	Theory exam
22	1	Occlusion, Occlusion of complete denture, Centric occlusion, Centric relation	Complete Denture Occlusion	Theory lectures	Theory exam
23	1	Eccentric occlusion, Concepts of complete denture occlusion, Try-in appointment	Complete Denture Occlusion	Theory lectures	Theory exam
24	1	Flasking of the denture, Flasking techniques	Processing Of The Denture (Flasking)	Theory lectures	Theory exam
25	1	Causes of errors in occlusion, Selective grinding, Correction of occlusal errors, Disadvantages of intra – oral correction, Advantages of extra – oral correction, Rules for selective grinding	Occlusal Correction	Theory lectures	Theory exam
26	1	Procedure of finishing, Grinding and cutting instruments, Polishing of complete denture, Principles of polishing, Procedures of polishing	Finishing And Polishing Of Complete Denture	Theory lectures	Theory exam
27	1	Types of material used in repair, Causes of denture fracture, Types of repair, Laboratory procedure for repairing fractured denture base	Repair Of Complete Denture	Theory lectures	Theory exam

28	1	Replacement of broken or missing tooth, Replacement of missing or lost part, Requirement of repair	Repair Of Complete Denture	Theory lectures	Theory exam
29	1	Indication for relining or rebasing, Relining Contraindications of relining and rebasing, The impression techniques for relining and rebasing	Relining And Rebasing	Theory lectures	Theory exam
30	1	Laboratory procedures for relining, Rebasing, The chair – side reline technique	Relining And Rebasing	Theory lectures	Theory exam

Practical part

Week	Hr	Laboratory subject	Learning method	Evaluation method
1	4	Anatomical landmarks upper	Practical work	Practical exam
2	4	Anatomical landmarks lower	Practical work	Practical exam
3	4	Pouring edentulous model	Practical work	Practical exam
4	4	Pouring edentulous model	Practical work	Practical exam
5	4	Primary impression	Practical work	Practical exam
6	4	Primary impression	Practical work	Practical exam
7	4	Pouring Primary impression	Practical work	Practical exam
8	4	Special tray	Practical work	Practical exam
9	4	Final impression	Practical work	Practical exam
10	4	Record base and bite rim	Practical work	Practical exam
11	4	Record base and bite rim	Practical work	Practical exam
12	4	Sealing and Mounting	Practical work	Practical exam
13	4	Arrangement upper anterior teeth	Practical work	Practical exam
14	4	Arrangement upper anterior teeth	Practical work	Practical exam
15	4	Arrangement lower anterior teeth	Practical work	Practical exam
16	4	Arrangement lower anterior teeth	Practical work	Practical exam
17	4	Arrangement upper posterior	Practical work	Practical exam
18	4	Arrangement lower posterior	Practical work	Practical exam
19	4	Festooning	Practical work	Practical exam
20	4	Flasking	Practical work	Practical exam
21	4	Wax elimination	Practical work	Practical exam
22	4	Packing	Practical work	Practical exam
23	4	Curing	Practical work	Practical exam
24	4	Curing	Practical work	Practical exam
25	4	Finishing	Practical work	Practical exam
26	4	Finishing	Practical work	Practical exam
27	4	Finishing	Practical work	Practical exam
28	4	Polishing	Practical work	Practical exam
29	4	Polishing	Practical work	Practical exam

30	4	Repair	Practical work	Practical exam
11.Course Evaluation				
Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc				
12.Learning and Teaching Resources				
Required textbooks (curricular books, if any)				
Main references (sources)		Syllabus of complete denture (text book of complete denture) Dental laboratory technology for removable prosthodontics		
Recommended books and references (scientific journals, reports...)		S. Yamashita, M. Shimizu, and H. Katada, "A newly proposed method to predict optimum occlusal vertical dimension," Journal of Prosthodontics, vol. 24, no. 4, pp. 287–290, 2015. J. Abduo and K. Lyons, "Clinical considerations for increasing occlusal vertical dimension: a review," Australian Dental Journal, vol. 57, no. 1. R. Matsuda, Y. Yoneyama, M. Morokuma, and C. Ohkubo, "The influence of vertical dimension of occlusion changes on the electroencephalograms of complete denture wearers," Journal of Prosthodontic Research, vol. 58, no. 2, pp. 121–126, .4102		
Electronic References, Websites				

Course Description Form

1. Course Name:	Oral Histology and Embryology
2. Course Code:	206 OHISE
3. Semester / Year:	Second year
4. Description Preparation Date:	01 March 2024
5. Available Attendance Forms:	

Theoretical and practical					
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
Theoretical: 60 hours, practical: 60 hours. Total units: 6					
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Lecturer Dr Abdulsattar Salim Email: abdulsattarsalim@uomosul.edu.iq					
8. Course Objectives					
Course Objectives	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction to Oral Histology. - Knowledge about the histology of oral tissues. - Study different stages of the development of oral cavity parts. 				
9. Teaching and Learning Strategies					
Strategy	<ul style="list-style-type: none"> - Theory lectures and practical laboratories. - Educational videos and utilization of smart boards. - Use of educational models. - Focused student group discussion. 				
10. Course Structure					
Week	Hr	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Embryogenesis, ovulation, fertilization and implantation	Embryogenesis	Theory lectures	Theory exam
2	2	Bilaminar germ layer	Bilaminar germ	Theory lectures	Theory exam
3	2	Trilaminar germ layer: gastrulation and neurulation	Trilaminar germ	Theory lectures	Theory exam
4	2	Development of head and neck (pharyngeal arch, pouch and cleft	Development of head and neck	Theory lectures	Theory exam
5	2	Development of face and anomalies	Development of face	Theory lectures	Theory exam
6	2	Development of tongue and anomalies	Development of tongue	Theory lectures	Theory exam
7	2	Development of palate and anomalies	Development of palate	Theory lectures	Theory exam
8	2	Slide preparation	Slide preparation	Theory lectures	Theory exam
9	2	Tooth development and developmental disturbances of teeth	Tooth development	Theory lectures	Theory exam
10	2	Dentinogenesis and dentin structure	Dentine	Theory lectures	Theory exam

11	2	Amelogenesis, Enamel structures	Enamel	Theory lectures	Theory exam
12	2	Clinical consideration for dentin and enamel	Clinical consideration	Theory lectures	Theory exam
13	2	Dental Pulp	Pulp	Theory lectures	Theory exam
14	2	Cementum and clinical consideration	Cementum	Theory lectures	Theory exam
15	2	Root formation and Cementogenesis	Cementum	Theory lectures	Theory exam
16	2	Periodontal ligaments	Periodontium	Theory lectures	Theory exam
17	2	Principles fiber of pdl and gingival fibers	Periodontium	Theory lectures	Theory exam
18	2	Alveolar bone	Bone	Theory lectures	Theory exam
19	2	Bone formation and resorption	Bone	Theory lectures	Theory exam
20	2	Proteins involve in mineralization of bone and dentin	Bone	Theory lectures	Theory exam
21	2	Oral mucosa and their types	Oral mucosa	Theory lectures	Theory exam
22	2	Gingiva and dentogingival junction	Oral mucosa	Theory lectures	Theory exam
23	2	Eruption of teeth	Eruption	Theory lectures	Theory exam
24	2	Shedding of teeth	Shedding	Theory lectures	Theory exam
25	2	Salivary gland	Salivary gland	Theory lectures	Theory exam
26	2	Salivary proteins	Salivary gland	Theory lectures	Theory exam
27	2	TMJ	TMJ	Theory lectures	Theory exam
28	2	Maxillary sinus	Sinuses	Theory lectures	Theory exam
29	2	Histochemistry	Histochemistry	Theory lectures	Theory exam
30	2	Age changes of soft and hard tissues	Age changes	Theory lectures	Theory exam

Practical part

Week	Hr	Laboratory subject	Learning method	Evaluation method
1	2	First week of development ovulation and implantation	Practical work	Practical exam
2	2	Second week of development: bilaminar germ layer	Practical work	Practical exam
3	2	Third week of development trilaminar germ layer	Practical work	Practical exam
4	2	Development of prechordal plate and primitive streak	Practical work	Practical exam
5	2	Pharyngeal arch, pouch and cleft	Practical work	Practical exam
6	2	Development of the face and tongue	Practical work	Practical exam
7	2	Development of the Palate and its anomalies	Practical work	Practical exam
8	2	Slide preparation, Tooth development and growth	Practical work	Practical exam
9	2	Tooth development and growth	Practical work	Practical exam

10	2	Dentinogenesis, Dentin structures	Practical work	Practical exam
11	2	Amelogenesis, Enamel structures	Practical work	Practical exam
12	2	Clinical consideration in enamel and dentin, Dentin hypersensitivity.	Practical work	Practical exam
13	2	Pulp development, pulp structures	Practical work	Practical exam
14	2	Root formation, Cementogenesis	Practical work	Practical exam
15	2	Cementum structures, Clinical consideration of cementum	Practical work	Practical exam
16	2	Periodontium, Periodontal ligaments	Practical work	Practical exam
17	2	Maxilla, mandible , alveolar bone	Practical work	Practical exam
18	2	Oral mucosa membrane, Types of mucosa	Practical work	Practical exam
19	2	Eruption of teeth, Mechanism of eruption	Practical work	Practical exam
20	2	Shedding of the deciduous teeth, Dentino-gingival junction	Practical work	Practical exam
21	2	Temporo-mandibular joints, Maxillary sinus	Practical work	Practical exam
22	2	Histochemistry, Types of histochemical stain	Practical work	Practical exam
23	2	Facial anomalies ,Types of Twins	Practical work	Practical exam
24	2	Development of Digestive system, Congenital anomalies of Digestive system	Practical work	Practical exam
25	2	Development of nervous system, Congenital anomalies of nervous system	Practical work	Practical exam
26	2	Development of muscular system, Congenital anomalies of muscular system	Practical work	Practical exam
27	2	Development of skeletal system, Congenital anomalies of skeletal system	Practical work	Practical exam
28	2	Characterization of proteins involved in Dentin and Bone Mineralization	Practical work	Practical exam
29	2	Bone formation and resorption	Practical work	Practical exam
30	2	Salivary proteins and their relevance to mineral homeostasis	Practical work	Practical exam

11. Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Tencate oral histology and embryology
Main references (sources)	Essential oral histology and embryology
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	
Electronic References, Websites	Atlas of oral histology

Course Description Form

1. Course Name:					
Dental Materials					
2. Course Code:					
207 DM					
3. Semester / Year:					
Second year					
4. Description Preparation Date:					
01 March 2024					
5. Available Attendance Forms:					
Theoretical and practical					
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
Theoretical: 30 hours, practical: 60 hours. Total units: 4					
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Lecturer Dr Ali Salah Khaza'al Email: alisk2012@uomosul.edu.iq					
8. Course Objectives					
Course Objectives	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction to Dental Materials. - Study of principles of material mechanical properties. - Study of the requirements for a variety of dental materials . - Practical manipulation of a variety of dental materials. 				
9. Teaching and Learning Strategies					
Strategy	<ul style="list-style-type: none"> - Theory lectures and practical laboratories. - Educational videos and utilization of smart boards. - Use of educational models. - Focused student group discussion. 				
10. Course Structure					
Week	Hr	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	1	Introduction to dental materials, Physical, chemical and biological properties of dental materials	Introduction and physical properties of dental material	Theory lectures	Theory exam
2	1	Mechanical properties	Mechanical properties	Theory lectures	Theory exam

3	1	Definition, requirement, types, gypsum bonded investment	Gypsum materials	Theory lectures	Theory exam
4	1	phosphate bonded investment, ethyl silicate bonded	Gypsum materials	Theory lectures	Theory exam
5	1	Definition, Ideal properties of impression materials,	Impression materials	Theory lectures	Theory exam
6	1	Classification of impression materials, Non elastic impression materials	Impression materials	Theory lectures	Theory exam
7	1	Impression plaster, Impression compound	Impression materials	Theory lectures	Theory exam
8	1	Zinc oxide – eugenol,	Impression materials	Theory lectures	Theory exam
9	1	Elastomeric impression material	Impression materials	Theory lectures	Theory exam
10	1	Definition, Requirements, classification of wax according to origin & melting point,	Waxes	Theory lectures	Theory exam
11	1	classification of wax according to uses, properties of dental waxes.	Waxes	Theory lectures	Theory exam
12	1	Polymers and polymerization Definition of polymer, co-polymer, cross-link polymer and Degree of polymerization Factors which control structure and properties of polymer Types of polymerization, Heat activated acrylic, Composition, Properties Chemically activated resin, Composition, Properties	Polymers	Theory lectures	Theory exam
13	1	Light activated resin, Composition, Properties Chemically activated resin compared to heat activated resins Polymers used in dentistry Processing errors	Polymers	Theory lectures	Theory exam
14	1	factors affecting setting time, setting expansion, strength, storage and manipulation of gypsum products, and hygroscopic expansion	Investment materials	Theory lectures	Theory exam

15	1	Classification of dental cements, Definition, Requirements	Cement materials	Theory lectures	Theory exam
16	1	Definition, indication, Types, Requirements	Temporary filling	Theory lectures	Theory exam
17	1	Metallic denture base materials, Types of metal and metal alloys, Definition of alloy, Requirement of casting alloy, Application of dental alloy	Metal and metal alloy	Theory lectures	Theory exam
18	1	Classification of metal, classification of dental alloy, gold foil (advantage, disadvantages), gold alloys, Composition, Properties	Metal and metal alloy	Theory lectures	Theory exam
19	1	Alternative of gold alloys Metal ceramic alloys, Requirement, Types Removable denture base alloys, Requirements, Types Co-Cr alloy, Application, Composition, properties, Advantages, Disadvantages	Metal and metal alloy	Theory lectures	Theory exam
20	1	Titanium and Titanium alloys, Applications, Properties, Ni/Cr alloys, Composition, Indications, Wrought stainless steel alloy	Metal and metal alloy	Theory lectures	Theory exam
21	1	Direct filling material, Definition, Factors causing loss of tooth substance	Filling materials	Theory lectures	Theory exam
22	1	Requirement of an ideal filling material. Classification of filling material Anterior filling materials, Disadvantages	Filling materials	Theory lectures	Theory exam
23	1	Composite filling materials composition and structure, Types of composite	Filling materials	Theory lectures	Theory exam
24	1	Posterior filling materials Dental amalgam Classification of amalgam alloys Properties of set amalgam Shaping and finishing Mercury toxicity	Filling materials	Theory lectures	Theory exam
25	1	Preventive materials	Preventive materials	Theory lectures	Theory exam

26	1	Root canal filling materials (obturating materials)	Root canal filling materials	Theory lectures	Theory exam
27	1	Finishing and polishing material	Finishing and polishing	Theory lectures	Theory exam
28	1	Definition, Types, Requirements, Indication, Soft liners, Types, Requirements, Indication, Properties	Relining material	Theory lectures	Theory exam
29	1	Implant materials	Implant materials	Theory lectures	Theory exam
30	1	Maxillofacial materials	Maxillofacial materials	Theory lectures	Theory exam

Practical part

Week	Hr	Laboratory subject	Learning method	Evaluation method
1	2	Introduction and physical properties of dental material	Practical work	Practical exam
2	2	Mechanical properties (stress strain curve)	Practical work	Practical exam
3	2	Showing different types of gypsum materials (plaster and stone)	Practical work	Practical exam
4	2	Steps of mixing plaster and demonstrate the steps of setting	Practical work	Practical exam
5	2	Impression plaster, demonstrate the manipulation of impression compound	Practical work	Practical exam
6	2	Zinc oxide impression material and agar impression demonstrate the mixing of zinc oxide impression	Practical work	Practical exam
7	2	Alginate impression (elastic impression) showing the trays used and mixing of alginate and water according to manufacturer instructions	Practical work	Practical exam
8	2	Polysulphide, condensation and addition silicon/mixing of heavy body and light body	Practical work	Practical exam
9	2	Polyether, hybrid impression, digital impression	Practical work	Practical exam
10	2	Showing different types of wax (denture base plate, denture casting wax and others	Practical work	Practical exam
11	2	Demonstrate how to use wax material and its manipulation	Practical work	Practical exam
12	2	Introduction to polymers	Practical work	Practical exam
13	2	Different types of denture base materials(heat, cold and light	Practical work	Practical exam
14	2	activated polymers) demonstrate the mixing of polymer and monomer	Practical work	Practical exam
15	2	Thermoplastic polymers (flexible denture base material)	Practical work	Practical exam

16	2	Investment materials (showing the method of the investment)	Practical work	Practical exam
17	2	Introduction to cement materials	Practical work	Practical exam
18	2	Showing different types of cement materials and the method of mixing of cement	Practical work	Practical exam
19	2	Temporary filling (use and manipulation)	Practical work	Practical exam
20	2	Introduction to metal and metal alloy	Practical work	Practical exam
21	2	Showing the different types of metal and metal alloy	Practical work	Practical exam
22	2	Introduction to crown and bridge material	Practical work	Practical exam
23	2	Introduction to filling material	Practical work	Practical exam
24	2	Amalgam filling showing the amalgam capsules and mixing of amalgam	Practical work	Practical exam
25	2	Composite filling (chemical and light activated)	Practical work	Practical exam
26	2	Micro filled, hybrid, and nano-composite	Practical work	Practical exam
27	2	Demonstrate the setting of chemical and light activated composite filling material	Practical work	Practical exam
28	2	Showing different types of preventive materials (tooth pastes, gargles. Mouth wash fluoride varnishes and resin sealers)	Practical work	Practical exam
29	2	Demonstrate the obturating materials (Gutta percha, sealers) and endodontic instruments	Practical work	Practical exam
30	2	Finishing and polishing materials	Practical work	Practical exam

11. Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Criag restorative dental materials Philips Applied Dental Materials Dental materials their selection and use
Main references (sources)	
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	
Electronic References, Websites	

Course Description Form

1. Course Name:	
	Biosafety and biosecurity
2. Course Code:	
	208 BSBS

3. Semester / Year:					
Second year					
4. Description Preparation Date:					
01 March 2024					
5. Available Attendance Forms:					
Theoretical and practical					
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
Theoretical: 15 hours, practical: 30 hours. Total units: 4					
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Email: @uomosul.edu.iq					
8. Course Objectives					
Course Objectives	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction to biosafety. - Study of principles of biosafety and biosecurity. - Study of the biosafety practices . - Occupational hazards safety and security. 				
9. Teaching and Learning Strategies					
Strategy	<ul style="list-style-type: none"> - Theory lectures and practical laboratories. - Educational videos and utilization of smart boards. - Use of educational models. - Focused student group discussion. 				
10. Course Structure					
Week	Hr	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	1	Occupational safety and health Key components of bio-risk management Definition & concepts of biosecurity & biosafety	Introduction to biosafety and biosecurity	Theory lectures	Theory exam
2	1	Components of biosafety in all labs Biosafety barriers in labs Personal Protective Equipment (PPE) Facility design	Universal safety precaution	Theory lectures	Theory exam
3	1	Risk assessment strategy Risk groups, biosafety levels Standard practices required in bio lab A biosafety	Biosafety level	Theory lectures	Theory exam

		cabinet(BSC)			
4	1	COSHH: control of substances hazardous to health Assessing risk for work with blood & human tissue	Biorisk and Biohazard	Theory lectures	Theory exam
5	1	Assess the capability of the laboratory Staff control Relation of risk groups of biosafety level, practices and equipment	Biorisk Management System	Theory lectures	Theory exam
6	1	Sustainability of biorisk management system Strengthening biorisk management	Mitigation control measurement	Theory lectures	Theory exam
7	1	Categories of biological wastes Decontamination of biological wastes	Types of biological wastes	Theory lectures	Theory exam
8	1	International transport regulation The basic triple packaging system	Transportation of biological material	Theory lectures	Theory exam
9	1	Spill clean-up procedure Investigating an Incident	The accident response	Theory lectures	Theory exam
10	1	Overview of biological safety & security equipment	Biological safety	Theory lectures	Theory exam
11	1	Risk characterization in biosecurity Vulnerability assessment Components of laboratory biosecurity	Introduction to Biosecurity	Theory lectures	Theory exam
12	1	Biosafety rules simulations	Biosafety practices	Theory lectures	Theory exam
13	1	Laboratory Hygiene Engineering and building maintenance services	Safety for support staff	Theory lectures	Theory exam
14	1	Hazardous chemical Decontamination and biological waste Disposal	Disinfection and Sterilization	Theory lectures	Theory exam
15	1	Biosafety training	Biosafety training	Theory lectures	Theory exam

Practical part

Week	Hr	Laboratory subject	Learning method	Evaluation method
1	1	Introduction to biosafety and biosecurity Occupational safety and health Key components of biorisk management	Practical work	Practical exam
2	1	Definition & concepts of biosecurity & biosafety	Practical work	Practical exam
3	1	Universal safety precaution Components of biosafety in all labs	Practical work	Practical exam

4	1	Biosafety barriers in labs Personal Protective Equipment (PPE) Facility design	Practical work	Practical exam
5	1	Biosafety level Risk assessment strategy Risk groups, biosafety levels, level 1 &2 practices and equipment	Practical work	Practical exam
6	1	Level 3, 4 &5	Practical work	Practical exam
7	1	Standard practices required in bio lab	Practical work	Practical exam
8	1	Biological agents Routes of infections Basis of control measures	Practical work	Practical exam
9	1	Hazard group classification system A biosafety cabinet (BSC)	Practical work	Practical exam
10	1	Biorisk and Biohazard COSHH: control of substances hazardous to health Assessing risk for work with blood &human tissue	Practical work	Practical exam
11	1	Hazards Control measures for work with blood and human tissues	Practical work	Practical exam
12	1	Containment level	Practical work	Practical exam
13	1	Biorisk Management System Assess the capability of the laboratory Staff control	Practical work	Practical exam
14	1	Relation of risk groups of biosafety level, practices and equipment	Practical work	Practical exam
15	1	Mitigation control measurement Sustainability of biorisk management system Strengthening biorisk management	Practical work	Practical exam
16	1	Types of biological wastes Categories of biological wastes Decontamination of biological wastes	Practical work	Practical exam
17	1	Transportation of biological material International transport regulation The basic triple packaging system	Practical work	Practical exam
18	1	The accident response Spill clean-up procedure Investigating an Incident	Practical work	Practical exam
19	1	Overview of biological safety &security Equipment	Practical work	Practical exam
20	1	Introduction to Biosecurity Risk characterization in biosecurity	Practical work	Practical exam
21	1	Vulnerability assessment Components of laboratory biosecurity	Practical work	Practical exam
22	1	Biosafety practices part	Practical work	Practical exam
23	1	Biosafety rules simulations 3D	Practical work	Practical exam
24	1	Decontamination and biological waste disposal	Practical work	Practical exam
25	1	Safety for support staff Laboratory Hygiene	Practical work	Practical exam

		Engineering and building maintenance services		
26	1	Disinfection & Sterilization	Practical work	Practical exam
27	1	Hazardous chemical	Practical work	Practical exam
	1	Hazardous chemical		
28	1	Biosafety training	Practical work	Practical exam
29	1	Biosafety training	Practical work	Practical exam
11. Course Evaluation				
Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc				
12. Learning and Teaching Resources				
Required textbooks (curricular books, if any)				
Main references (sources)				
Recommended books and references (scientific journals, reports...)				
Electronic References, Websites				



المرحلة الثالثة

١. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل
٢. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع صناعة الاسنان
٣. اسم / رمز المقرر	صناعة الاسنان - 301 PROS
٤. البرامج التي يدخل فيها	صناعة الاسنان
٥. أشكال الحضور المتاحة	حضور الطالب للمحاضرات والمختبرات
٦. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الثالثة
٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة نظري / ١٢٠ ساعة عملي
٨. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٢-٢٠٢٣
٩. أهداف المقرر	تدريس المبادئ الاساسية المتعلقة بصناعة طقم الاسنان الجزئي بنوعيه الاكريليكي والكروم كوبلت
١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	<p>أ- المعرفة والفهم ١- اعطاء المعلومات اللازمة للطالب لجعله قادر على اتقان كافة خطوات صناعة الطقم الجزئي الكروم كوبلت الخاصة والمتعلقة بالجانب المختبري</p> <p>ب -المهارات الخاصة بالموضوع ب ١ - وصف الادوات المستعملة لتحضير المواد كافه ب ٢ - تعليم الطالب كيفية استعمالها ومتابعته اثناء العمل</p> <p>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</p> <p>طرائق التقييم التقييم العملي لكل خطوة من خطوات طقم الاسنان الامتحانات الاسبوعية والشهريه ونصف سنويه والسنويه</p>



ج-مهارات التفكير

ج ١- حل المشاكل

ج ٢- قادر على التعامل مع مواد طب الاسنان وتطويعها بمهارة تامه لتسهيل واتقان صناعة طقم

الاسنان مختبريا والاجابة الفوريه على اسئلة الطلبة واستفساراتهم

ج ٣ - الشرح الحي والتوضيحي المفصل والتفاعل المباشر

ج ٤- عند صناعة الطقم سيواجه الطلبة بعد الصعوبات بسبب تعاملهم مع مواد طب الاسنان مما يحفز

ابداعيه الطالب وموهبتهم في صناعة الطقم

ج ٥- توفير جو العمل والتدريس الجماعي مما يجعل الطالب في بيئة نفسيه سلميه اضافه الى جعله

ينتبه 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).

١- حث وتحفيز الطالب على المشاركة في المؤتمرات في داخل الكليه او خارجها والدورات

التدريبية الخارجيه

١١. بنية المقرر (الجانب النظري)

الأسبوع	الساعات	مفردات المادة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	١	Introduction and Terminology	صناعة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
٢	١	Classification of partially edentulous arches	صناعة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
٣	١	Surveying	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	Rests and rest seats I	١	٤
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Rests and rest seats II	١	٥
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Direct retainers I	١	٦
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Direct retainer II	١	٧
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Minor connector I	١	٨
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Minor connector II	١	٩
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Major connector I	١	١٠
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Major connector II	١	١١



الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Indirect retainer	١	١٢
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Stress braker & precission attachment	١	١٣
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Denture base	١	١٤
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Diagnosis and treatment plan	١	١٥
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Design of R.P.D.	١	١٦
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Design of R.P.D	١	١٧
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	١	١٨
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Preparation of abutment teeth	١	١٩



الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Biomechanics of RPD and possible movement	١	٢٠
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Impression material and procedures	١	٢١
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	١	٢٢
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	١	٢٣
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	١	٢٤
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	١	٢٥
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Acrylic partial denture	١	٢٦
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	١	٢٧



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	١	٢٨
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Reasons of failure of partial denture	١	٢٩
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	١	٣٠

الجانب العملي (١٢٠ ساعة):				
طريقة التقييم	طريقة التعليم	صناعة الاسنان	الساعات	الأسبوع
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية و نصف السنة و النهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Creating 10 different partially edentulous cases on teaching models	١
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية و نصف السنة و النهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Creating 10 different partially edentulous cases on teaching models. ----- Introduction to the surveyor Practicing the use of the surveyor with its different tools	٢
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية و نصف السنة و النهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Introduction to the surveyor Practicing the use of the surveyor with its different tools	٣



الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Surveying the 10 different pre – made cases	4	٤
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Surveying the 10 different pre – made cases. ----- Reference grooves and undercut gauging	4	٥
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Reference grooves and undercut gauging	4	٦
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Drawing supra bulge clasps	4	٧
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Drawing supra bulge clasps. ----- Drawing infra bulge clasps	4	٨
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Drawing infra bulge clasps	4	٩
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Drawing the design on the cast	4	١٠
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Drawing the design on the cast... -----	4	١١



			Master cast preparation ,block and relief		
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Master cast preparation ,block and relief	4	١٢
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Duplication by Agar-Agar	4	١٣
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Duplication by Agar-Agar.. ----- Investment, refractory cast	4	١٤
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Investment, refractory cast	4	١٥
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Wax pattern	4	١٦
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Wax pattern.. ----- Casting (demonstration only general production lab)	4	١٧
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Casting (demonstration only general production lab)	4	١٨
الامتحانات العملية والشفوية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Mounting of the acrylic cast on the articulator	4	١٩



الفصلية ونصف السنة والنهائية					
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	٢٠
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Setting of teeth with proper occlusal relation and carving	4	٢١
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	٢٢
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	٢٣
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Clinical demonstration for impression taken to removable partial denture cases	4	٢٤
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Impression, study model and designing	4	٢٥



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	٢٦
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Occlusal rest preparation in the patient's mouth	4	٢٧
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Final impression using a special tray	4	٢٨
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Final impression using a special tray	4	٢٩
الامتحانات العملية والشفوية الفصلية ونصف السنة والنهائية	مختبرات عملية	صناعة الاسنان	Final impression using a special tray	4	٣٠
١٢. البنية التحتية					
McCracken's Text Book Removable Partial Denture Manual			القراءات المطلوبة : ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى		
كما ذكر انفا المختبرات وممارسة الخطوات العملية خطوة بخطوة بعد شرحها من قبل الاساتذة ومن ثم التقييم لكل خطوة .			متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)		
الاشتراك في مؤتمرات الكلية ومحاضرات جمعية صناعة الاسنان والمشاركة في انشاء القطع التوضيحية والفليكسات .			الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)		



وزارة التعليم العالي و البحث العلمي / جامعة الموصل	١. المؤسسة التعليمية
كلية طب الاسنان / فرع جراحة الفم و الوجه و الفكين	٢. القسم الجامعي / المركز
جراحة الفم – 302 OSUR	٣. اسم / رمز المقرر
طب الأسنان	٤. البرامج التي يدخل فيها
محاضرات نظري و العملي	٥. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/المرحلة الثالثة	٦. الفصل / السنة
٣٠ ساعة نظري و 30 ساعة عملي	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٠٢٢-٢٠٢٣	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف
٩. 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.	
١٠. مخرجات التعلم و طرائق التعليم و التعلم و التقييم	
أ- المعرفة و الفهم ١- اكتساب المعرفة الأساسية عن جراحة الفم. ٢- التعرف على الأدوات الجراحية المستخدمة في جراحة الفم و الأساليب الجراحية ٣- المعرفة الأساسية عن التخدير الموضعي و اساليبه	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب ١ - معرفة اساسيات التشخيص الفمي و الأدوات الجراحية ب ٢ - اساليب قلع الأسنان و جراحة الفم ب ٣ - تعلم اساليب التخدير الموضعي المختلفة	
طرائق التعليم و التعلم	
محاضرات بأستخدام برنامج power point (data show) مختبرات عملية	
طرائق التقييم	
الأمتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي و الامتحانات القصيرة و الامتحان العملي	



ج- مهارات التفكير
ج ١- التعامل مع جراحة الفم و التخدير الموضوعي

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية و المختبر العملي

طرائق التقييم

الامتحانات النظرية و العملية

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د ١- اعداد الطالب عمليا في ما يرتبط بجراحة الفم و التخدير الموضوعي.

١١. بنية المقرر (الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	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



الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Vasoconstrictor	1	5
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Other components of local anesthetic solution	1	6
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Methods o general anesthesia used in oral and maxillofacial surgery	1	7
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Neuroanatomy of trigeminal nerve	1	8
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	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Indication of tooth extraction	1	21



نصف السنة و النهائي					
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

الجانب العملي		
الساعات	المختبر	الاسبوع
1	Oral Surgery	1
3	Surgical forceps and elevators	2
2	Patient's position	3
2	Dentist's position	4
2	The action of the left hand	5
5	Technique of local anesthesia (maxillary)	6
5	Technique of local anesthesia (Mandible)	7
5	Tooth extraction movement (Maxillary)	8
5	Tooth extraction movement (Mandible)	9

١٢. البنية التحتية



<p>1. Contemporary oral and maxillofacial surgery 5th edition 2008. 2. Extraction of teeth. 3. Handbook of Local anesthesia 6th edition 2011.</p>	<p>القراءات المطلوبة : ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى</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>



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل	١. المؤسسة التعليمية
كلية طب الاسنان / فرع علوم طب الاسنان الاساسية	٢. القسم الجامعي / المركز
الاحياء المجهرية MICB 303	٣. اسم / رمز المقرر
الاحياء المجهرية - طب الاسنان	٤. البرامج التي يدخل فيها
حضور الطالب ١٠٠٪ لكافة العام الدراسي	٥. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين / المرحلة الثالثة	٦. الفصل / السنة
٦٠ نظري ٦٠ عملي	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٠٢٢-٢٠٢٣	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف
٩. أهداف المقرر	
<p>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 للأمراض والتطرق الى طرق التعقيم</p>	
١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم ١- التعرف على الاحياء المجهرية النافعة للانسان ٢- التعرف على الاحياء المجهرية المرضية ٣- طرق انتقالها وتشخيصها (مختبريا) ٤- التعرف على مناعة الجسم وانواعها (طبيعية ومكتسبة) ٥- العلاقة بين جسم الانسان والاحياء المجهرية بصورة عامة ٦- التعرف على طرق التعقيم	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب ١ - تعلم الطرق الحديثة لتشخيص الاحياء المجهرية المرضية ب ٢ - التعرف على الاحياء المجهرية المسببة للاوبئة الجديدة ب ٣ - المسببات المتعددة للأمراض المختلفة	



طرائق التعليم والتعلم
طريقة المثير والاستجابة
طرائق التقييم
الامتحانات الطويلة والقصيرة والفصلية
ج- مهارات التفكير ج ١- تشخيص ميكانيكية الامراض المسببة من قبل الكائنات المجهرية ج ٢- 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). د ١- اعداده عمليا

١١. 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



الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Diagnostic microbiology and laboratory methods	2	4
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	Antimicrobial Chemotherapy	2	5
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	The immune system	2	6
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	The immune response part 1	2	7
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Microbiology	The immune response part 2	2	8
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	Spirochaetes	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
الجانب العملي					
الساعات	المختبر				الاسبوع
2	Sterilization & disinfection(physical)				1
2	Chemical sterilization				2
2	Bacterial morphology &staining(simple stain)				3
2	Differential stain (gram's stain)				4
2	Acid fast stain				5
2	Special stain (spore stain)				6
2	Capsule stain				7
2	Bacterial motility				8
2	Culture media				9
2	Pure culture &culture characteristic				10
2	Antimicrobial sensitivity test				11
2	Physical properties (IMVIC tests)				12
2	Urease-Catalase-coagulase & Oxidase. TSI & Gelatinase test				13
2	Staphylococcus spp.				14
2	Streptococcus spp.				15
2	Streptococcus pneumonia				16
2	Neisseria spp.				17
2	Enterobacteriaceae .E.coli & Klebsiella spp.				18
2	Proteus –Salmonella & Shigella				19
2	Pseudomonas spp.				20
2	Lactobacillus spp.				21
2	Mycobacterium spp				22
2	Clostridium spp.				23
2	Corynebacterium spp.				24
2	Anaerobic bacteria.				25
2	Actinobacillus spp.				26
2	The Candida spp.				27



2	Actinomysis spp.	28
2	Normal flora of the mouth	29
2	Serology tests	30

١٢. البنية التحتية	
- Review of medical microbiology and immunology -Medical microbiology -Clinical microbiology -Diagnostic microbiology	القراءات المطلوبة : ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى
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)



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ جامعة الموصل	١. المؤسسة التعليمية
كلية طب الاسنان / فرع جراحة الفم والوجه والفكين	٢. القسم الجامعي / المركز
الامراض العامة – GPATH 304	٣. اسم / رمز المقرر
طب الاسنان	٤. البرامج التي يدخل فيها
محاضرات, سمنارات, ورش عمل, تدريب صيفي	٥. أشكال الحضور المتاحة
سنوي	٦. الفصل / السنة
60 ساعة نظري/60 ساعة عملي	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٠٢٢-٢٠٢٣	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف
٩. 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	
١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم ١-القدرة على التميز بين مختلف الامراض ٢-كيفية استعمال الصبغات ٣- التعلم على التقطيع النسيجي	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب ١- القدرة على التميز بين مختلف الامراض ب ٢- كيفية استعمال الصبغات ب ٣- التعلم على التقطيع النسيجي	
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
ج ١- التعرف على الامراض وطرق تشخيصها مجهريا باستخدام المجهر الالكتروني والصبغات والتقطيع النسيجي

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).
د ١-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

١١. 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 السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات
2	Adaptation, reversible cell injury, fatty changes, pigmentation	1	علم الامراض	محاضرات نظرية POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات
3	Amyloidosis, pathological calcification.	1	علم الامراض	محاضرات نظرية POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات
4	Irreversible cell injury: necrosis & apoptosis.	1	علم الامراض	محاضرات نظرية POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات



امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Acute inflammation : definition, mechanism, gross & microscopic	5
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Fate, effect	6
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Chronic inflammation	7
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Mediators of inflammation	8
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Factors influence infection, spread, signs & result of infection.	9
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Bacterial infection : T.B	10
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Actinomycosis, Syphilis	11
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Viral infection	12
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Protozoa infection	13
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Definition, mechanism, healing by 1st intention	14
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Healing by 2nd intention, complication of healing.	15



امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Healing of fracture & extraction tooth. Mediators of healing.	16
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Radiation	17
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Classification, mode of inheritance	18
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Syndromes associated with chromosomal abnormalities	19
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Laboratory investigations	20
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Blood flow	21
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Disturbance of water & electrolyte	22
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Edema & congestion	23
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Thrombosis, embolism & bleeding	24
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Infarction & shock	25
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Introduction, definition, & types of immunity, antigen	26
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Antibodies: types & subtypes	27



	POWER POINT				
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Hypersensitivity reactions	28
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Autoimmune diseases	29
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Definition, classification & nomenclature	30
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Characters of benign & malignant tumors	31
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Epithelial tumors	32
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Connective tissue tumors	33
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Tumors of melanocyte	34
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Spread & effects	35
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Grading ,staging & tumor markers	36
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Carcinogenesis	37
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Oral manifestation, Disease of esophagus	38
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Gastritis, peptic ulcer	39



	POWER POINT				
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Tumor of stomach, malabsorption syndrome	40
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Inflammatory bowel disease	41
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Gall stone, cholecystitis	42
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Pancreatitis , tumours	43
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Liver cirrhosis & tumor.	44
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Hepatitis, acute viral, chronic hepatitis	45
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Rhinitis, laryngitis & tumors	46
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Asthma, chronic bronchitis	47
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Emphysema. Bronchiectasis	48
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Pneumonia, disease of pleura.	49
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Bronchogenic carcinoma	50
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية	علم الامراض	1	Anemia, types	51



	POWER POINT				
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Bone marrow neoplasm	52
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Bleeding disorder	53
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Disease of lymph reticular system	54
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. وسمنارات	محاضرات نظرية POWER POINT	علم الامراض	1	Lymphoma	55
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة. 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

الجانب العملي		
الساعات	المختبر	الاسبوع
2	Introduction	١
2	Gaseous necrosis, fatty changes	2
2	Calcification, amyloidosis	3
2	Tutorial in cell injury	4
2	Acute appendicitis, chronic cholecystitis	5
2	Nasal polyp, pseudo membranous inflammation	6
2	Tutorial in inflammation	7



2	Tuberculosis, Actinomycosis	8
2	Syphilis	9
2	Tutorial in infection	10
2	Granulation tissue, scar	11
2	Squamous papilloma, fibro adenoma	12
2	Lipoma , leiomyoma	13
2	Tutorial in healing	14
2	Squamous cell carcinoma, Basal cell carcinoma	15
2	Adenocarcinoma	16
2	Peptic ulcer, ulcerative colitis	17
2	Liver cirrhosis	18
2	Chrohns disease, celiac disease	19
2	Atherosclerosis	٢٠
2	Capillary & cavernous hemangioma	21
3	Tutorial in gastrointestinal tract	22
2	Pneumonia, oat cell carcinoma	23
2	Iron deficiency anemia, megaloblastic anemia	24
2	Thalassemia, sickle cell anemia	25
2	Acute leukemia, chronic leukemia	26
2	Hodgkin's disease, NHL	27
2	Reactive hyperplasia	28
3	Revision	29

١٢. البنية التحتية	
Robin,s Basic Pathology	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)



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل	١. المؤسسة التعليمية
كلية طب الاسنان / فرع علوم طب الاسنان الاساسية	٢. القسم الجامعي / المركز
الادوية / ٣٠٥ PHAR	٣. اسم / رمز المقرر
الادوية (طب الاسنان)	٤. البرامج التي يدخل فيها
حضور الطالب ١٠٠٪ لكافة العام الدراسي	٥. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين / المرحلة الثالثة	٦. الفصل / السنة
٦٠ ساعة نظري ٦٠ ساعة عملي	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٠٢٢-٢٠٢٣	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف
٩. 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	
١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم أ١-تعلم الادوية أ٢-تعلم تأثيراتها أ٣- القاء محاضرات الادوية أ٤- محاذير استخدامات الادوية	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب١ -التعامل مع الادوية ب٢ - التعامل مع الحيوانات المختبرية	
طرائق التعليم والتعلم	
محاضرات نظرية دانا شو	
طرائق التقييم	
الامتحانات الطويلة والقصيرة	
ج- مهارات التفكير ج١-حل المشاكل ج٢-قادر على القيادة	



طرائق التعليم والتعلم

العملي والمحاضرات النظرية طريقة المثير والاستجابة

طرائق التقييم

الامتحانات

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د ١- أعداده علميا

١١. 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	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و



نصف السنة و النهائي	power point				
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pharmacology	Narcotic analgesics.	2	7
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pharmacology	Local anesthesia.	2	8
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pharmacology	General anesthesia	2	9
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pharmacology	Deep sedation and conscious sedation	2	10
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pharmacology	Histamine	2	11
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pharmacology	antihistamine	2	12
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pharmacology	Serotonin agonist and antagonist.	1	13
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pharmacology	Sedative, hypnotic.	2	14



	power point				
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pharmacology	Antipsychotic drugs	2	15
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pharmacology	Antiepileptic	1	16
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pharmacology	C.N.S. stimulants.	2	17
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pharmacology	Antimicrobials.	2	18
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pharmacology	Antimicrobials.	2	19
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pharmacology	Antimicrobials.	2	20
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pharmacology	Insulin & oral hypoglycemic drugs.	2	21



الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pharmacology	Antithyroid.	2	22
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pharmacology	Corticosteroid, immunotherapy	3	23
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pharmacology	Drugs acting on gastrointestinal tract.	2	24
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pharmacology	Drugs acting on respiratory tract.	2	25
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pharmacology	Cytotoxic.	2	26
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pharmacology	Drug interaction.	1	27
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pharmacology	Drugs acting on cardiovascular system.	2	28
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pharmacology	Drugs acting on cardiovascular system.	2	29



الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pharmacology	Anticoagulants.	2	30
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pharmacology	Antibiotic prophylaxis in dentistry	1	31
الجانب العملي					
الساعات	المختبر	الاسبوع			
2	Introduction, definition	1			
2	Pharmaceutical formula (internal)	2			
2	Pharmaceutical formula (external)	3			
2	Metrology	4			
2	Routes of drug excretion	5			
2	Measurement of concentration and dose calculation.	6			
2	Routes of drug administration.	7			
2	Biological variability.	8			
2	Drug acting on rabbit eye.	9			
2	Hypoglycemic effect of insulin over dose(mice)	10			
2	LD50,ED50 and therapeutic index	11			
2	General anesthesia	12			
2	Organophosphorus in chicks	13			
2	Effects of drug on blood pressure	14			
2	Seminar (dental pain).	15			
2	Seminar (local anesthesia).	16			
2	Effect of premedication or general anesthesia	17			
2	Seminar (topical uses of antibiotic).	18			
2	Seminar (infection caused by drugs).	19			
2	Triple response.	20			
2	Determination of Na,K, and Cl in blood	21			
2	CNS stimulant on the frog.	22			
2	Local anesthesia.	23			
2	Drug acting on respiratory system	24			
2	Neuro behavioral tests in rat and mice	25			
2	Prescription writing	26			
2	Drug compatibility.	27			
2	Analgesic drug in mice (tramadol)	28			
2	Dose modification in renal impairment.	29			
2	Dose monitoring in children.	30			



١٢. البنية التحتية

Lippincott illustrate review of pharmacology	القرءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none">▪ النصوص الأساسية▪ كتب المقرر▪ أخرى
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)



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل	١. المؤسسة التعليمية
كلية طب الاسنان / فرع علاج الاسنان التحفظي	٢. القسم الجامعي / المركز
معالجة الاسنان 306 COND	٣. اسم / رمز المقرر
معالجة الاسنان (طب الاسنان)	٤. البرامج التي يدخل فيها
١٠٠٪	٥. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين / المرحلة الثالثة	٦. الفصل / السنة
٦٠ ساعة نظري و ١٢٠ ساعة عملي	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٠٢٢-٢٠٢٣	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف
٩. أهداف المقرر	
يتم تدريب الطلبة على عمل الحشوات وحفر الاسنان الصناعية على رؤوس شبكية خاصة لتدريبهم قبل البدء بمعالجة المرضى سريريا	
١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم ١- صياغة المعلومات وبرمجتها بشكل يمكن الطالب من استيعابها وزيادة المعرفة فيما يخص الجانبين النظري والعملي ٢- اعطاء المعلومات المهمة وخطوات العلاج	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب ١ - تدريب الطلبة على عملية تحضير الاسنان حسب انواع التيجان ب ٢ - 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 ج١- حل المشاكل ج٢- قادر على القيادة	



طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية والعملية (طريقة المثير والاستجابة)

طرائق التقييم

الامتحانات

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د ١ - اعداد الطالب عمليا من ناحية تطبيق المعرفة المكتسبة بمعالجة الاسنان على الرؤوس الشبكية

١١. بنية المقرر (الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	Theoretical contents	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	1	Introduction, definitions, aims of operative dentistry.	معالجة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
٢	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



الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Principles of cavity preparation for amalgam restoration.	3	6&7
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Steps of cavity preparation for amalgam restoration. Class I cavity preparation for amalgam restoration.	3	8
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Class V cavity preparation for amalgam restoration. Class II cavity preparation for amalgam restoration.	2	9
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Management of complicated cavities. Pins in restorative dentistry.	2	10
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	١٦



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	١٧
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	معالجة الاسنان	Laser MTA	2	21



	power point				
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



	الجانب العملي	
الساعات	المختبر	الاسبوع
٦	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.	1
٦	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 st molar and palatal pit of upper lateral incisor.	2
٦	Demonstration of principles of amalgam cavity preparation for CL I on the occlusal surface of lower 2 nd premolar on the board then do demonstration of cutting on the phantom head. Quiz about the principles of CL I amalgam cavity preparation.	3
٦	Demonstration amalgam CL I cavity for lower 1 st premolar and Leave students to work under supervision.	4
٦	Demonstration amalgam CL I cavity for upper 1 st 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.	5
٦	Demonstration amalgam cavity for the palatal extension in upper 1 st molar (continue with last lab in distal occlusal cavity), and Demonstration on the hand instrument groups, and teach students to differentiate between them.	6
٦	Practical assessment for the students in amalgam CL I cavity on lower 1 st molar. Oral quizz on the hand instrument and their groups.	7
٦	Demonstration amalgam CL II MO cavity for lower 1 st premolar	8
٦	Demonstration amalgam CL II MO cavity for upper 1 st molar	9
٦	Practical assessment for the students in amalgam CL II MO cavity on lower 1 st molar. Quiz in amalgam CL II cavity lectures.	10
٦	Demonstration amalgam CL II MOD cavity for lower 1 st molar	11
٦	Demonstration amalgam CL II MOD cavity for upper 2 nd molar	12
٦	Practical assessment for the students in cavity preparation of amalgam CL II MOD cavity on lower 2 nd molar.	13
٦	Demonstration amalgam CL V cavity for lower 2 nd premolar, upper 1 st molar and upper 2 nd premolar.	14
٦	Demonstration amalgam CL III cavity in distal side of upper canine.	15
٦	Demonstration of the liner and base placement, their indication, advantage, and uses.	16
٦	Supervised students in mixing and placing zinc phosphate cement in CL II DO cavity of lower 2 nd premolar.	17



٦	Supervised students in mixing and placing zinc phosphate cement in CL II MO cavity of upper 1 st molar and CL II MOD cavity of lower 2 nd molar..	18
٦	Practical assessment for the students in zinc phosphate mixing and placement in CL II MOD cavity on lower 1 st molar.	19
٦	Amalgam filling of CL I cavity of lower 1st premolar	20
٦	Amalgam filling of CL II cavity of lower 2nd premolar.	21
٦	Amalgam filling of CL II cavity of upper 1st molar.	22
٦	Amalgam filling of CL II MOD cavity of upper 2nd molar.	23
٦	Practical assessment on Amalgam filling of CL II MOD cavity of lower 1st molar.	24
٦	Amalgam filling of CL V cavities of upper 1st molar and lower 2nd premolar.	25
٦	Preparation of CL III composite cavity on upper central incisor with composite filling placement (light cure)	26
٦	Preparation of CL III composite cavity on upper lateral incisor with composite filling placement (light cure)	27
٦	Preparation of CL V composite cavity on upper central incisor with composite filling placement (light cure).	28
٦	Final practical assessment.	29
٦	Finishing and evaluation of the practical work.	30
١٨٠		Total

١٢. البنية التحتية	
Contemporary fixed prosthodontics, Fundamental Consideration in Fixed Prosthodontics Art & Science of operative dentistry, Restorative Dentistry Walmsleyetal,Fundamental in Operative Dentistry.	القراءات المطلوبة : ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى
مختبرات	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
تشمل الدراسة التدريب العملي على معالجة الاسنان على الرؤوس الشبكية	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)



وزارة التعليم العالي و البحث العلمي / جامعة الموصل	١. المؤسسة التعليمية
كلية طب الاسنان / فرع جراحة الفم و الوجه و الفكين	٢. القسم الجامعي / المركز
الجراحة العامة / ٣٠٧ GSUR	٣. اسم / رمز المقرر
طب الأسنان	٤. البرامج التي يدخل فيها
محاضرات نظري	٥. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/المرحلة الثالثة	٦. الفصل / السنة
٣٠ ساعة نظري	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٠٢٢-٢٠٢٣	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف
٩. 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.	
١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم ١أ - اكتساب المعرفة عن الحالات الجراحية العامة ٢أ - طرق تشخيصها و علاجها ٣أ - علاقتها بأختصاصه كطبيب اسنان	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب ١ - طرق التشخيص الخاصة ب ٢ - معرفة انواع الفحوصات المختبرية و الشعاعية المتعلقة بالحارات الجراحية	
طرائق التعليم والتعلم	
محاضرات بأستخدام برنامج power point (data show) جولات سريرية في ردهات الجراحة العامة	
طرائق التقييم	
الأمتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي و الامتحانات القصيرة	
ج- مهارات التفكير ج ١- حل المشاكل في التعامل مع الحالات الجراحية العامة	



طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية
طرائق التقييم
الامتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي و الامتحانات القصيرة
د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د ١- اعداد الطالب عمليا و تطوير قابلية التعرف على الحالات الجراحية التي تتداخل مع عمله.

١١. بنية المقرر (الجانب النظري / لا يوجد 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	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و



نصف السنة و النهائي	power point				
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	Fluid therapy	1	7
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	Surgical wounds.	1	8
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Surgery	Wound Healing.	1	9
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 النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج	General Surgery	Congenital disorders.	1	17



نصف السنة و النهائي	power point				
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



١٢. البنية التحتية

1. Baily and Love's short practice of surgery 25th edition 2008.
2. Schwarz principles of surgery.

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

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)



وزارة التعليم العالي و البحث العلمي / جامعة الموصل	١. المؤسسة التعليمية
كلية طب الاسنان / فرع جراحة الفم و الوجه و الفكين	٢. القسم الجامعي / المركز
الطب العام/ ٣٠٨ GMED	٣. اسم / رمز المقرر
طب الأسنان	٤. البرامج التي يدخل فيها
محاضرات نظري	٥. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/ المرحلة الثالثة	٦. الفصل / السنة
٣٠ ساعة نظري	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٠٢٢-٢٠٢٣	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف
٩. 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.	
١٠. مخرجات التعلم و طرائق التعليم و التعلم و التقييم	
أ- المعرفة و الفهم ١أ- اكتساب المعرفة عن الأمراض البشرية ٢أ- طرق تشخيصها و علاجها ٣أ- علاقة الأمراض بأختصاصه كطبيب اسنان	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب١ - طرق التشخيص الخاصة ب٢ - معرفة انواع الفحوصات المختبرية المتعلقة بأمراض الجسم.	
طرائق التعليم و التعلم	
محاضرات بأستخدام برنامج power point (data show) جولات سريرية في ردهات الأمراض الباطنية	
طرائق التقييم	
الأمتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي و الامتحانات القصيرة.	
ج- مهارات التفكير ج١- حل المشاكل في التعامل مع امراض الجسم.	
طرائق التعليم و التعلم	



المحاضرات النظرية و الجولات السريرية

طرائق التقييم

الامتحانات القصيرة Quiz الامتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د ١- اعداد الطالب عمليا في التعامل مع المراض العامة و علاقتها بعمله في طب الأسنان.

١١. بنية المقرر (الجانب النظري / لايوجد 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



الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Medicine	Renal Diseases.	3	16-18
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Medicine	Vitamins.	4	19-22
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Medicine	Poisoning, Overdose , Antidotes .	2	23-24
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Medicine	Liver diseases.	3	25-27
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	General Medicine	Endocrine System (Diabetic ,Hyperthyroidism,ect)	3	28-30

١٢. البنية التحتية

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



وزارة التعليم العالي و البحث العلمي / جامعة الموصل	١. المؤسسة التعليمية
كلية طب الاسنان / فرع جراحة الفم و الوجه و الفكين وفرع علوم طب الاسنان الاساسية	٢. القسم الجامعي / المركز
اخلاقيات مهنة طب الاسنان / DETH 309	٣. اسم / رمز المقرر
طب الأسنان	٤. البرامج التي يدخل فيها
محاضرات نظري	٥. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسي واحد/ المرحلة الثالثة	٦. الفصل / السنة
١٥ ساعة نظري	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٠٢٢-٢٠٢٣	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف
٩. اهداف المقرر	
يهدف المقرر لتعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية لاخلاقيات طب الاسنان	
١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم أ١ - المفاهيم الأساسية لاخلاقيات طب الاسنان	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب١ - المحاضرات والمناقشة لترسيخ الافكار ب٢ - التجارب والمختبرات واعداد التقارير	
طرائق التعليم والتعلم	
داتا شو	
طرائق التقييم	
الامتحانات الفصلية , كوزات وحضور الطلاب, نشاط الطالب داخل القاعة وتفاعله مع المحاضرة	
ج- مهارات التفكير ج١- الاسئلة الشفوية كأساس للنقاش ج٢- التجارب ج٣- التقارير المختبرية ج٤- 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).
د ١- اعداد النظري والعملي لأداء المهام المطلوبة

١١. بنية المقرر (الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	Principal Features of Dental Ethics	Dental Ethics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	١	Ethics as a defining characteristic of dentistry	Dental Ethics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3	١	Dentists and Society	Dental Ethics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
4	١	Dentists and Colleagues	Dental Ethics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
5	١	Dentists and Patients	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	Ethics and Research	١	6
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Dental Ethics	The standard of care	١	7
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Dental Ethics	The duty to treat	١	8
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Dental Ethics	Principle of respect for patient autonomy	١	9
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Dental Ethics	Confidentiality and privacy	١	10
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Dental Ethics	Record-keeping	١	11
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Dental Ethics	Professional behavior	١	12
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Dental Ethics	The impact of business on dentistry	١	13
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Dental Ethics	Access to care	١	14



الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Dental Ethics	Education and Cooperation	١	15
--	--	---------------	------------------------------	---	----

١. البنية التحتية	
1- Dental Ethics Manual ٢٠٠٧ 2- Dental Ethics Manual 2018 3- Dental Ethics at Chairside / Professional Principles and Practical Applications / 2 nd Edition وكتب اخرى غير منهجية مساعدة	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)



المرحلة الرابعة

١. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ جامعة الموصل
٢. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان/ فرع جراحة الفم والوجه والفكين شمال العلمي
٣. اسم / رمز المقرر	امراض اللثة / 401 PERI
٤. البرامج التي يدخل فيها	امراض اللثة (طب الاسنان)
٥. أشكال الحضور المتاحة	حضور الطالب للمحاضرات والعيادات والسمنارات طوال العام الدراسي
٦. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الرابعة
٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٦٠ ساعة عملي و ٣٠ ساعة نظري
٨. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٢-٢٠٢٣
٩. أهداف المقرر	
	-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 - الجانب التدريسي: من خلال اعطاء محاضرات واقامة ندوات علمية وسمنارات والقيام بالعمليات الجراحية المتقدمة لغرض تدريب الطلبة على ذلك -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
١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
	أ- المعرفة والفهم ١- صياغة المعلومات بشكل يمكن الطلبة من الفهم وزيادة المعرفة فيما يخص تشخيص وعلاج ومتابعه مختلف امراض اللثة ٢- واعطاء الطلبة الارشادات الخاصة بالعناية بالفم والاسنان للمرضى الزائرين لكلية طب الاسنان ٣- معرفة الطلبة بكافة وسائل التوعية الصحية للمراجعين للوقاية من امراض اللثة وما حول الاسنان وتشخيصها وعلاجها.
	ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب ١ - تدريب الطلبة على ازالة الترسبات من الاسنان وازاله التلونات من الاسنان ب ٢ - واعطاء الارشادات بالعناية بصحة الفم ب ٣ - تعلم الجانب الوقائي لمنع الاصابة بامراض اللثة والوقاية من تطور حالة اللثة نحو الاسوأ



طرائق التعليم والتعلم

- 1- data show
- 2- educational movies
- أ- LCD
- ب- الشاشات الالكترونية
- ج- الكامرات العرضية
- د- السبورات الذكية

طرائق التقييم

اجراء الامتحانات التحريرية والشفوية والامتحانات القصيرة لاختبار الطالب والامتحان السريري

- ج- مهارات التفكير
- ج ١-- قدرة الطالب على حل المشاكل وامتلاك التفكير المميز
- ج ٢- القدرة على قيادة المجموع الطلابية
- ج ٣- تقويم انجازات الطلبة

طرائق التعليم والتعلم

متابعة اسلوب التفكير للطالب وطرق التعبير وسرعة الاستجابة وذلك باستخدام كافة الطرق المتوفرة للتعليم 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).
- د ١-- اعداد مهني
- د ٢- اعداد علمي
- د ٣- اعداد ثقافي
- د ٤- توظيف المهارات المكتسبة لكي يصبح الطالب طبيب اسنان قادر على علاج المرضى

١١. 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



الامتحانات العملية و القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Etiology of periodontal disease	امراض اللثة	1	3
الامتحانات العملية و القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Dental plaque	امراض اللثة	2	4-5
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Dental calculus	امراض اللثة	2	6-7
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	The predisposing factors	امراض اللثة	2	8-9
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	The modifying factors	امراض اللثة	2	10-11
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

المتطلبات السريرية

Clinical requirement	60 h
Scaling & polishing	
Root planning	
Periodontal surgery	



كتاب لندا ٢٠٠٩ وكتاب كارنزا ٢٠١٢	القراءات المطلوبة : ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى
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)



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل	١. المؤسسة التعليمية
كلية طب الاسنان / فرع طب اسنان الاطفال والوقائي	٢. القسم الجامعي / المركز
طب اسنان المجتمع / COMD 402	٣. اسم / رمز المقرر
طب الاسنان	٤. البرامج التي يدخل فيها
محاضرات نظري ومختبرات عملي	٥. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين / المرحلة الرابعة	٦. الفصل / السنة
٣٠ ساعة نظري / ٦٠ ساعة عملي	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٠٢٢-٢٠٢٣	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف
٩. أهداف المقرر	
يعطي معلومات للطلاب حول تحديد امراض الفم وقياسها في المجتمع لتحقيق هدف السيطرة والوقاية من الامراض في المجتمع من خلال البرامج الوقائية	
١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم ١- صياغة المعلومات بشكل يمكن الطلبة من الفهم والادراك ٢- زيادة معرفة الطلاب لطرق فحص الاسنان من حيث التسوس والتهاب اللثة ٣- 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 ب١ - اكتساب الخبرة والمعلومات التي تساعد في تحديد المرض ومعرفة اسبابه ب٢ - التعرف على جهاز الاسنان dental chair والوضع الصحيح لجلوس المريض والطبيب ب٣ - طرق فحص تسوس الاسنان والتهاب اللثة والتكلسات والصفحة الجرثومية التي تساعد ليكون طبيب اسنان ناجح في تعامله مع المرضى وعلاجهم.	
طرائق التعليم والتعلم	
١. Data show. ٢. Educational movies. ٣. LCD. ٤. السبورات الذكية ٥. الكامرات العرضية ٦. الشاشات الالكترونية	



طرائق التقييم

١. الامتحانات اليومية لمادة العملي /ومادة النظري
٢. فحص سريري
٣. امتحان فصلي
٤. امتحان نصف السنة
٥. امتحان نهائي

ج- مهارات التفكير

- ج ١-تقويم السلوك الاجتماعي وانجازات الطلبة
- ج ٢-حث الطالب على حل المشاكل وامتلاك التفكير المميز
- ج ٣-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

١. اجراء الامتحانات اليومية والنهائية بلعيدة والمحاظرة ووضع الدرجات
 ٢. اختبار سرعة بديهية اجابة الطالب
 ٣. متابعة مواكبة تحظيره اليومي
- د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د ١-اعداد مهني وحث الطالب على السلوك الايجابي بحياته العامة
 - د ٢-اعداد علمي وحث الطالب على التواصل في مجالات العلوم الاخرى
 - د ٣-اعداد ثقافي وصقل شخصية الطالب
 - د ٤- توظيف المهارات المكتسبة لكي يصبح الطالب طبيب اسنان قادر على علاج المرضى

١١. بنية المقرر (الجانب النظري):

الأس بوع	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 والفصلية، و نصف السنة والنهائي
2	1	Dental caries and periodontal diseases as a community and economic problem.	Community	محاضرة نظرية باستخدام برنامج	الامتحانات القصيرة والفصلية، و



الامتحانات القصيرة والفصلية، و نصف السنة و النهائي	power point				
الامتحانات القصيرة والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	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	1	3-4
الامتحانات القصيرة والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	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.	1	5-6
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 power point برنامج	Community	Root Caries.	1	9
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	Community	Epidemiological Studies.	1	10
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج	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 power point برنامج	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 power point برنامج	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 power point برنامج	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 power point برنامج	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	1



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 والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Approaches in Conservative Dentistry .	1	29
الامتحانات القصيرة والفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Community	Traditional versus New Methods in Caries Dignosis .	1	30

الساعات	المتطلبات السريرية العيادات	الاسبوع
2	Community dentistry	1
2	Patient's setting and examination	2
2	Clinical examination	3
2	Basic tooth numbering	4
2	Clinical examination	5
2	Indices	6
2	Dental caries	7
2	Theories of caries formation	8
2	Dental caries indices	9
2	Clinical examination	10
2	Clinical examination	11
2	Deciduous teeth	12
2	Clinical examination	13
2	Clinical examination	14
2	Prevention of dental caries	15
2	Fluoride	16
2	Periodontal diseases	17
2	Indices for plaque assessment	18
2	Clinical examination	19
2	Clinical examination	20
2	Indices for calculus assessment	21
2	Clinical examination	22
2	Clinical examination	23



2	Gingival disease indices	24
2	Clinical examination	25
2	Clinical examination	26
2	Periodontal diseases prevention	27
2	Tooth brushing / mechanical plaque control	28
2	Clinic.....assistant	29
2	Clinic.....assistant	30
60		Total

١٢. البنية التحتية	
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 مصادر خارجية Essentials Of Preventive And Community Dentistry By Peter,2003	القراءات المطلوبة : ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى
	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
اجراء توعية صحية خاصة بالفم والاسنان لطلاب المدارس وبعض المؤسسات	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)



وزارة التعليم العالي و البحث العلمي / جامعة الموصل	١. المؤسسة التعليمية
كلية طب الاسنان / فرع الاطفال والتقويم وطب الاسنان الوقائي	٢. القسم الجامعي / المركز
تقويم الاسنان / ORTH 403	٣. اسم / رمز المقرر
طب الأسنان	٤. البرامج التي يدخل فيها
محاضرات نظري ومختبر عملي	٥. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/المرحلة الرابعة	٦. الفصل / السنة
٣٠ ساعة نظري و 60 ساعة عملي	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٠٢٢-٢٠٢٣	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف
٩. 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 .	
١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم ١- اكتساب المعرفة عن اسباب سوء الاطباق ٢- طرق تشخيصها و علاجها ٣- التعرف على انواع الاجهزة التقويمية	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب ١ - التعلم كيفية صنع الجهاز التقويمي المتحرك باجزائه المختلفة	
طرائق التعليم والتعلم	
محاضرات بأستخدام برنامج (data show) power point مختبرات تدريبية لصنع جهاز التقويم المتحرك	
طرائق التقييم	
الأمتحانات الفصلية و نصف السنة و الأمتحان النهائي و الأمتحانات القصيرة.	



ج- مهارات التفكير
ج ١- حل المشاكل سوء الاطباق.

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية و مختبرات العملية

طرائق التقييم

الأمتحانات القصيرة Quiz الأمتحانات الفصلية و نصف السنة و الأمتحان النهائي

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د ١- اعداد الطالب عمليا في التعامل مع جهاز التقييم المتحرك.

١١. 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



الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Orthodontics point	Orthodontic	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.	3	11-13
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Anchorage in orthodontics. Definition. indications. Types.	2	14-15
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.	3	26-28



			- Bonding and banding.		
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

المتطلبات السريرية		
الساعات	المختبر	الساعات
2	Seminar 1 (Introduction to orthodontics)	1
2	Seminar 2 (Types of orthodontic appliances)	2
2	Seminar 3 (Orthodontic pliers)	3
2	Seminar 4 (Stainless steel alloy properties)	4
2	Seminar 5 (Acrylic baseplate)	5
2	Seminar 6 (Principles of wire bending)	6
2	Wire bending training	7
2	Z-Spring	8
2	Recurved Z-Spring	9
2	Review	10
2	Simple Finger Spring	11
2	Modified Finger Spring	12
2	Review	13
2	Buccal Canine Retractor	14
2	Modified Buccal Canine Retractor	15
2	Review	16
2	Quarterly Exam	17
2	Adams' Clasps on Upper Right 1 st Molar	18
2	Adams' Clasps on Upper Left 1 st Molar	19
2	Adams' Clasps on Upper Right 1 st Premolar	20



2	Double Adams' Clasps on Upper Right 2 nd premolar & 1 st molar	21
2	Review	22
2	Fitted Labial Arch	23
2	Hawley Arch	24
2	Review	25
2	Robert's Retractor	26
2	Soldering and Welding	27
2	Review	28
2	Quarterly Exam	29
2	Final Exam	30
60		Total

12. البنية التحتية	
1. Contemporary 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)



وزارة التعليم العالي و البحث العلمي / جامعة الموصل	١. المؤسسة التعليمية
كلية طب الاسنان / فرع جراحة الفم و الوجه و الفكين	٢. القسم الجامعي / المركز
جراحة الفم/ 404 OSUR	٣. اسم / رمز المقرر
طب الأسنان	٤. البرامج التي يدخل فيها
محاضرات نظري و العملي	٥. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/المرحلة الرابعة	٦. الفصل / السنة
60 ساعة نظري 120 ساعة عملي	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٠٢٢-٢٠٢٣	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف
٩. أهداف المقرر	
اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بجراحة الفم و التعرف على تدبير السنني للمرضى ذوي الأمراض المزمنة و المعدية بالإضافة الى التداخلات الجراحية الصغرى للفم و التهابات و انتانات الفم و الوجه و الفكين	
١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم ١- اكتساب المعرفة الأساسية عن جراحة الفم. ٢- التدبير السنني الخاص بمرضى الأمراض المزمنة و المعدية ٣- المعرفة الأساسية عن التداخلات الجراحية الصغرى ٤- التعامل مع التهابات الفم و الوجه و الفكين .	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب ١ - معرفة اساسيات التشخيص الفمي ب ٢ - التعامل مع مرضى الأمراض المزمنة و المعدية ب ٣ - التدريب على قلع الأسنان	
طرائق التعليم والتعلم	
محاضرات بأستخدام برنامج (data show) power point عيادات قلع الأسنان اعداد السمونات بواسطة الطلبة بأشراف الأساتذة.	
طرائق التقييم	
الأمتحانات الفصلية و نصف السنة و الأمتحان النهائي و الأمتحانات القصيرة و الأمتحان العملي	



ج- مهارات التفكير
ج ١- التعامل مع جراحة الفم و قلع الأسنان و المضاعفات المتعلقة بهما

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية و عيادات قلع الأسنان و اعداد السمنارات.

طرائق التقييم

الأمتحانات النظرية و العملية

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د ١- اعداد الطالب عمليا في ما يرتبط بجراحة الفم و التخدير الموضعي و قلع الأسنان.

١١. 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	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي



	power point				
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Bleeding disorder.	2	9-10
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Blood dyscrasias	2	11-12
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Sexually transmitted diseases. and AIDS	1	13
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



	power point				
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	جراحة الفم	Impaction Definition, causes & classification.	1	28



	power point				
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	جراحة الفم	Chronic osteomyelitis.	1	39



	power point				
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



	power point				
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	جراحة الفم	Dental implant	4	57-60



power point				
المتطلبات السريرية				
Clinical requirement				
- Extraction of simple cases - Seminars of oral surgery		4 Hours/ week 120 Hours/ Year Extraction cases : at least 10 per course		
١٢. البنية التحتية				
1.Contemporary oral and maxillofacial surgery 5 th edition 2008. 2.An outline of oral surgery 2000. 3.Dental management of medically compromised patients 7 th edition 2007. 4.Medical problems in dentistry 6 th edition 2010.		القراءات المطلوبة : ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى		
اقامة حلقات دراسية (سيمنارات) و اعداد التقارير بأشراف استاذ المادة		متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)		
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		الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)		



١. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة الموصل
٢. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع علاج الاسنان التحفظي
٣. اسم / رمز المقرر	معالجة الاسنان / 405 COND
٤. البرامج التي يدخل فيها	معالجة الاسنان (طب الاسنان)
٥. أشكال الحضور المتاحة	١٠٠٪
٦. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الرابعة
٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة نظري و ١٢٠ ساعة عملي
٨. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٢-٢٠٢٣
٩. أهداف المقرر	
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 كذلك يتم تدريب الطلبة على حشوات الجذور على اسنان مقلوعة لتهيئتهم للعمل سريريا على المرضى.	
١٠. مخرجات التعلم وطرانق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم ١- تدريب الطالب على كيفية فحص وتشخيص الحالات المرضية ٢- اعطاء المعلومات المهمة وخطوات العلاج ٣- اعطاء الارشادات ومتابعة عمليات حشوات الجذور	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب ١ – وصف الادوات المستعملة لتحضير القنوات لحشوات الجذور ب ٢ - تعليم الطالب كيفية استعمالها ومتابعته اثناء العمل	
طرانق التعليم والتعلم	
Data show, lecture, LCD, educational movies, الكامرات العرضية	
طرانق التقييم	
امتحانات نظرية وعملية (سريرية) والامتحانات السريعة	



ج- مهارات التفكير
ج ١- حل المشاكل
ج ٢- قادر على القيادة

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية والعملية (طريقة المثير والاستجابة)

طرائق التقييم

الامتحانات

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د ١- اعداد الطالب عمليا في ما يرتبط بمعالجة الاسنان والتيجان والجسور وحشوات الجذور

١١. 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



الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Enamel and dentin caries	1	6
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Dentin and pulp reaction to dental caries and operative procedures	2	7&8
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	- Pain Control	1	9
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Systemic disease	1	10
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	المعالجة	Vital pulp therapy and pulp healing and Pulptomy	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

المتطلبات السريرية	
Operative Dentistry	Hours
The students are required to complete the following restorations:- a. Amalgam Restorations Class I 6 cases, Class II 4 cases. b. Composite (tooth colored) Restorations Class III 2, Class IV 2 ,and Class V 2 cases These requirements are the absolute minimum needed in order to take the final examination.	٦٠

المختبرات العملية		
الساعات	المختبر	الاسبوع
٢	Introduction	1
٢	Block construction	2
٢	Diagnosis	3
٢	Quiz 1 in lab 1,2&3 +Access opening	4
٢	Quiz 2 in lab 4 +Clinical access opening to one anterior tooth and two premolar teeth	5 6 7
٢	Instrument	8
٢	Equipment and materials	9
٢	Quiz 3 clinical quiz in lab 8&9, Working length estimation demonstration .	10
٢	Quiz 4 in lab 11 + clinical working length estimation on the same three teeth .	11 12 13 14
٢	Rubber dam application	15
٢	Quiz 5 clinical quiz in lab 15	16
٢	Review	17
٢	Root canal instrumentation .	18
٢	Quiz 6 in lab 18 + clinical instrumentation to the same teeth	19



		20
		21
		22
		23
٢	Root canal obturation.	24
٢	Quiz 7 in lab 24 +clinical obturation to three teeth.	25
		26
		27
٢	Review	28
		29
		30
٦٠		Total

١٢. البنية التحتية	
<ul style="list-style-type: none">• Endodontics, Ingle.• Art & Science of operative dentistry.• Pathways of the pulp by Seltzer.• Handbook of Endodontics by Bence.	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none">▪ 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)



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/جامعة الموصل	١. المؤسسة التعليمية
كلية طب الاسنان / جراحة الفم والوجه والفكين القسم العلمي	٢. القسم الجامعي / المركز
امراض الفم / OPATH 406	٣. اسم / رمز المقرر
طب الاسنان	٤. البرامج التي يدخل فيها
محاضرات, سمنارات, ورش عمل, تدريب صيفي	٥. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/ المرحلة الرابعة	٦. الفصل / السنة
45 ساعة نظري /60 ساعة عملي	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٠٢٢-٢٠٢٣	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف
٩. 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	
١٠. مخرجات التعلم وطرانق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم ١أ- القدرة على التميز بين مختلف امراض الفم ٢أ- كيفية استخدام الصبغات ٣أ- تعلم التقطيع النسيجي	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب١ القدرة على التميز بين مختلف امراض الفم ب٢- كيفية استخدام الصبغات ب٣- تعلم التقطيع النسيجي	
طرانق التعليم والتعلم	
المحاضرات النظرية المناقشات العلمية والسمنارات استعمال الشاشات LCD استعمال وسائل توضيح مثل المجهر والفيديو	
طرانق التقييم	
الامتحانات الاسبوعية امتحان نصف السنة ونهاية السنة	



ج- مهارات التفكير
ج ١- التعرف على الامراض وطرق تشخيصها مجهريا والصبغات والتقطيع النسيجي

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية
المناقشات العلمية والسمنارات
استعمال الشاشات LCD
استعمال وسائل توضيح مثل المجهز والفيديو

طرائق التقييم

الامتحانات الاسبوعية
امتحان نصف السنة ونهاية السنة

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).
١د -يقوم التدريسي بجلب بعض المقاطع النسيجية والصبغات لأمراض نادرة التي يتعدى وجودها داخل المؤسسة ويتم بشرحها و عرضها امام الطلبة لغرض المواكبة للمسيرة العلمية في مجال امراض الفم

١١. 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 وسمنارات
2-3	2	Dental caries	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات
4-5	2	Pulpal pathology	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات
6-7	2	Periapical pathology	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات
8	1	Dry socket	امراض الفم	محاضرات POWER POINT	امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات



امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية .وسمونات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Osteomyelitis	2	9-10
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية .وسمونات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Cysts of the jaws: Definition and Classification	3	11-13
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية .وسمونات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Histopathology	2	14-15
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية .وسمونات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Odontogenic tumors: Definition and Classification	3	16-18
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية .وسمونات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Histopathology	2	19-20
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية .وسمونات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Bone diseases: Definition and Classification	3	21-23
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية .وسمونات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Histopathology	2	24-25
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية .وسمونات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	1- Defects of jaws	1	26
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية .وسمونات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	2- Defects of lips and palate	1	27
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية .وسمونات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	3- Defects of tongue and other soft oral tissues	1	28
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية .وسمونات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	4- Defects of teeth	1	29
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية .وسمونات	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: Classification	2	41-42
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Salivary gland tumors	2	43-44
امتحانات قصيرة ونصف السنه وفصلية وسمنارات	محاضرات POWER POINT	امراض الفم	Biological aspect of implantology	1	45

الساعات	الجانب العملي المختبر	الاسبوع
4	Introduction & Dental caries	1
4	Pulpal pathology	2
4	Periapical pathology	3
4	Inflammatory diseases of bone	4
6	Cysts of the jaws	5
6	Odontogenic tumors	6
6	Bone diseases	7
4	Developmental defects	8



2	Pigmentation of oral mucosa	9
2	Connective tissue hyperplasia of oral mucosa	10
4	Vesiculobullous diseases of oral mucosa	11
6	White lesions of oral mucosa	12
2	Oral Cancer	13
6	Salivary gland diseases	14
60		Total

١٢. البنية التحتية	
Oral and maxillofacial pathology neville 4th edition	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)



١. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة الموصل
٢. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع صناعة الاسنان
٣. اسم / رمز المقرر	صناعة الاسنان / PROS 407
٤. البرامج التي يدخل فيها	صناعة الاسنان (طب الاسنان)
٥. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات و عيادات
٦. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الرابعة
٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة نظري ١٢٠ ساعة عملي
٨. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٢-٢٠٢٣
٩. 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	

١٠. بنية المقرر (الجانب النظري):

الأسبوع	ساعات المنهج النظري	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	١	Diagnosis and treatment plan of complete denture.	صناعة الاسنان	١. محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
٢	١	Diagnosis and treatment plan of complete denture.			بالنسبة للتقييم العملي فيشمل الامتحانات العملية
٣	١	Anatomy of denture bearing area (maxilla)			الحالات العلاجية
٤	١	Anatomy of denture bearing area (mandible)			



الساعات العملية وشمل اربعة ساعات دوام في العيادة اسبوعيا ويطالب الطالب بعدة حالات علاجية لا يتمكن من دخول الامتحان النهائي الا بعد اتمامها	استخدام الشاشات الكبيرة والسبورات الذكية	Myology related to complete denture	١	٥
		TMJ anatomy & physiology+ mandibular movement	١	٦
		Non surgical and surgical preparation.	١	٧
		Impression for complete denture.	١	٨
		Impression for complete denture.	١	٩
		Jaw relationship.	١	١٠
		Aesthetic consideration.	١	١١
		Occlusal schemes.	١	١٢
		Trial denture.	١	١٣
		Trial denture.	١	١٤
		Delivery.	١	١٥
		Adjustment	١	١٦
		Problem solving.	١	١٧
		Diagnosis and treatment plan of removable partial denture.	١	١٨
		Principles and essentials of partial denture design.	١	١٩
Principles and essentials of partial denture design.	١	٢٠		
Mouth preparation.	١	٢١		
Impression registration: Materials and procedures.	١	٢٢		



		Impression materials and techniques	١	٢٣
		Support for distal extension RPD.	١	٢٤
		Occlusal relationship of RPD.	١	٢٥
		Relining, rebasing of RPD.	١	٢٦
		Repair	١	٢٧
		Delivery, adjustment.	١	٢٨
		Delivery, adjustment.	١	٢٩
		Post insertion complications of partial denture.	١	٣٠

	الجانب العملي	
الساعات	المختبر	الاسبوع
48	Steps of complete denture construction (clinical and pre-clinical)	1
36	Steps of partial denture construction (clinical and pre-clinical)	2
12	Post insertion care of complete denture.	3
8	Post insertion care of removable partial denture.	4
8	Repair of fractured prosthesis	5
8	Addition of teeth	6
120		Total

١٣. البنية التحتية	
	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none">النصوص الأساسيةكتب المقررأخرى
	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ جامعة الموصل	١. المؤسسة التعليمية
كلية طب الاسنان / فرع جراحة الفم والوجه والفكين	٢. القسم الجامعي / المركز
اشعة الفم والاسنان ٤٠٨ DRAD	٣. اسم / رمز المقرر
طب الاسنان	٤. البرامج التي يدخل فيها
محاضرات, سمنارات, ورش عمل, تدريب صيفي	٥. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/المرحلة الرابعة	٦. الفصل / السنة
٣٠ ساعة نظري/ ٦٠ ساعة عملي	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٠٢٢-٢٠٢٣	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف
٩. أهداف المقرر: الهدف من البرنامج هو تأهيل اصباء اسنان قادرين عل قراءة وتشخيص الصور الشعاعية وكيفية العمل على اجهزة الاشعة بالشكل الصحيح وكيفية التعامل مع مخاطر الاشعاع.	
١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم ١-تمكين الطالب من استخدام اجهزة الاشعة بالصورة الصحيحة ٢-شرح اهمية الحماية والوقاية من الاشعاع ومخاطره ٣- تمكين الطالب من قراءة وتشخيص الصور الشعاعية بمختلف انواعها ٤- اعطاء المعلومات الكافية عن احدث انواع الاجهزة وطرق التشخيص في مجال اشعة الفم والوجه والفكين	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب ١ -قراءة الصور الشعاعية ب ٢ -استعمال الاجهزة ب ٣ -امكانية الحماية من مخاطر الاشعاع	
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
ج ١- اندماج الطالب مع المادة والبدء بالتفكير في ايجاد حلول للتعامل مع المعوقات التي تواجههم
اثناء تادية العمل

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية
المناقشات العلمية و السمنارات
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).
د ١-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

١١. بنية المقرر (الجانب النظري):

الأسبوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	اسم الوحدة / المساق	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. و سمنارات
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. و سمنارات
3	Film construction, size, speed, identification & storage.	1	اشعة الفم والوجه والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. و سمنارات
4-5	Density, contrast, sharpness, factors affecting the quality.	2	اشعة الفم والوجه والفكين	محاضرات باستخدام POWER POINT	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. و سمنارات
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. و سمنارات



الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	1	Latent image, developing, fixation.	8
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	2	Normal radiographic anatomy	9-10
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	1	Artifacts (Errors).	11
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	1	Viewing of the radiograph	12
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	1	Effect on the living tissue, monitoring procedures, protection barriers	13
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	1	Localization techniques	14
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	2	Clinical approach to the radiographic interpretation.	15-16
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	1	Management's of special patient.	17
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	1	Intra-oral radiographic survey.	18
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	1	Radiotherapy.	19
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	2	Radiolucent lesions.	20-21
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	2	Radiopaque and mixed lesions	22-23



الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	1	Digital & subtraction radiography.	24
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	1	Indications, contr- indications, advantages and disadvantages	25
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	1	Sterilization in dental radiology	26
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	1	MRI and CT imaging	27
الامتحانات القصيرة ونصف السنة 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 السنة والفصلية والنهائي. وسمنارات	محاضرات باستخدام POWER POINT	اشعة الفم والوجه والفكين	1	Lateral oblique, lateral sinus and condylar projections	30
Total					30

	الجانب العملي	
الساعات	المتطلبات السريرية	
55	cases 50 /Intra-oral views	
5	Extra- oral demonstration radiography	
60	Total	

١٢. البنية التحتية	
	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)



المرحلة الخامسة

١. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ جامعة الموصل
٢. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع جراحة الفم والوجه والفكين تسماالعلمي
٣. اسم / رمز المقرر	امراض اللثة / 501 PERI
٤. البرامج التي يدخل فيها	امراض اللثة (طب الاسنان)
٥. أشكال الحضور المتاحة	حضور الطالب للمحاضرات والعيادات والسمنارات طوال العام الدراسي
٦. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الخامسة
٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	120 ساعة عملي و ٣٠ ساعة نظري
٨. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٣-٢٠٢٢
٩. 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>-الجانب التدريسي: من خلال اعطاء محاضرات واقامة ندوات علمية والسمنارات والقيام بالعمليات الجراحية المتقدمة لغرض تدريب الطلبة على ذلك</p> <p>- 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>
١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>١- صياغة المعلومات بشكل يمكن الطلبة من الفهم وزيادة المعرفة فيما يخص تشخيص وعلاج مختلف امراض اللثة</p> <p>٢- واعطاء الطلبة الارشادات الخاصة بالعاية بالفم والاسنان للمرضى الزائرين لكلية طب الاسنان</p> <p>٣- معرفة الطلبة بكافة وسائل التوعية الصحية للمراجعين للوقاية من امراض اللثة وما حول الاسنان.</p>



ب - المهارات الخاصة بالموضوع
ب ١ - تدريب الطلبة على ازالة الترسبات والتلونات الداخليه والخارجيه من الاسنان وتجريف اللثة وتعلم اجراء بعض التداخلات الجراحية البسيطة
ب ٢ - واعطاء الارشادات بالعناية بصحة الفم
ب ٣ - تعلم الجانب الوقائي لمنع الاصابة بامراض اللثة والوقاية من تطور حالة اللثة نحو الاسوأ

طرائق التعليم والتعلم

- 1- data show
- 2- educational movies
- ٣- LCD
- ٤- الشاشات الالكترونية
- ٥- الكامرات العرضية
- ٦- السبورات الذكية

طرائق التقييم

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

- ج- مهارات التفكير
- ج ١ -- قدرة الطالب على حل المشاكل وامتلاك التفكير المميز
- ج ٢- القدرة على قيادة المجاميع الطلابية
- ج ٣- تقويم انجازات الطلبة

طرائق التعليم والتعلم

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

طرائق التقييم

اعداد التقارير واجراء الامتحانات العملية والنظريه ووضع الدرجات

- د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د ١ -- اعداد مهني
- د ٢- اعداد علمي
- د ٣- اعداد ثقافي
- د ٤- توظيف المهارات المكتسبة لكي يصبح الطالب طبيب اسنان قادر على علاج المرضى

١١. 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	الامتحانات العملية والقصيرة, و الفصلية, و



نصف السنة و النهائي	power point				
الامتحانات العملية والقصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Self performed plaque control	امراض اللثة	2	2-3
الامتحانات العملية والقصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Professional plaque control	امراض اللثة	2	4-5
الامتحانات العملية والقصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Corrective phase of treatment ,objectives , concept & indications with different modalities of periodontal surgery	امراض اللثة	1	6
الامتحانات العملية والقصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Gingivectomy	امراض اللثة	2	7-8
الامتحانات العملية والقصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Flap surgery	امراض اللثة	2	9-10
الامتحانات العملية والقصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Mucogingival surgery	امراض اللثة	1	11
الامتحانات العملية والقصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Suturing & periodontal dressing	امراض اللثة	1	12
الامتحانات العملية	محاضرة نظرية	Maintenance phase	امراض اللثة	2	13-14



القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	باستخدام برنامج power point				
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	محاضرة نظرية باستخدام	Dental Implant maintenance	امراض اللثة	2	29-30



الفصلية, و نصف السنة و النهائي	برنامج power point				
الجانب العملي					
5th Year clinical requirement			Type of treatment		
120 Hr / Year			Motivation and instruction		
			Scoring Plaque & Gingival indices ,pocket depth, bleeding on probing.		
			Scaling and Polishing		
			Root planing		
			Seminar presentation =1		
			Surgery =1		
			Maintenance per each case		
١٢. البنية التحتية					
كتاب لندا ٢٠٠٩ وكتاب كارنزا ٢٠١٢			القراءات المطلوبة : ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى		
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)		



١. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - جامعة الموصل
٢. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع الأطفال والتقويم وطب الأسنان الوقائي
٣. اسم / رمز المقرر	طب الاسنان الوقائي 502 PRVD
٤. البرامج التي يدخل فيها	طب الاسنان الوقائي (طب الاسنان)
٥. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات نظري و عيادات عملي
٦. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الخامسة
٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعه نظري ٦٠ ساعة عملي
٨. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٢-٢٠٢٣
٩. أهداف المقرر	التعريف باهميه طب الاسنان الوقائي وتطبيقاته بالنسبه للأفراد والمجتمع وبخاصه للامراض الواسعه الانتشار مثل تسوس الاسنان وامراض اللثة وكذلك بما يتعلق بالتغذيه والعوامل المناعيه ضد امراض الفم والاسنان
١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	أ- المعرفة والفهم ١- صياغة المعلومات بشكل يمكن الطلبة بطريقه من الفهم وزياده المعرفه فيما يخص تشخيص وعلاج مختلف الامراض مثل تسوس الاسنان ٢- اعطاء الارشادات الخاصه بالعايه الاسنان والتوعيه الصحيه للوقايه من تسوس الاسنان وامراض اللثة ٣- اعطاء الارشادات الخاصه والبرامج الوقائيه لصحه الفم والاسنان لكبار السن وذوي الاحتياجات الخاصه من البالغين ب - المهارات الخاصه بالموضوع ب١- تدريب الطالب على علاج تسوس الاسنان وازاله الترسبات من الاسنان ب٢- تدريب الطلبة على كيفية استخدام الفلورايد للوقايه من التسوس ب٣- اعطاء الارشادات بالعايه بصحه الاسنان والفم طرائق التعليم والتعلم لقاء المحاضرات النظري باستخدام LDC , data show , عرض education movies عملي طرائق التقييم



١- اجراء الامتحانات اليوميه Quiz ٢- الامتحانات التحريرييه والشفويه ٣- اجراء الاختبارات السريرييه على المرضى ٤- تقييم عملي عياده (Requirement)
ج- مهارات التفكير ١- اكتساب المبادئ الاساسيه المقرره للمناهج التعليميه ٢- القدره الطالب على حل المشاكل وامتلاك تفكير المميز
طرائق التعليم والتعلم
١- متابعه اسلوب التفكير للطالب وطرق التعبير وسرعه الاستجابه . ٢- اجراء عرض توضيحي لطرق علاج المرضى سريريا
طرائق التقييم
١- اجراء الامتحانات اليوميه والتحريرييه والشفويه ٢- التقييم اليومي لاداء الطالب في العياده اثناء علاج المرضى
د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي). ١د- لا يوجد

١١. 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



الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Preventive Dentistry	Systemic Fluoridation (History)	1	4
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Preventive Dentistry	Water Fluoridation	1	5
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Preventive Dentistry	Fluoride Supplements	1	6
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Preventive Dentistry	Safety of Water Fluoridation and harmful effects of fluoridation	1	7
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Preventive Dentistry	Topical Fluoride Therapy (Mechanisms)	1	8
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Preventive Dentistry	Types of Topical Fluoride	1	9
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Preventive Dentistry	Toxicity of Topical Fluoride	1	10
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Preventive Dentistry	Ozone in dentistry	1	11



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

الساعات	الجانب العملي المختبر	الاسبوع
	The minimum requirements that allow the students to enter the final examination include: <ul style="list-style-type: none">✓ Oral hygiene score✓ Dental caries scores✓ Nutritional assessments✓ Prophylaxis✓ Fluoride therapy✓ Fissure sealant✓ Restorations for teeth (primary and permanents) include amalgam and composite fillings✓ Extraction for teeth that indicated for extraction	
٦٠ hours/year		Total

١٢. البنية التحتية	
1-The prevention of oral disease by Murry JJ NunnJH and Steele JG fourth edition, 2003 2- Primary Preventive Dentistry by Harris NO Garcia-GodoyF-NatheCN 7th Ed. (2008) 3-Essential of dental caries the disease and its management by Kidd E third edition (2005)	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none">▪ النصوص الأساسية▪ كتب المقرر▪ أخرى



4-Textbook of Cariology by Fejerscov and Thylstryp 1996

5-Principles and practice of public health dentistry by Krishna M and DasarPL.2010

6-Community dentistry by Sikri V and Sikri P 2008

Text book of preventive and social medicine. Gupta M. and Mahajan BK. 3rd edition, 2003

- Dentistry, dental practices and the community Striffler D, Young W., and Burt B., 5th edition 1999.

- The prevention of oral diseases. Murray J.J., Nunn G. H. and Steele J. G. 4th edition, 2003.

عيادات

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

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



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل	١. المؤسسة التعليمية
كلية طب الاسنان / فرع جراحة الفم و الوجه و الفكين	٢. القسم الجامعي / المركز
جراحة الفم / 503 OSUR	٣. اسم / رمز المقرر
طب الأسنان	٤. البرامج التي يدخل فيها
محاضرات نظري و العملي	٥. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/المرحلة الخامسة	٦. الفصل / السنة
٣٠ ساعة نظري و 120 ساعة عملي	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٠٢٢-٢٠٢٣	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف
٩. أهداف المقرر	
و الوجه و الفكين خاصة الأورام الحميدة و الخبيثة و الجراحة التقيومية و اصابات الوجه و الفكين و زراعة الأسنان اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بمبادئ جراحة الفم	
١٠. مخرجات التعلم و طرائق التعليم و التعلم و التقييم	
أ- المعرفة و الفهم ١- اكتساب المعرفة الأساسية عن مبادئ جراحة الفم و الوجه و الفكين. ٢- اكتساب المعرفة الأساسية عن زراعة الأسنان.	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب ١ - التدريب على قلع الأسنان ب ٢ - التدريب على العمليات الجراحية السنية الصغرى ب ٣ - التدريب على التشخيص الجراحي ب ٤- تعريف الطلبة بمبادئ زراعة الأسنان و استخدام اليزر في جراحة الفم	
طرائق التعليم و التعلم	
محاضرات بأستخدام برنامج power point (data show) عيادات قلع الأسنان و العمليات الصغرى و التشخيص الجراحي اعداد السمنارات بواسطة الطلبة بأشراف الأساتذة	
طرائق التقييم	



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

ج- مهارات التفكير
ج ١- التعامل مع جراحة الفم و قلع الأسنان و المضاعفات المتعلقة بهما
ج ٢- تطوير الجانب البحثي للطالب

طرائق التعليم والتعلم

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

طرائق التقييم

الامتحانات النظرية و العملية و السماعات

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د ١- اعداد الطالب عمليا في ما يرتبط بجراحة الفم و التخدير الموضعي و قلع الأسنان و
التشخيص امراض الوجه و الفكين و زراعة الاسنان.

١١. 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



الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Trauma of the facial skeleton 1-Mandibular bone fracture	2	7-8
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	2-Middle face fracture	2	9-10
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	3-Review of some type of fixations	2	11-12
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Flaps in oral surgery	1	13
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	جراحة الفم	Oral implantation	2	14-15
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
الجانب العملي					
Clinical requirement					
- Extraction of simple cases - Surgical operations - Seminars of oral surgery			120 Hours/ Year		



١٢. البنية التحتية

<p>1.Contemporary oral and maxillofacial surgery 5th 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 3rd 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>



١. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل
٢. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع صناعة الاسنان
٣. اسم / رمز المقرر	صناعة الاسنان - 504 PROS
٤. البرامج التي يدخل فيها	صناعة الاسنان (طب الاسنان)
٥. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات وعيادات
٦. الفصل / السنة	فصلين دراسيين / المرحلة الخامسة
٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة نظري ١٢٠ ساعة عملي
٨. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٢-٢٠٢٣
٩. 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.
١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	أ- المعرفة والفهم ١- تدريب الطالب على كيفية فحص وتشخيص الحالات المرضية. ٢- اعطاء المعلومات المهمة وخطوات العلاج. ٣- اعطاء الارشادات ومتابعة عملية صناعة الطقم الكلي والمرن و حالات اخرى مثل تبطين الطقم الكامل او اصلاحه ٤- تزويد الطالب بمهارات التعامل مع المرضى ومراعاة الاختلاف بين بينات ونفسيات المرضى لان طبيب الاسنان لايعالج الاسنان التي في فم المريض وانما يعالج المريض الذي في فمه اسنان . ب- المهارات الخاصة بالموضوع ب ١ - وصف الادوات المستعملة لعلاج المرضى المحتاجين للطقم الكلي ب ٢ -التدريب العملي الخاص بالخطوات المتبعة لعلاج المرضى المحتاجين للطقم الكامل . ب ٣ - متابعته الطالب اثناء تدريبيه في العيادات . ب ٤ . 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
- ج ١- حل المشاكل.
- ج ٢- قادر على القيادة.
- ج ٣- خلق روح المنافسة العلمية بين الطلبة عن طريق الاسئلة المباشرة وغير المباشرة المتعلقة بمختلف الحالات الوافده لطب الاسنان .
- ج ٤- 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 العلاجية Requirements وهي عدد الحالات التي على ان يقوم بعلاجها بصوره صحيحه ومتمنه وكامله لاحتسابها من متطلبات السعي السنوي فضلا عن مشروع التخرج .

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).
١د- حض وتحفيز الطالب للمشاركة بالدورات التدريبية والمؤتمرات المقامة داخل وخارج الكلية

١١. بنية المقرر (الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	مفردات المادة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	١	Centric jaw relation: a- Methods of recording centric occlusion	صناعة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي



			b-Mandibular movements		
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Centric jaw relation: a- Methods of recording centric occlusion b-Mandibular movements	١	٢
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Occlusion: a- Concepts of natural occlusion.	١	٣
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Occlusion: b- Concepts and philosophy of artificial occlusion.	١	٤
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Occlusion: c- Errors and correction of artificial occlusion.	١	٥
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Occlusion: d- Laws of protrusive movement.	١	٦
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Retention of complete denture: a- Physical & mechanical factors. b- Retention problems. c- Methods and materials to solve problems.	١	٧
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.	١	٨



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.	١	٩
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.	١	١٠
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Post insertion denture problems: a- Comfort	١	١١
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Post insertion denture problems: b- Function	١	١٢
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Post insertion denture problems: c- Esthetics	١	١٣
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Post insertion denture problems: d- Phonetics	١	١٤
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.	١	١٥



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.	١	١٦
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	١	١٧
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.	١	١٨
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.	١	١٩
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.	١	٢٠
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 Rebasings	١	٢١
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج	صناعة الاسنان	Dental implant: a- Types, classification.	١	٢٢



نصف السنة و النهائي	power point				
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Dental implant: b- Materials and methods.	١	٢٣
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Dental implant: c- Cases presentation.	١	٢٤
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.	١	٢٥
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Relining and rebasing.	١	٢٦
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Patient dentist relationship	١	٢٧
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Precision attachments: Classification, Indications.	١	٢٨
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Laser in prosthetic dentistry	١	٢٩
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و	محاضرة نظرية باستخدام برنامج	صناعة الاسنان	Geriatric & prosthetic dentistry	١	٣٠



نصف السنة و النهائي	power point				
------------------------	----------------	--	--	--	--

الجانب العملي		
الساعات	المتطلبات السريرية	الاسبوع
40	Construction of complete dentures (severe alveolar bone resorption)	1
20	Construction of single complete denture against partial denture or natural teeth.	2
32	Construction of free extension partial denture	3
8	Relining and rebasing	4
20	Construction of chrome cobalt partial denture	5
120		Total

١٢. البنية التحتية	
<ol style="list-style-type: none">1. Prosthodontic treatment for edentulous patients: complete dentures and implant-support prostheses.2. Treating the complete denture patient.3. Textbook of complete dentures	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ النصوص الأساسية▪ كتب المقرر▪ أخرى
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)



١. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل
٢. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع علاج الاسنان التحفظي
٣. اسم / رمز المقرر	معالجة الاسنان 505 COND
٤. البرامج التي يدخل فيها	معالجة الاسنان (طب الاسنان)
٥. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات و عيادات
٦. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الخامسة
٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة نظري و ١٢٠ ساعة عملي
٨. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٢-٢٠٢٣
٩. أهداف المقرر	
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	
١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم ١- تدريب الطالب على كيفية فحص وتشخيص الحالات المرضية ٢- اعطاء المعلومات المهمة وخطوات العلاج ٣- اعطاء الارشادات ومتابعة عمليات حشوات الجذور ٤- اعطاء الارشادات ومتابعة عمليات الجسور والتيجان	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب ١ - وصف الادوات المستعملة لتحضير القنوات لحشوات الجذور ب ٢ - وصف الادوات المستعملة لخطوات تحضير الاسنان للتيجان والجسور ب ٣ - تعليم الطالب كيفية استعمالها ومتابعته اثناء العمل	
طرائق التعليم والتعلم	
Data show, lecture, LCD, educational movies, الكامرات العرضية	
طرائق التقييم	
امتحانات نظرية وعملية (سريرية) والامتحانات السريعة	



ج- مهارات التفكير
ج ١- حل المشاكل
ج ٢- قادر على القيادة

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية والعملية (طريقة المثير والاستجابة)

طرائق التقييم

الامتحانات

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).
د ١- اعداد الطالب عمليا في ما يرتبط بمعالجة الاسنان والتيجان والجسور وحشوات الجذور

١١. بنية المقرر (الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	Theoretical contents	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	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
٢	1	Clinical consideration before bridge construction.	معالجة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
٣	1	Temporary bridges.	معالجة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
٤	1	Occlusion, articulation.	معالجة الاسنان	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
٥	1	Try in, esthetic problems.	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	Failures in crown and bridge.	1	٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Patient selection.	1	٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Types of retainer and preparation	1	٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Impression materials and procedure & bridge design.	1	٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	laminar-indication, contraindication, usage, advantage & disadvantage	1	١٠
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	- Bits registration and articulation.	1	١١
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Temporary restoration construction.	1	١٢
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Pontics and pontic designs.	1	١٣



الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Porcelain and zircon material & restoration.	1	١٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Minimal-prepared fixed restoration + cementation	1	١٥
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	١٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Diagnostic procedure.	1	١٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Dental pain and referred pain.	1	١٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Endodontic instruments.	1	١٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Isolation of the operative field.	1	٢٠
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Preparation of the root canal.	1	٢١
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Obturation of the canal.	1	٢٢



الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Endodontic culture.	1	٢٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Endodontic emergency treatment.	1	٢٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Restoration of endodontically treated tooth.	1	٢٥
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Bleaching.	1	٢٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Endodontic failure.	1	٢٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Preparation of the root canal.	1	٢٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	معالجة الاسنان	Obturation of the canal.	2	29&30

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



١٢ . البنية التحتية

<p>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</p>	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ النصوص الأساسية▪ كتب المقرر▪ أخرى
<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>



١. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي و البحث العلمي / جامعة الموصل
٢. القسم الجامعي / المركز	كلية طب الاسنان / فرع الاطفال و التقويم وطب الاسنان الوقائي
٣. اسم / رمز المقرر	تقويم الاسنان/ORTH 506
٤. البرامج التي يدخل فيها	طب الأسنان
٥. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات نظريه و عيادات
٦. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/المرحلة الخامسة
٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة نظري و ٦٠ ساعة عملي
٨. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٢-٢٠٢٣
٩. اهداف المقرر اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بتشخيص وعلاج الحالات البسيطة لسوء الاطباق باستخدام الجهاز المتحرك والوظيفي.	
١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم أ١- اكتساب المعرفة عن طرق تشخيص وعلاج حالات سوء الاطباق	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب١ -- طرق التشخيص الخاصة ب ٢ – معرفة انواع الاجهزة التقويمية المتعلقة بكل حاله.	
طرائق التعليم والتعلم	
محاضرات بأستخدام برنامج (data show) power point عيادات تدريبية لتقويم الفك والاسنان	
طرائق التقييم	
الأمتحانات الفصلية و نصف السنة و الأمتحان النهائي و الأمتحانات القصيرة.	
ج- مهارات التفكير ج١- حل المشاكل المتعلقة بسوء الاطباق باستخدام اجهزة التقويم المتحركة والوظيفيه.	
طرائق التعليم والتعلم	
المحاضرات النظرية و العيادات الطبيه	



طرائق التقييم

الأمتحانات القصيرة Quiz الأمتحانات الفصلية و نصف السنة و الأمتحان النهائي

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

١د - اعداد الطالب عمليا لتشخيص وعلاج حالات سوء الاطباق البسيطة.

-٢د

-٣د

-٤د

١١. بنية المقرر (الجانب النظري):

الأسبوع	الساعات	Theoretical contents	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	١	Orthodontics diagnostic	Orthodontic	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2-3	٢	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
٤-٥	٢	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	٢	Study cast and space analysis	Orthodontic	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power Orthodontics point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
٨	١	Cephalometric assessments	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	Other diagnostic records	١	٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Space creation in orthodontics	١	١٠
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Expnsion and other methods	١	١١
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Extraction in orthodontics	١	١٢
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Impacted and buccally erupted canines	١	١٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Vertical orthodontics problems	٢	١٥-١٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Transverse orthodontics problems	١	١٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Dental crowding	١	١٧



الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Dental spacing	١	١٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Bimaxillary protrusion	١	١٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Class II malocclusion division 1	١	٢٠
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Class II malocclusion division 2	١	٢١
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Class III malocclusion	١	٢٢
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Bad habits	١	٢٣
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Orthodontics management in cleft lip and palate	١	٢٤
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Retention and relapse	١	٢٥



الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Adult orthodontics	١	٢٦
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Lingual orthodontics .	١	٢٧
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Miniimplant in orthodontic treatment.	١	٢٨
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Ortho-perio problems	١	٢٩
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Orthodontic	Orthognatic surgery	١	٣٠

	الجانب العملي
الساعات	المتطلبات السريرية
120 Hrs / Year	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)
	The student should receive at least one orthodontic case to enter the final exam

١٢ . البنية التحتية



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)



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل	١. المؤسسة التعليمية
كلية طب الاسنان / فرع الاطفال والتقويم وطب الاسنان الوقائي	٢. القسم الجامعي / المركز
طب اسنان الاطفال / PEDO ٥٠٧	٣. اسم / رمز المقرر
طب الاسنان	٤. البرامج التي يدخل فيها
محاضرات نظري / عيادات	٥. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/المرحلة الخامسة	٦. الفصل / السنة
٣٠ ساعة نظري و ٦٠ ساعة عملي	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٠٢٢-٢٠٢٣	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف
٩. 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	
١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم ١- صياغة المعلومات بشكل يمكن الطلبة من الفهم ٢- زيادة المعرفة فيما يخص تشخيص وعلاج مختلف حالات امراض الاسنان لدى الاطفال ٣- العناية بالفم زالاسنان والتوعية باهمية المحافظة على الاسنان اللبنية لحين بزوغ الاسنان الدائمة لدى الاطفال	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب ١ - تدريب الطلبة على الحالات المرضية لاسنان الاطفال ب ٢ - اعطاء ارشادات حول كيفية التعامل والتفاعل مع الاطفال ب ٣ - اكتساب مهارات لتشخيص الاسنان اللبنية والدائمة لدى الاطفال	
طرائق التعليم والتعلم	
data show.1 Educational movies.2 LCD.3. ٤. كامرات العرضية	
طرائق التقييم	
١. حضور المحاضرات ٢. الامتحان اليومي القصيرة والسريعة quiz	



٣. الامتحان الفصلي ٤. امتحان نصف السنة ٥. الامتحان النهائي ٦. طريقة اعطاء اسئلة ومجال للمناقشة لحلها خلال المحاضرة.
ج- مهارات التفكير ج ١- قدرة الطالب على حل المشاكل وامتلاك التفكير المميز ج ٢- القدرة على قيادة مجاميع طلابية ج ٣- تقويم انجازات الطلبة
طرائق التعليم والتعلم
متابعة اسلوب التفكير للطالب وطرق التعبير وسرعة الاستجابة
طرائق التقييم
١. يعتمد على مدى حضور والتزام الطالب بلمحاضرة ومواكبته لشرح الاساتذه ٢. اجراء الامتحان القصيرة لتقييم فهم الطالب للمادة المعروضة والمشروحة في المحاضرة ٣. اجراء الامتحانات المخططلها كمتحان الفصلي ونصف السنة والنهائي د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي). د ١- اعداد مهني د ٢- اعداد علمي د ٣- اعداد ثقافي د ٤- توظيف المهارات المكتسبة لكي يصبح الطالب طبيب اسنان قادر على علاج المرضى

١١. بنية المقرر (الجانب النظري):					
الأسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
			Pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
	1	Normal morphology of all the deciduous teeth and their clinical considerations. Morphologic difference between primary and permanent dentition.	Pedodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
	1	Functions of primary teeth. Anomalies of teeth.	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			
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	Normal eruption process. Difficult eruption hematoma. Natal and neonatal teeth. Local and systemic factors that influence eruption.	1	2
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	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.	1	8
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Chome steel crown.		



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. Complications after local anesthetics.	1	16
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	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:	1	18



الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Simple gingivitis.		
		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 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	Art and science of behavior management: Child development. The influence of the family on the child behavior.	1	20
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	Children's behavior in the dental office.	1	21
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Factors affecting child behavior in the dental clinic.		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Techniques of behavior managements.		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف 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 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	Arch length analysis. Requirements of space maintainer.	1	23
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	Types of space maintainer (indications and contraindications). Full denture in children.	1	24
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	The handicapped patient:	1	25
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Classification of handicapping condition.		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Preventive dentistry for handicapped.	1	26
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Management categories for handicapped		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Dental treatment of children with specific pediatric condition	1	27
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Early childhood caries	1	28



الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Pedodontics	Atraumatic restorative technique	1	29-30
--	--	-------------	----------------------------------	---	-------

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

١٢. البنية التحتية

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



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة الموصل	١. المؤسسة التعليمية
كلية طب الاسنان / فرع جراحة الفم والوجه والفكين القسم العلمي	٢. القسم الجامعي / المركز
طب الفم / OMED 508	٣. اسم / رمز المقرر
طب الاسنان	٤. البرامج التي يدخل فيها
محاضرات, سمنارات, ورش عمل, تدريب صيفي	٥. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين/المرحلة الخامسة	٦. الفصل / السنة
٣٠ ساعة نظري و 60 ساعة عملي	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٠٢٢-٢٠٢٣	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف
٩. أهداف المقرر: تاهيل اطباء اسنان قادرين على المعرفة في الاسباب لمختلف الامراض التي تصيب الفم ودراسة تشخيصها كLINIKIA وطرق علاجها	
١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم ١أ- القدرة على التمييز بين مختلف الامراض التي تصيب باطن الفم ٢أ- طرق علاج امراض الفم ٣أ- تشخيص وعلاج المفصل الصدغي	
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب١ القدرة على التمييز بين مختلف امراض الفم ب٢- كيفية استخدام الصبغات ب٣- تعلم التقطيع النسيجي	
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
ج ١- التعرف على الامراض وطرق تشخيصها.

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 بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
١- 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

١١. 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 . وسمونات					
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمونات	محاضرات POWER POINT	Oral Medicine	Oral Ulceration: Definition & Classification	1	7
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمونات	محاضرات POWER POINT	Oral Medicine	Clinical Feature, Diagnosis & Treatment	2	8-9
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمونات	محاضرات POWER POINT	Oral Medicine	Vesiculobullous Lesions	2	10-11
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمونات	محاضرات POWER POINT	Oral Medicine	Temporomandibul ar Disorders	2	12-13
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمونات	محاضرات POWER POINT	Oral Medicine	Facial Pain	2	14-15
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمونات	محاضرات POWER POINT	Oral Medicine	Neuromuscular Disorder & Cranial Nerves Examination	1	16
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمونات	محاضرات POWER POINT	Oral Medicine	Oral Pigmentation	1	17
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية	محاضرات POWER POINT	Oral Medicine	AIDS	2	18-19



السنة . وسمونات					
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمونات	محاضرات POWER POINT	Oral Medicine	Salivary Gland Diseases	2	20-21
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمونات	محاضرات POWER POINT	Oral Medicine	Oral Cancer	1	22
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمونات	محاضرات POWER POINT	Oral Medicine	Oral Manifestation of Systemic Diseases	1	23
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمونات	محاضرات POWER POINT	Oral Medicine	Diseases of the Tongue	1	24
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمونات	محاضرات POWER POINT	Oral Medicine	Drugs in Dentistry & Drug Reaction	2	25-26
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمونات	محاضرات POWER POINT	Oral Medicine	Emergency Dental Kit	1	27
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمونات	محاضرات POWER POINT	Oral Medicine	Rheumatic Heart Disease	1	28
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية	محاضرات POWER POINT	Oral Medicine	Halitosis	1	29



السنة . وسمونات					
امتحانات قصيرة ونصف السنة وفصلية ونهاية السنة . وسمونات	محاضرات POWER POINT	Oral Medicine	Burning mouth syndrome	1	30
		الجانب العملي			
الساعات		المتطلبات السريرية			
30		TMJ disorder with bite-plate			
30		Oral lesion with treatment			
60					Total

١٢. البنية التحتية	
Burket's Oral Medicine 11th Edition	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)