

نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق:				
احياء مجهرية طبية 2				
2. رمز المساق:				
Phcis23 227				
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي:				
السنة الثانية/ الفصل الثاني				
4. تاريخ اعداد الوصف:				
2024/3/23				
5. استمارات الحضور المتوفرة:				
استمارة حضور موقعة من الطلاب				
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية:				
3 نظري+ 2 عملي (75)/ 3 وحدات				
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي:				
النظري				
ا.م.د. مروة هاشم داود: maruadaood@uomosul.edu.iq				
ا.م.د. فرح حازم عمر: farahomer@uomosul.edu.iq				
ا.م.د. كرم عامر الدباغ: karam.aldabbagh@uomosul.edu.iq				
ا.م.د. زهراء عامر هاشم: hashimz@uomosul.edu.iq				
العملي				
ا.م.د. ميمونة قاسم pharm.maymona@uomosul.edu.iq				
م.د. نكري صديق: thekra.siddeq@uomosul.edu.iq				
م.د. اسراء محمد عادل Hakam.22@uomosul.edu.iq				
م.م. اسلام خالد Islam.khalid@uomosul.edu.iq				
م.م. صباح صبحي: sabah.barani@uomosul.edu.iq				
غيث ربيع: Ghaith.Rabee@uomosul.edu.iq				
8. اهداف الكورس:				
<ul style="list-style-type: none"> • اعطاء الطالب معلومات حول اكثر الطفيليات البشرية انتشارا في العراق وطرق انتقالها وإمراضها وتشخيصها وعلاجها. • كذلك تعريف الطالب بأهم مجاميع الفيروسات المسببة لأمراض انتقالية للإنسان وإمراضها وطرق تشخيصها وعلاجها. • في مجال علم المناعة فهم مبادئ علم المناعة واليات الدفاع المناعي في جسم الانسان كالمناعة الفطرية والمكتسبة. والامراض المتعلقة بالخلل في الجهاز المناعي. 				
9. إستراتيجيات التعلم والفهم:				
الجزء النظري: اعطاء محاضرة حضورية في الصف ومن ثم طرح الاسئلة التفاعلية واتاحة الفرصة للاسئلة والنقاشات عبر الصف الالكتروني للمادة				
الجزء العملي: شرح نظري لمبادئ الجزء العملي وبدء اجراء الفحوصات المختبرية واعداد تقارير حول المعلومات التي حصدها الطالب من هذا الموضوع واجراء امتحانات يومية لتقييم مدى فهم الطالب. علما ان المادة العملية تقع ضمن موضوع علم الطفيليات حصرا حسب المنهج المعد من قبل لجنة العمداء في بغداد.				
10. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم
				طرق التقييم

امتحانات وتقارير	نظري وعلمي	Introduction to Parasitology and classification	لفهم معنى التطفل والطفيلي مع تصنيف الطفيليات	1	1
امتحانات وتقارير	نظري وعلمي	Protozoa: Pathogenic Amoeba (<i>Entamoeba histolytica</i>)	شرح عن الزحار الاميبى	1	2
امتحانات وتقارير	نظري وعلمي	Cont. Commensal amoeba and diseases caused by free living amoeba.	توضيح الاميبات المتعايشة في امعاء الانسان والاميبات الحرة الانتهازية.	1	3
امتحانات وتقارير	نظري وعلمي	Flagellates of GIT and reproductive system. Ciliates (<i>Balantidium coli</i>)	لتوضيح انواع السوطيات والهدبيات التي تتطفل على امعاء الانسان	1	4
امتحانات وتقارير	نظري وعلمي	Flagellates of blood and tissues (<i>Leishmania</i>)	شرح انواع اللشمانيا التوطنة في العراق	1	5
امتحانات وتقارير	نظري وعلمي	Flagellates of blood and tissues (<i>Trypanosoma</i>)	شرح عن المتقبات الدموية للانسان	1	6
امتحانات وتقارير	نظري وعلمي	Protozoa: Haemosporidia (<i>Plasmodium spp.</i>)	توضيح انواع الملاريا وامراضيتها	1	7
امتحانات وتقارير	نظري وعلمي	Protozoa: (<i>Toxoplasma gondii</i>) Coccidia	داء القطط وتأثيراته المرضية	1	8
امتحانات وتقارير	نظري وعلمي	- Helminthes classification - Cestodes (<i>Taenia spp.</i> , <i>Hymenolepis nana</i>)	تصنيف الديدان الطفيلية وشرح عن دودة البقرة ودودة الخنزير الشريطية والقزمية	1	9
امتحانات وتقارير	نظري وعلمي	Cont. Echinococcus spp.	الشريطية المسببة لمرض الاكياس المائية	1	10
امتحانات وتقارير	نظري وعلمي	Trematodes: <i>Schistosoma spp.</i>	شرح عن المتقبات المسببة لمرض البلهارزيا	1	11
امتحانات وتقارير	نظري وعلمي	Nematodes (<i>Ascaris</i> , Hookworms)	شرح الديدان الخييطية التي تتطفل على القناة الهضمية العليا	1	12

امتحانات وتقارير	نظري وعلمي	Cont. Enterobius, Trichuris	شرح الديدان الخييطية التي تتطفل على القناة الهضمية السفلى	1	13
امتحانات	نظري	Introduction to Virology and general characters	تركيب الفيروسات وانواعها	1	1
امتحانات	نظري	Reproduction and isolation methods for viruses	تكاثر الفيروسات وتشخيصها	1	2
امتحانات	نظري	Anti-viral therapy and gene interaction	علاج الامراض الفيروسية	2	3
امتحانات	نظري	Classification of viruses	تصنيف الفيروسات	2	4
امتحانات	نظري	DNA الفيروسات ال و تشمل HERPESVIRIDAE (HSV1&2, Varicella Zoster , HV4,5,6,7,8), POXVIRIDAE(human pox disease), ADENOVIRIDAE(adeno disease), PAPOVIRIDAE(HPV and its different types), HEPADNAVIRIDAE(HBV), PARVOVIRIDAE(B19)	فيروسات DNA الاكثر شيوعا	1	5
امتحانات	نظري	فيروسات ال RNA وتشمل Enveloped Segmented Single-Stranded RNA Viruses (Influenza A,B,C), Enveloped Nonsegmented ssRNA Viruses(parainfluenza, mumps virus, measles virus, RSV), Rhabdovirus family; genus Lyssavirus(Rabies), Flavivirus, ssRNA +ve sense(HCV), HIV, Nonenveloped Nonsegmented ssRNA Viruses: Picornaviruses and Caliciviruses (Picornaviruses HAV), Nonenveloped Segmented dsRNA Viruses: Reoviruses (rota &reo), Prions and Spongiform Encephalopathies	فيروسات RNA الاكثر شيوعا	1	6
امتحانات	نظري	Innate immune response: • Describe the characteristics of innate immunity, Describe physical and chemical immune barriers,	ميكانيكيات الاستجابة المناعية في الانسان : مفهوم المناعة الفطرية	2	1

		<ul style="list-style-type: none"> •explain immediate and induced innate immune responses, •discuss natural killer cells, •describe major histocompatibility class I,II molecules, • how the proteins in a complement system function to destroy extracellular pathogens 			
امتحانات	نظري	<p>Cytokines: Properties of cytokines Biological functions of cytokines Cytokines family</p>	دور السائتوكينات في عمل الجهاز المناعي	1	2
امتحانات	نظري	<p>Adaptive immune response: •Describe the characteristics of adaptive immunity, •explain cell functions (basics of B and T cells), •describe the formation of B and T cells, •discuss humoral immunity (How B cells function), •explain cell mediated immunity (T cell types and functioning), •Summarize how the cells work together for an adaptive immune response.</p>	مفهوم المناعة المكتسبة	1	3
امتحانات	نظري	<p>Antibodies characteristics features: -Distinguish between the overall structure and the fine structure of antibodies. •Describe the variable and constant regions of an antibody's light and heavy chains. •Name and compare the biological and chemical characteristics of the five classes of antibodies. • Contrast conventional antibody and monoclonal antibody development; conceptualize the procedure for monoclonal antibody screening;</p>	تركيب والية عمل الاجسام المضادة	1	4

		and discuss hybrid monoclonal antibodies.			
امتحانات	نظري	Hypersensitivity reactions: •classification of hypersensitivity types with respect to the participating immune effectors and mechanisms of tissue damage. •Understand how normal T cell and B cell antigen recognition, signalling, and effector functions contribute to hypersensitivity. •Recognize the common clinical manifestaonsti of the 4 types of hypersensitivity.	ميكانيكية وتأثيرات تفاعلات فرط الحساسية	2	5
امتحانات	نظري	Tumor immunology: •understand how the immune system mounts an immune response against tumors understand how tumors evade immunity • review strategies to combat tumors based on immunotherapy, including passive and active immunization	ماهي الاورام وما علاقتها بالجهاز المناعي	1	6
امتحانات	نظري	Autoimmune Diseases : •Understand how different autoimmune diseases are driven by the recognition of different autoantigens and have different effector mechanisms that result in injury.	ماهي امراض المناعة الذاتية واهم الامثلة عنها.	1	7

11. التقييم

- 20 درجة امتحان فصلي: (2% نشاط صفي واسئلة تفاعلية+ 18% امتحانات نظرية حضورية)
- 20 درجة عملي: (5% تقارير اسبوعية حول كل موضوع يدرس عملياً +3% نشاط صفي واسئلة تفاعلية + امتحانات يومية نظرية و عملية 12%)
- 60 درجة امتحان نهائي
- مجموع 100 درجة

12. المصادر التعليمية

Animal agents& vectors of human disease 5th edition by Beaver& Jung
Medical Microbiology 24th ed. (2007) by Jawetz

الكتب المنهجية

Atlas of helminthes& Protozoa, -Principle of immunology by kuby 7 th ed. 2007	
Lippincott illustrated review microbiology 2 nd ed. By Harvey	المصادر الرئيسية
Lancet, International Journal of Medical microbiology	المصادر الاضافية
https://asm.org . American Society of for Microbiology	المواقع الالكترونية