

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق:					
احياء مجهرية طبية 2					
2. رمز المساق:					
Phcls24 227					
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي:					
السنة الثانية/ الفصل الثاني					
4. تاريخ اعداد الوصف:					
2025/2/1					
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. فرح حازم عمر : <a href="mailto:farahomer@uomosul.edu.iq">farahomer@uomosul.edu.iq</a> ا.م.د. كرم عامر الدباغ : <a href="mailto:karam.aldabbagh@uomosul.edu.iq">karam.aldabbagh@uomosul.edu.iq</a> ا.م.د. زهراء عامر هاشم : <a href="mailto:hashimz@uomosul.edu.iq">hashimz@uomosul.edu.iq</a>					
العملي					
ا.م.د. ميمونة قاسم : <a href="mailto:pharm.maymona@uomosul.edu.iq">pharm.maymona@uomosul.edu.iq</a> م.د. ذكرى صديق : <a href="mailto:thekra.siddeq@uomosul.edu.iq">thekra.siddeq@uomosul.edu.iq</a> م.د. اسراء محمد عادل : <a href="mailto:Hakam.22@uomosul.edu.iq">Hakam.22@uomosul.edu.iq</a> م.م. اسلام خالد : <a href="mailto:Islam.khalid@uomosul.edu.iq">Islam.khalid@uomosul.edu.iq</a> م.م. صباح صبحي : <a href="mailto:sabah.barani@uomosul.edu.iq">sabah.barani@uomosul.edu.iq</a> غيث ربيع : <a href="mailto:Ghaith.Rabee@uomosul.edu.iq">Ghaith.Rabee@uomosul.edu.iq</a>					
8. اهداف الكورس:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اعطاء الطالب معلومات حول اكثر الطفيليات البشرية انتشارا في العراق وطرق انتقالها وإمراضها وتشخيصها وعلاجها.</li> <li>• كذلك تعريف الطالب بأهم مجاميع الفيروسات المسببة لأمراض انتقالية للإنسان وإمراضها وطرق تشخيصها وعلاجها.</li> <li>• في مجال علم المناعة فهم مبادئ علم المناعة واليات الدفاع المناعي في جسم الانسان كالمناعة الفطرية والمكتسبة. والأمراض المتعلقة بالخلل في الجهاز المناعي.</li> </ul>					
9. إستراتيجيات التعلم والفهم:					
الجزء النظري: اعطاء محاضرة حضورية في الصف ومن ثم طرح الاسئلة التفاعلية واتاحة الفرصة للأسئلة 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
1	1	لفهم معنى التطفل والطفيلي مع تصنيف الطفيليات	Introduction to Parasitology and classification	نظري وعملي	امتحانات وتقارير

2	1	شرح عن الزحار الاميبى	Protozoa: Pathogenic Amoeba ( <i>Entamoeba histolytica</i> )	نظري وعلمي	امتحانات وتقارير
3	1	توضيح الاميبات المتعايشة في امعاء الانسان والاميبات الحرة الانتهازية.	Cont. Commensal amoeba and diseases caused by free living amoeba.	نظري وعلمي	امتحانات وتقارير
4	1	لتوضيح انواع السوطيات والهديات التي تتطفل على امعاء الانسان	Flagellates of GIT and reproductive system. Ciliates ( <i>Balantidium coli</i> )	نظري وعلمي	امتحانات وتقارير
5	1	شرح انواع اللشمانيا التوطنة في العراق	Flagellates of blood and tissues ( <i>Leishmania</i> )	نظري وعلمي	امتحانات وتقارير
6	1	شرح عن المتقيبات الدموية للانسان	Flagellates of blood and tissues ( <i>Trypanosoma</i> )	نظري وعلمي	امتحانات وتقارير
7	1	توضيح انواع المالاريا وامراضيتها	Protozoa: Haemosporidia ( <i>Plasmodium spp.</i> )	نظري وعلمي	امتحانات وتقارير
8	1	داء القطط وتأثيراته المرضية	Protozoa: ( <i>Toxoplasma gondii</i> ) Coccidia	نظري وعلمي	امتحانات وتقارير
9	1	تصنيف الديدان الطفيلية وشرح عن دودة البقرة ودودة الخنزير الشريطية والقزمية	- Helminthes classification - Cestodes ( <i>Taenia spp.</i> , <i>Hymenolepis nana</i> )	نظري وعلمي	امتحانات وتقارير
10	1	الشريطية المسببة لمرض الاكياس المائية	Cont. <i>Echinococcus spp.</i>	نظري وعلمي	امتحانات وتقارير
11	1	شرح عن المتقيبات المسببة لمرض البلهارزيا	Trematodes: <i>Schistosoma spp.</i>	نظري وعلمي	امتحانات وتقارير
12	1	شرح الديدان الخيوطية التي تتطفل على القناة الهضمية العليا	Nematodes ( <i>Ascaris</i> , Hookworms)	نظري وعلمي	امتحانات وتقارير
13	1	شرح الديدان الخيوطية التي تتطفل على القناة الهضمية السفلى	Cont. <i>Enterobius</i> , <i>Trichuris</i>	نظري وعلمي	امتحانات وتقارير

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	الفيروسات ال DNA وتشمل 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, •explain immediate and induced innate immune responses, •discuss natural killer cells,	ميكانيكيات الاستجابة المناعية في الانسان : مفهوم المناعة الفطرية	2	1

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

امتحانات	نظري	<p>Hypersensitivity reactions:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•classification of hypersensitivity types with respect to the participating immune effectors and mechanisms of tissue damage.</li> <li>•Understand how normal T cell and B cell antigen recognition, signalling, and effector functions contribute to hypersensitivity.</li> <li>•Recognize the common clinical manifestaonsti of the 4 types of hypersensitivity.</li> </ul>	ميكانيكية وتأثيرات تفاعلات فرط الحساسية	2	5
امتحانات	نظري	<p>Tumor immunology:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•understand how the immune system mounts an immune response against tumors understand how tumors evade immunity</li> <li>• review strategies to combat tumors based on immunotherapy, including passive and active immunization</li> </ul>	ماهي الاورام وما علاقتها بالجهاز المناعي	1	6
امتحانات	نظري	<p>Autoimmune Diseases :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Understand how different autoimmune diseases are driven by the recognition of different autoantigens and have different effector mechanisms that result in injury.</li> </ul>	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 وعملية 12%)
- 60 درجة امتحان نهائي
- مجموع 100 درجة

#### 12. المصادر التعليمية

الكتب المنهجية

Animal agents& vectors of human disease 5<sup>th</sup> edition by Beaver& Jung  
 Medical Microbiology 24<sup>th</sup> ed. (2007) by Jawetz  
 Atlas of helminthes& Protozoa,  
 -Principle of immunology by kuby 7<sup>th</sup> ed. 2007

Lippincott illustrated review microbiology 2 <sup>nd</sup> ed. By Harvey	المصادر الرئيسية
Lancet, International Journal of Medical microbiology	المصادر الاضافية
<a href="https://asm.org">https://asm.org</a> . American Society of for Microbiology	المواقع الالكترونية