

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر : علم المناعة 2	
2. رمز المقرر MU0513206	
3. الفصل / السنة : الفصل الثاني 2026/2025	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2026/ 2	
5. أشكال الحضور المتاحة: صباحي / مسائي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة \\\ 5 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) ، الاسم: د. ورود علي هذال الاسم: د. زيد عبد الهادي الأيمل wurooa.ali.hadhal@uomus.edu.iq الأيمل zaid.abdalahdi.abd@uomus.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
<p>الهدف العام :</p> <p>التعرف على طبيعة مكونات أجزاء الانظمة المناعية وخصائصها وتنوعها وعملها. الزراعة واللقاحات الحالات المرضيه المرتبطة بالجهاز المناعي.</p> <p>الهدف الخاص:</p> <p>يستطيع الطالب في نهاية العام الدراسي ان يفهم ويدرك: الانظمة المناعية والتي تشمل على العامل المتمم والتطابق النسيجي والساييتوكينات. مفهوم التحمل المناعي (المركزي والمحيطي) وميكانيكية عمله في الخلايا المناعية. الزراعة ورفض التطعيم بالنسيج الحي وزراعة الاعضاء . اللقاحات وانواعها وفوائدها ومضارها. التحسس المناعي وانواعه وامراض المناعة الذاتية وامراض نقص المناعة ومناعة الاورام .</p>	<p>اهداف المادة الدراسية</p> <ul style="list-style-type: none"> أ المعرفة: ب- المهارات:
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>المحاضرات والدروس العملية - التعلم المبني على الناتج - التعلم القائم علي مشروعات التعلم - التعلم القائم على العمل الجماعي - التعلم المبني على حل المشكلات - التعلم المبني على المجتمع- التعلم الذاتي.</p>	الاستراتيجية
10.بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ن + 4 ع	أن يتعرف الطالب على المكمل: التعريف، التنشيط، نوع التنشيط، نقص المكمل، البروبردين	Complement: definition, activation, type of activation, complement deficiency, properdin.	المحاضرات والدروس العملية - المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
2-3	4 ن + 8 ع	يتعرف الطالب على معقد التوافق النسيجي الرئيسي: التعريف، الأنواع، تقديم المستضد ومعالجته،	MHC: definition, types, Antigen Presentation and Processing,	المحاضرات والدروس العملية - المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
4	2 ن + 4 ع	أن يتعرف الطالب على السيتوكينات والوسطاء.	Cytokines & Mediators.	المحاضرات والدروس العملية - المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
5-6	4 ن + 8 ع	أن يتعرف الطالب على فرط الحساسية: أنواعها، والأمراض التي تسببها فرط الحساسية.	Hypersensitivity: types, and diseases that are caused by hypersensitivity.	المحاضرات والدروس العملية - المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
7	2 ن + 4 ع	أن يتعرف الطالب على التسامح: المركزي والمحيطي، الآليات، الحساسية	Tolerance: Central and peripheral, mechanisms, Anergy	المحاضرات والدروس العملية - المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
8	2 ن + 4 ع	أن يتعرف الطالب على المناعة الذاتية: التعريف، الآليات، الأنواع.	Autoimmunity: definition, mechanisms, types.	المحاضرات والدروس العملية - المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
9-10	4 ن + 8 ع	أن يتعرف على زراعة الأعضاء: مقدمة، أنواع رفض الطعم، العلاج المثبط للمناعة لرفض الطعم، مناعة زراعة الأعضاء الغريبة، وزراعة الأعضاء	Transplantation: Introduction, types of graft rejection, immunosuppressive therapy of allograft rejection, immunology of xenogeneic transplantation, and organ transplantation.	المحاضرات والدروس العملية - المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
11-12	4 ن + 8 ع	ان يتعرف على اللقاحات والتطعيم، التعريف، الأنواع، المزايا والعيوب.	Vaccines & Vaccination, definition, types, advantages &	المحاضرات والدروس العملية - المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات

		disadvantages.			
- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات	المحاضرات والدروس العملية - المناقشة - العصف الذهني	Immunodeficiencies: types, primary and secondary Immunodeficiency.	أن يتعرف على نقص المناعة: أنواعه، نقص المناعة الأولي والثانوي	2 ن + 4 ع	13
- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات	المحاضرات والدروس العملية - المناقشة - العصف الذهني	Tumor, Anti-tumor immunity, types, immune defense against tumors.	يتعرف على الورم، المناعة المضادة للورم، أنواعها، الدفاع المناعي ضد الأورام.	4 ن + 8 ع	14-15

11. تقييم المقرر

درجة السعي 40 (20 درجة امتحان نظري + 5 درجة نشاط + 15 درجة امتحان عملي)
درجة الامتحان النهائي 60 (35 الامتحان النظري + 25 الامتحان العملي)

12. مصادر التعلم والتدريس

محاضرات - عروض تقديمية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Parija. S Ch. (2006). Textbook of Practical Microbiology. 1st ed. Ahuja Publishers Stevens, Christine Dorresteyn. (2010) Clinical immunology and serology : a laboratory perspective / Christine Dorresteyn Stevens. — .3rd ed Mary Louise Turgeon. (2014). IMMUNOLOGY SEROLOGY IN LABORATORY & MEDICINE 4th ed	المراجع الرئيسية (المصادر)
Review of Medical Microbiology & Immunology, Levinson	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
1-NCBI 2- Journal of clinical immunology 3- Immunology nature You tube	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت