

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر : علم المناعة 1					
2. رمز المقرر MU0513206					
3. الفصل / السنة : الفصل الأول 2026/2025					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2025/ 9					
5. أشكال الحضور المتاحة: صباحي / مسائي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة \ 5 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) ، الاسم: م.د وروود علي هذال الاسم: - م.د زيد هادي الأيمل: wurood.ali.hadhal@uomus.edu.iq الايمل :					
8. اهداف المقرر					
الهدف العام : التعرف على طبيعة مكونات أجزاء الانظمة المناعية وخصائصها وتنوعها وعملها. الزراعة واللقاحات الحالات المرضيه المرتبطة بالجهاز المناعي. الهدف الخاص: 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 .			اهداف المادة الدراسية - أ المعرفة: - ب - المهارات:		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
المحاضرات والدروس العملية - التعلم المبني علي الناتج - التعلم القائم علي مشروعات التعلم - التعلم القائم على العمل الجماعي - التعلم المبني على حل المشكلات - التعلم المبني على المجتمع- التعلم الذاتي.			الاستراتيجية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة	طريقة

التعليم	التعليم	التعليم	التعليم	التعليم	التعليم
1	2 ن + 4 ع	أن يتعرف الطالب على الجهاز الماعي وأنواعه	Introduction of the immune system, innate and adaptive immunity	المحاضرات والدروس العملية - المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
2-3	4 ن + 8 ع	يتعرف الطالب على خلايا الجهاز المناعي وعملية البلعمة	Cells and organs of the immune system, Haematopoiesis, phagocytosis, lymphoid tissues	المحاضرات والدروس العملية - المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
4	2 ن + 4 ع	أن يتعرف الطالب على المستضد والضرء والخلايا البائية والتائية.	Antigen, definition, properties, B-cell and T-cell epitopes, superantigen, haptens, and adjuvants	المحاضرات والدروس العملية - المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
5-6	4 ن + 8 ع	أن يتعرف الطالب على المستضد وأصنافه وخصائصه	Antibody: definition, structures, classes, properties, and monoclonal Ab formation	المحاضرات والدروس العملية - المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
7	2 ن + 4 ع	أن يتعرف الطالب على الضرء وأنواعه	Generation of antibody diversity	المحاضرات والدروس العملية - المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
8	2 ن + 4 ع	أن يتعرف الطالب على مستقبلات الخلايا التائية والمحددات المستضدية	T- cell receptors: structure, organization, rearrangement, complementarity determining regions (CDR)	المحاضرات والدروس العملية - المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
9-10	4 ن + 8 ع	أن يتعرف على تنشيط الخلايا التائية والتمايز والخلايا الذاكرة	T-Cell Activation, Helper Subset Differentiation, and Memory	المحاضرات والدروس العملية - المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
11-12	4 ن + 8 ع	أن يتعرف على الخلايا البائية وتمايزها وخلايا الذاكرة.	B-Cell Activation, Differentiation, and Memory Generation.	المحاضرات والدروس العملية - المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
13	2 ن + 4 ع	أن يتعرف على الاستجابة المناعية وتنشيط مناعه الخلوية ومناعه المتوسطه	Immune response: types, activation, humoral and cell-mediated immune response	المحاضرات والدروس العملية - المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات

			بالخلايا		
14-15	4 ن + 8 ع	يتعرف على مناعة ضد البكتيريا ودفاعات المضيف ومناعة ضد الفيروسات	Bacterial Immunity, anti- virulence mechanism, Evade Host Defense Mechanisms, and Viral Immunity, Defense Mechanisms.	المحاضرات والدروس العملية - المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات

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

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	محاضرات - عروض تقديمية
المراجع الرئيسة (المصادر)	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
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	Review of Medical Microbiology & Immunology, Levinson
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	1-NCBI 2- Journal of clinical immunology 3- Immunology nature You tube