

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر :	
التقنيات المختبرية المتقدمة	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة :	
فصلي 2025 - 2026	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/10/2	
5. أشكال الحضور المتاحة	
محاضرات اسبوعية	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
2 نظري / 2 عملي / 3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. رنا عدنان محمد	الأيمل: rana.adnan.mohammed@uomus.edu.iq
د. جولان جبار	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<p>يهدف تدريس هذه المادة الى تدريس الطالب على انجاز التقنيات المختلفة المتعلقة بالتحاليل المرضية المتقدمة التي لم تدخل ضمن برامجه التدريبية لسنتي الدراسة السابقة والتي لها علاقة بمواضيع تخصصية مختلفة.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. .. الفحوصات المتقدمة في مجال السوائل الجسمية المختلفة كالادرار وسائل النخاع الشوكي وتحاليل المنى بالاضافة الى التقنيات الخاصة لفحص البراز. 2. الفحوصات المناعية التشخيصية مثل فحص الانتشار المناعي المنفرد لتشخيص المتممة وتقدير كميات الغلوبينات وبقية مكونات مصل الدم والسوائل الجسمية المختلفة . 3. فحوصات التآلق المناعي وتطبيقاتها في مجال التشخيص للاحياء المجهرية والمناعية . 4. فحوصات التعليم بالمواد المشعة. 5. الفحوصات المختلفة للهجرة الكهربية (الرحلان الكهربائي) المناعية وتحويراتها.

6. فحوصات المناعة الخلوية مثل البلعمة والتحول للمفاوي وغيرها.	
7. التقنيات المتعلقة بتحضير المواد المناعية الكيميائية بد الفصل او التحضير...	

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- 1- المحاضرات الاسبوعية المقررة.
- 2- المختبرات الاسبوعية المقررة.
- 3- السمنارات والندوات العلمية.

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم عرض+سبورة	طريف التقييم
الاول	2	المختبر الأمن والعمل المتقن	Biosafety in laboratory	Data show نظري / عملي	مناقشة, تقارير, امتحانات
الثاني	2	جمع العينات	Collection of sample	Data show نظري / عملي	مناقشة, تقارير, امتحانات
الثالث	2	طرق نقل العينات وكيفية التعامل في المختبر	Transport sample method and capability in laboratory	Data show نظري / عملي	مناقشة, تقارير, امتحانات
الرابع	2	طرق التشخيص البكتيري	Diagnostic bacterial method	Data show نظري / عملي	مناقشة, تقارير, امتحانات
الخامس	2	تحليل الادرار	Urine analysis	Data show نظري / عملي	مناقشة, تقارير, امتحانات
السادس	2	تحليل الخروج	Stool analysis	Data show نظري / عملي	مناقشة, تقارير, امتحانات
السابع	2	فحص الاليزا	Elisa test	Data show نظري / عملي	مناقشة, تقارير, امتحانات
الثامن	2	فحوصات بايوكيميائية	Biochemical tests	Data show نظري / عملي	مناقشة, تقارير, امتحانات
التاسع	2	طرق التشخيص الوراثة	Pcr method	Data show نظري / عملي	مناقشة, تقارير, امتحانات

مناقشة, تقارير, امتحانات	Data show نظري / عملي	Centerfication sample	طرق ترسيب العينات	2	العاشر
مناقشة, تقارير, امتحانات	Data show نظري / عملي	Homogenization sample	تجانس العينات	2	الحادي عشر
مناقشة, تقارير, امتحانات	Data show نظري / عملي	immuno homochromatgraphy	هوموكروماتو كرافي	2	الثاني عشر
مناقشة, تقارير, امتحانات	Data show نظري / عملي	Nanotechnology	التقنيات الاحيائية	2	الثالث عشر
مناقشة, تقارير, امتحانات	Data show نظري / عملي	Tissue culture	الزرع النسيجي	2	الرابع عشر
مناقشة, تقارير, امتحانات	Data show نظري / عملي	Recombinant DNA Technology	تقنيات بناء ال دي ان	2	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

- 1- المناقشات العلمية خلال المحاضرات.
- 2- الامتحانات القصيرة- Quizzes
- 3- المناقشات العلمية خلال المادة العملية.
- 4- اعداد التقارير العلمية ومناقشتها.

12. مصادر التعلم والتدريس

Methods of medical specimen collection, transportation and processing.
(Abdul-Hadi Al-Asheery).

Manual of basic technique for a health laboratory (WHO).

Body fluids, Islamic university in Gaza, Ibtisam H. AlAswad, Yousif M. EL-Argan and Mohammed M. Laqqan.

Practical Immunology (Frank C. Hay, and Olwyn M.R. Westwood)

Guide to Lab and diagnostic tests (Tracey B. Hopkins

المراجع الرئيسية (المصادر)