

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
الفايروسات					
2. رمز المقرر					
MU0513203					
3. الفصل / السنة					
2026-2025					
كورسات /// حضوري					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10/15					
5. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
90 ساعة فصلي (6 ساعات اسبوعيا) (30 ساعه نظري + 60 ساعة عملي)					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. سارة هاشم داخل م.م. نور حامد عباس م.م. زهراء عبد الامير					
الايمل: sarah.hashim.dakhil@uomus.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:			دراسة علم الفيروسات تقدم للطلاب دراسة الخطوات المشتركة للدورة التكاثر الفيروسية، موضحة بمجموعة من الفيروسات التمثيلية، والنظر في الآليات التي يمكن أن تسبب بها هذه الفيروسات المرض، وتوفر نظرة عامة متكاملة على بيولوجيا هذه العوامل المعدية.		
يهدف تدريس مقرر الفايرسوسات الى جملة من المفاهيم النظرية والعملية تؤدي في محصلتها الى:					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- لقاء محاضرات تفصيلية نظرية وحسب المقرر الدراسي - المحاضرات الالكترونية - القيام بطلب تقارير دورية للمواضيع الاساسية للمادة (الفايروسات) واخرى لها علاقة بها - القيام بطلب تقارير دورية حول الاختبارات المناعية لكل مرض - القيام باجراء تجارب ومشاركة المتعلمين		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	6 2 نظري + 4 عملي	فهم طبيعة الفيروسات كعوامل لا خلوية. والتم بين أنواع الأحماض النووية الفيروسية. معرفة أشكال البنية الفيروسية وأهميتها في التشخيص والعوى.	General Properties of Viruses and Structure of Viruses	محاضرات معروضة بشكل power point محاضرات مكتوبة واسلوب المناقشة وتوجيه الاسئلة	امتحانات يومية +تجارب عملية وتقرير حول الدرس

الثنائي	6 2 نظري 4 + عملي	القدرة على تصنيف الفيروسات حسب نظام ICTV و Baltimore. التفريق بين Prions و Viroids والفيروسات الناقصة و Pseudo-virions. وفهم أهمية هذه العوامل في الأمراض غير التقليدية	Classification and Nomenclature of Viruses Atypical Virus-like agents Prions, Defective viruses,) (Pseudovirion, and Viriods	محاضرات معروضة بشكل power point محاضرات مكتوبة	امتحانات يومية +تجارب عملية وتقرير حول الدرس
الثالث	6 2 نظري 4 + عملي	معرفة آليات الطفرات الجينية وإعادة التشكيل وتوضيح مراحل دورة حياة الفيروس داخل الخلية. وتفسير كيف يؤثر التضاعف على شدة العدوى وانتشارها	Viral Genetic and Viral Replication	محاضرات معروضة بشكل power point ومحاضرات مكتوبة	امتحانات يومية +تجارب عملية وتقرير حول الدرس
الرابع	6 2 نظري 4 + عملي	تحليل آليات المرض الفيروسي وتأثيره على الخلايا والأنسجة. وتحديد طرق انتقال الفيروسات وخطر كل منها. والقدرة على ربط الأعراض بالآلية المرضية	Viral Pathogenesis and Transmission	محاضرات معروضة بشكل power point ومحاضرات مكتوبة	امتحانات يومية +تجارب عملية وتقرير حول الدرس
الخامس	6 2 نظري 4 + عملي	تحليل آليات المرض الفيروسي وتأثيره على الخلايا والأنسجة. تحديد طرق انتقال الفيروسات وخطر كل منها. وفهم استجابة الجهاز المناعي تجاه الفيروسات. وتحديد أهم طرق التشخيص الحديثة (PCR، ELISA، العزل). والقدرة على اختيار الفحص المناسب حسب العدوى والقدرة على ربط الأعراض بالآلية المرضية	Immunity & Laboratory Diagnosis of Viruses	محاضرات معروضة بشكل power point ومحاضرات مكتوبة	امتحانات يومية +تجارب عملية وتقرير حول الدرس
السادس	6 2 نظري 4 + عملي	التعرف على خصائص هذه الفيروسات وبقائها كأمثلة. فهم الأمراض التي تسببها ومضاعفاتها. ومعرفة طرق التشخيص والعلاج المستخدمة	Herpes virus and Pox virus	محاضرات معروضة بشكل power point ومحاضرات مكتوبة	امتحانات يومية +تجارب عملية وتقرير حول الدرس
السابع	6 2 نظري 4 + عملي	التفريق بين أنواع فيروسات الكبد، طرق انتقالها ومضاعفاتها. تحليل علاقة الفيروسات بسرطان الكبد والتليف. ومعرفة طرق الوقاية واللقاحات المتوفرة	Hepatitis virus	محاضرات معروضة بشكل power point ومحاضرات مكتوبة	امتحانات يومية +تجارب عملية وتقرير حول الدرس
الثامن	6 2 نظري 4 + عملي	فهم كيفية إصابة الفيروس لخلايا CD4. تحديد مراحل المرض وتطوره. ومعرفة المبادئ الأساسية للعلاج والوقاية	Human Immune Deficiency virus	محاضرات معروضة بشكل power point ومحاضرات مكتوبة	امتحانات يومية +تجارب عملية وتقرير حول الدرس
التاسع	6 2 نظري 4 + عملي	فهم طبيعة الطفرات (Antigenic drift & shift). تحليل انتشار الأوبئة الموسمية. ومعرفة آليات تطوير اللقاح السنوي.	Orthomyxoviruses	محاضرات معروضة بشكل power point ومحاضرات مكتوبة	امتحانات يومية +تجارب عملية وتقرير حول الدرس
العاشر	6 2 نظري 4 + عملي	التعرف على الفيروسات مثل الحصبة والنكاف وفهم نمط العدوى التنفسية. ومعرفة دور اللقاح في السيطرة عليها	Paramyxovirus	محاضرات معروضة بشكل power point ومحاضرات مكتوبة	امتحانات يومية +تجارب عملية وتقرير حول الدرس
الحادي عشر	6 2 نظري 4 + عملي	فهم الأمراض المرتبطة بالجهاز الهضمي. تحليل طرق الانتقال الفموي-البرازي. والتعرف على أهمية اللقاحات (مثل لقاح شلل الأطفال)	Enteric viruses (Rota, Polio and Reo viruses)	محاضرات معروضة بشكل power point ومحاضرات مكتوبة	امتحانات يومية +تجارب عملية وتقرير حول الدرس
الثاني عشر	6 2 نظري 4 + عملي	معرفة خصائص الفيروس وانتقاله عبر العض. فهم آلية تأثيره على الجهاز العصبي. ومعرفة أهمية اللقاح والعلاج الوقائي بعد التعرض	Rabies virus.	محاضرات معروضة بشكل power point ومحاضرات مكتوبة	امتحانات يومية +تجارب عملية وتقرير حول الدرس

الثالث عشر	6 2 نظري 4 + عملي	التعرف على خصائص الفيروسات التاجية وآليات الانتقال. تحليل العوامل المؤثرة في شدة المرض. وفي طرق التشخيص والوقاية	Coronavirus	محاضرات معروضة بشكل power point ومحاضرات مكتوبة	امتحانات يومية + تجارب عملية وتقرير حول الدرس
الرابع عشر	6 2 نظري 4 + عملي	فهم العلاقة بين العاثيات والبكتيريا. تحليل دورة التحلل والتضاعف. التعرف على تطبيقات العلاج بالعاثيات	Bacteriophages	محاضرات معروضة بشكل power point ومحاضرات مكتوبة	امتحانات يومية + تجارب عملية وتقرير حول الدرس
الخامس عشر	6 2 نظري 4 + عملي	فهم كيف يمكن للفيروسات أن تسبب السرطان (مثل HPV, HBV). معرفة أنواع الأدوية المضادة للفيروسات وآليات عملها. تحليل دور اللقاحات في الوقاية من العدوى الفيروسية	cogenic viruses and Antiviral Drugs & Viral vaccines	محاضرات معروضة بشكل power point ومحاضرات مكتوبة	امتحانات يومية + تجارب عملية وتقرير حول الدرس

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

- ✓ امتحانات يومية بأسئلة عملية وعلمية .
- ✓ درجات مشاركة لأسئلة المنافسة الصعبة بين الطلاب .
- ✓ وضع درجات للواجبات البيتية والتقارير المكلفة بهم.
- ✓ امتحانات فصلية للمنهج الدراسي النظري والعملي اضافة الى الامتحان النهائية

 الفصل الدراسي (الاول والثاني) درجته من مجموع النظري 10 + العملي 10 = 20
 السعي السنوي = درجة الفصل + الفصل الثاني = 40
 الامتحان النهائي النظري = 40
 الامتحان النهائي العملي = 20

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Chapel and Haeney's Essentials of Clinical Principles of Virology, 5th Edition, 2020, ASM Press. By Jane Flint, Vincent R. Racaniello, Glenn Rall, Theodora Hatzioannoe, and Ann Marie Alka.
المراجع الرئيسية (المصادر)	Richman DD, Whitley RJ, Hayden FG, editors. Clinical virology. Fourth edition. Washington, DC: ASM Press; 2017. 1489 p.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	Wetzel, R., J.L. Melnick, and E.A. Adelberg, Review of Medical Microbiology, Twenty-Eighth Edition, 2019. Knipe DM, Howley PM, (editors-in-chief): Fields Virology, 5th ed. Lippincott Williams & Wilkins, 2007.

