

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر : الوراثة الطبية.	
2. رمز المقرر : MU0513105	
3. الفصل / السنة : الفصل الاول 2026/2025	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2025/10 /2	
5. أشكال الحضور المتاحة: صباحي / مسائي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 30 ساعة / عدد الوحدات (الكلي): 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) ، الاسم: الاسم: د .علي تركي حسن الأيمل: ali.turki.hasan@uomus.edu.iq 2-الاستاذ الدكتور ايسم محمود علي الايمل: Aysam.Mhmoud.Ali@uomus.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية • أ المعرفة: • ب- المهارات: تدريب الطلبة نظريا و خاصة الطبية منها و نقل اخر التقنيات و عمليا و تطبيقيا على اسس الوراثة البشرية العلمية المتطورة. اليهم لغرض اغنائهم بمادة الوراثة الطبية و الهندسة الوراثية و طرق استخدامها في الطب التقني. تدريب الطلبة حول استخدام الاجهزة الخاصة بالوراثة كجهاز gel rtpcr pcr و electrophoresis هذه الاجهزة مهمه في عمليات تضخيم dna ومعرفة الامراض الفايروسية والوراثية من خلال تتبع وزيادة المادة الوراثية وفصل قطع dna معرفة التطبيقات الحديثة في علم الوراثة وعلاقته في باقي المجالات كالمجال الطبي والزراعي والصناعي لما لها دور فاعل في تفادي الامراض الوراثية وطرق تشخيصها وايضا في زيادة الانتاج الزراعي وتتيح لخريجي التقنيات الصحية والطبية العمل في المختبرات الطبية في القطاع الخاص وايضا في شركات الادوية والمصانع الغذائية	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية • أ- الأهداف المعرفية بيان ان الاليات الوراثية العاملة في الانسان قد لا تختلف كثيرا عنها في الاحياء الاخرى	

شرح دور الكرووسومات و الجينات في ظهور بعض الامراض الوراثية و التشوهات الخلقية شرح الية السيطرة الجينية على وظائف جسم الانسان المختلفة بيان كيفية استعمال الطرق الوراثية الحديثة في الكشف والتنبؤ عن الامراض الوراثية و كيفية تجنب حدوثها استخدام الطرق الوراثية الحديثة في اثبات شخصية الانسان. شرح استخدام الاستشارة الوراثية في تجنب حصول الامراض الوراثية. أهداف المهارات الخاصة بالمقرر. ب 1 – تحضير الشرائح للكرووسومات و صبغها و تخزينها و المقارنة بين الكرووسومات السليمة و المختلفة ب 2 – استخدام شجرة العائلة في تعب الأمراض الوراثية في العائلة ب 3 - استخدام التقنيات الوراثية الجزيئية للكشف عن شخصية الفرد او عن وجود مرض وراثي فيه ب 4 -دور العوامل البيئية في التشوهات او الأمراض الوراثية	
--	--

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 مقدمة في علم الوراثة الطبية	Introduction of medical genetics	المحاضرات والدروس العملية -المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
2	2 ن + 4 ع	يتعرف الطالب على انقسام الخلايا، الانقسام المتساوي، الانقسام المنصف	Cell division, Mitosis, Meiosis	المحاضرات والدروس العملية -المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
3	2 ن + 4 ع	أن يتعرف الطالب على نقطة مراقبة دورة الخلية	Cell cycle Check point	المحاضرات والدروس العملية -المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
4	2 ن + 4 ع	أن يتعرف الطالب على الكروموسومات و التركيب و النمط النووي	Chromosomes, structure , karyotyping	المحاضرات والدروس العملية -المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
5	2 ن + 4 ع	أن يتعرف الطالب على الكروماتين والهيتروكروماتين والنوكليوسوم	Euchromatin, Heterochromatin and nucleosome	المحاضرات والدروس العملية -المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
6	2 ن + 4 ع	أن يتعرف الطالب على مضاعفة الكروموسومات.	Chromosome replication, segregation	المحاضرات والدروس العملية -المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
7	2 ن + 4 ع	أن يتعرف أنواع الشذوذ الكروموسومي	The chromosomal abnormalities	المحاضرات والدروس العملية -المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
8	2 ن + 4 ع	ان يدرس الأمراض الوراثية.	Genetic diseases	المحاضرات والدروس العملية	- امتحانات نظرية - عملية

- مناقشات	- المناقشة - العصف الذهني				
- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات	المحاضرات والدروس العملية - المناقشة - العصف الذهني	Family pedigree, symbols	أن يتعرف على شجرة العائلة والرموز	2 ن + 4 ع	9
- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات	المحاضرات والدروس العملية - المناقشة - العصف الذهني	Pattern inheritance of Mendel's laws	يتعرف على النمط الوراثي حسب قوانين مندل	2 ن + 4 ع	10
امتحانات نظرية - عملية - مناقشات	المحاضرات والدروس العملية - المناقشة - العصف الذهني	Dominant inheritance	يتعرف على الصفات الوراثية السائدة	2 ن + 4 ع	11
امتحانات نظرية - عملية - مناقشات	المحاضرات والدروس العملية - المناقشة - العصف الذهني	Recessive inheritance	يتعرف على الصفات الوراثية المتنحية.	2 ن + 4 ع	12
امتحانات نظرية - عملية - مناقشات	المحاضرات والدروس العملية - المناقشة - العصف الذهني	The genetic basis of sex linked inheritance	يتعرف على الأساس الجيني للوراثة المرتبطة بالجنس	2 ن + 4 ع	13
امتحانات نظرية - عملية - مناقشات	المحاضرات والدروس العملية - المناقشة - العصف الذهني	Another type of gene inheritance	يتعرف على أنواع أخرى من الوراثة الجينية	2 ن + 4 ع	14
امتحان	امتحان	امتحان	امتحان		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)
- Jorde, Lynn B., John C. Carey, and Michael J. Bamshad. Medical Genetics E-Book: Medical Genetics E-Book. Elsevier Health Sciences, 2019. - Turnpenny, Peter D., and Sian Ellard. Emery's Elements of Medical Genetics E-Book. Elsevier Health Sciences, 2011. - Kumar, Dhavendra, and Charis Eng, eds. <i>Genomic medicine: principles and practice</i>. No. 65. Oxford University Press, USA, 2015.	المراجع الرئيسية (المصادر)
1- NCBI 2- Nature Genetics 3- Youtube	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت