

## نموذج وصف المقرر وراثة عامة

1. اسم المقرر	
وراثة عامة	
2. رمز المقرر	
GENG308	
3. الفصل / السنة	
الربيعي-2025	
4. تاريخ أعداد هذا الوصف	
2025-1-15	
5. أشكال الحضور المتاحة	
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي أسبوعياً لمدة 14 أسبوع، عدد الوحدات 3.5 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
م.د. دانيا سلمان قهرمان daniasalman@uodiyala.edu.iq م.م. غفران علي حسين	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	
- تخريج طلبة لهم المقدرة على العمل في مراكز الابحاث العلمية والجامعات لتحسين واقع زراعة المحاصيل في الدولة. - توفير كادر زراعي متخصص بالعلوم المحاصيل الحقلية بامكانه خلق فرص عمل في القطاع الزراعي الخاص ومباشرة العمل الزراعي من قبلهم دون انتظار العمل في مؤسسات الدولة. - امكانية ابتعاث الطلبة الاوائل على القسم الى الدول المتقدمة في مجال العلوم الزراعية للمحاصيل الحقلية لنقل اخر ما توصل اليه العلم الى بلدنا. - اعداد وتخرج طلبة لهم رؤية علمية وعملية باعادة زراعة المحاصيل الحقلية في العراق بعد الانحدار الشديد في مساحات	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

## 10. بنية المقرر

## الجزء النظري

## بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2	مقدمة في تاريخ و تطور علم الوراثة.	وراثة عامة	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثاني	2	الاساس السائتولوجي للوراثة المنديلية (دورة الخلية والانقسام المايوزي).	وراثة عامة	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثالث	2	تكملة الاساس السائتولوجي للوراثة المنديلية (الانقسام المايوزي).	وراثة عامة	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الرابع	2	الوراثة المنديلية (قانون الانعزال).	وراثة عامة	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الخامس	2	الوراثة المنديلية (قانون التوزيع الحر).	وراثة عامة	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
امتحان فصلي اول					
السادس	2	التفاعل بين الجينات وحالات التفوق.	وراثة عامة	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
السابع	2	الاساس الكيماوي للمادة الوراثة وبناء الدنا.	وراثة عامة	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثامن	2	تكملة الاساس الكيماوي للمادة الوراثة (تكرار الدنا والاستنساخ	وراثة عامة	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

			والترجمة).		
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	وراثه عامه	وراثه الاليلات المتعدده.	2	التاسع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	وراثه عامه	انظمة تحديد الجنس والوراثه المرتبطه بالجنس	2	العاشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	وراثه عامه	الارتباط والعبور ورسم الخرائط الوراثية .	2	الحادي عشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	وراثه عامه	التأثيرات البيئية (المحيطية) والتعبير الجيني.	2	الثاني عشر
امتحان فصلي ثاني					

الجزء العملي					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	مكافحة ادغال	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	وراثه عامه	الامام بتاريخ وتطور العلوم الوراثية	3	1
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	وراثه عامه	التعرف على دورة الخلية وعملية الانقسام المايوزي	3	2
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	وراثه عامه	التعرف على الانقسام المايوزي للخلية	3	3
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	وراثه عامه	التعرف على قانون الانعزال حسب الوراثة المنديلية	3	4
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	وراثه عامه	التعرف على قانون التوزيع الحر حسب الوراثة المنديلية	3	5
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية		وراثه عامه	امتحان الشهر الاول	3	6
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	وراثه عامه	ان يتعلم الطالب علاقة الجينات ببعضها	3	7

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	وراثة عامة	ان يتعلم الطالب ممن تتكون المادة الوراثية وكيفية تكرارها وانتقالها الى الاجيال التالية	3	8
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	وراثة عامة	ان يتعلم الطالب كيفية تكرار المادة الوراثية وانتقالها الى الاجيال التالية	3	9
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	وراثة عامة	ان يتعلم الطالب ماهية الاليلات المتعددة وما تاثيرها على التغيرات الوراثية	3	10
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	وراثة عامة	ان يتعرف الطالب على علاقة الوراثة بانتقال صفات الجنس الى الاجيال	3	11
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	وراثة عامة	ان يتعلم الطالب ما هو الارتباط والعبور ورسم الخرائط الوراثية		12
		امتحان ثاني			13

### 11. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .

### 12. مصادر التعلم والتدريس

.(2006, 2014) Spencer & Cummings , Clug Genetics Concepts	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
مقالات حديثة من الانترنت ومن مجلات علمية مختصة ومجلة العلوم الزراعية - العراقية والمكتبة الافتراضية .	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية الأكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، المراجع الإلكترونية، مواقع الأنترنت