

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي

Ministry of Higher Education & Scientific Research

اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: البستنة وهندسة الحدائق
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: عزيز مهدي عبد
اللقب العلمي: استاذ
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	عزيز مهدي عبد												
البريد الالكتروني	azizmabd@uodiyala.edu.iq												
اسم المادة	وراثة نبات												
مقرر الفصل	الفصل الاول (الخريفي)												
اهداف المادة	<ul style="list-style-type: none">- تعليم الطلبة اساسيات العلوم الوراثة المرتبطة بعلوم البستنة.- تعليم الطلبة بنظم التكاثر في النباتات البستنية.- تعليم الطلبة كيفية تربية انواع العقم الذاتي وحالت عدم التوافق الجنسي الذاتي.- تعليم الطلبة كيفية احداث التغيرات الوراثة اللازمة او الضرورية لعملية الانتخاب.- تعليم الطلبة طبيعة وماهية المادة الوراثة ال DN.- تعليم الطلبة وراثة الجنس .- تعليم الطلبة على كيفية رسم الخرائط الوراثة.- تعليم الطلبة معنى الطفرات الوراثة وكيفية استحداثها.- تعليم الطلبة مبادئ الهندسة الوراثة- تعليم الطلبة مبادئ وراثة العشائر- تعليم الطلبة مبادئ الوراثة الكمية												
التفاصيل الاساسية للمادة	التعرف على الاساس السابيتولوجي والكيميائي للمادة الوراثة، الوراثة المنديلية، التفاعل الجيني ، والاليات المتعددة، الوراثة والجنس ، الوراثة الكمية، ووراثة الطفرات ، ووراثة العشائر												
الكتب المنهجية	- اساسيات في الوراثة للدكتور عدنان محمد حسن العذاري												
المصادر الخارجية	- الوراثة الكمية للدكتور احمد عبد المنعم - الوراثة النباتية الجزء العملي للدكتور غسان عياش وآخرون - موقع اليكترونية تهتم بوراثة النبات												
تقديرات الفصل	<table border="1"><thead><tr><th>الامتحان النظري</th><th>الامتحان الفصلي</th><th>الامتحان العملي</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>الامتحان العملي النهائي</th><th>الامتحان النظري النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>25 %</td><td>10 %</td><td>5 %</td><td>20 %</td><td>40 %</td><td></td></tr></tbody></table>	الامتحان النظري	الامتحان الفصلي	الامتحان العملي	الامتحانات اليومية	الامتحان العملي النهائي	الامتحان النظري النهائي	25 %	10 %	5 %	20 %	40 %	
الامتحان النظري	الامتحان الفصلي	الامتحان العملي	الامتحانات اليومية	الامتحان العملي النهائي	الامتحان النظري النهائي								
25 %	10 %	5 %	20 %	40 %									
معلومات اضافية	التقدير النهائي 100 %												

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: البستنة وهندسة الحدائق
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: عزيز مهدي عبد
اللقب العلمي: استاذ
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الأسابيع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1		مقدمة في تاريخ و تطور علم الوراثة.	التعرف على المواد المستعملة في الدراسات الوراثية والاجهزة المختبرية المستخدمة في التجارب الوراثية.	
2		الاساس الساييتولوجي للوراثة المنديلية (دورة الخلية والانقسام المايوزي).	الوراثة المنديلية (تمارين على قانون مندل الاول)	
3		تكملة الاساس الساييتولوجي للوراثة المنديلية (الانقسام المايوزي).	الوراثة المنديلية (تمارين على قانون مندل الثاني)	
4		الوراثة المنديلية (قانون الانعزال).	تطبيقات مربع كاي (كاي سكوير) الوراثة	
5		الوراثة المنديلية (قانون التوزيع الحر).	تثبيت المواد اللازمة لدراسة الانقسام الخيطي والمنصف وتلوينها	
6		التفاعل بين الجينات وحالات التفوق.	تحديد استمرار اطوار دورة الخلية واطوار النقسام الخيطي	
7		الاساس الكيماوي للمادة الوراثة وبناء الدنا.	طرائق احصاء العدد الكروموسومي ودراسة النمط النووي (الكريوتايب)	
8		تكملة الاساس الكيماوي للمادة الوراثة (تكرار الدنا والاستنساخ والترجمة).	الطريقة المجهرية لقياس اطوال الكروموسومات	
9		وراثة الاليلات المتعددة .	كشف الـ DNA والـ RNA	
10		انظمة تحديد الجنس والوراثة المرتبطة بالجنس	تقدير القدرة الانباتية والحياتية لحبوب اللقاح	

	الطفرات - الأشعة والتبدلات البنائية الكروموسومات	الارتباط والعبور ورسم الخرائط الوراثية .	11
	الطفرات - المطفرات الكيميائية والتبدلات الكروموسومات	التأثيرات البيئية (المحيطية) والتعبير الجيني.	12
	دراسة اثر التبريد على الكروموسومات	الطفرات الوراثية .	13
	استخدامات الكولشيسين في احداث الطفرات	الوراثة الكمية .	14
	تكملة استخدامات الكولشيسين في احداث الطفرات	وراثة العشائر.	15



توقيع العميد:
أ.د. راند ابراهيم خليل
2025/1/15



توقيع الاستاذ
أ.د. عزيز مهدي عبد
2025/1/15