



استمارة الخطة التدريسية السنوية

أ.د. عزيز مهدي عبد							اسم التدريسي
azizmabd@uodiyala.edu.iq							البريد الالكتروني
وراثة نباتات بستنية							اسم المادة
الفصل الاول \ المرحلة الثانية							مقرر الفصل
تعليم الطالب ماهية المادة الوراثية وكيفية تضاعفها وانتقالها عبر الاجيال ونقلها للصفات الوراثية للكائنات الحية.							اهداف المادة
مكونات المادة الوراثية- الوراثة المنديلية- التفاعل الجيني - الوراثة والجنس-الوراثة الكمية- ووراثة الطفرات -وراثة العشائر							التفاصيل الاساسية للمادة
اساسيات في الوراثة للدكتور عدنان حسن محمد العذاري							الكتب المنهجية
الوراثة الكمية للدكتور احمد عبد المنعم—الوراثة النباتية(الجزء العملي)د.غسان عياش واخرون							المصادر الخارجية
الدرجة	الامتحان النهائي		الاختبار	الاختبار	الاختبار	الاختبار الشهري	تقدير الفصل
	عملي	نظري					
100	40	20	6	6	14	14	
تعطى 15 درجة للأنشطة الصفية والمواظبة على الحضور والتقارير العلمية من ضمن درجات الاختبارات الشهرية النظرية والعملية.							معلومات اضافية

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



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 جهاز الاشراف والتقييم العلمي

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 السايولوجي للوراثة المنديلية (دورة الخلية والانقسام المايوزي).	الوراثة المنديلية (تمارين على قانون مندل الاول)	
3		تكملة الاساس السايولوجي 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 الاليات المتعددة .	كشف الـ DNA وال RNA	
10		انظمة تحديد الجنس والوراثة المرتبطة بالجنس	تقدير القدرة الانباتية والحياتية لحبوب اللقاح	
11		الارتباط والعبور ورسم الخرائط الوراثة .	الطفرات - الاشعة والتبدلات البنائية الكروموسومات	
12		التأثيرات البيئية (المحيطة) والتعبير الجيني.	الطفرات - المطفرات الكيماوية والتبدلات الكروموسومات	
13		الطفرات الوراثةية .	دراسة اثر التبريد على الكروموسومات	
14		الوراثة الكمية .	استخدامات الكولشيسين في احداث الطفرات	
15		وراثة العشائر.	تكملة استخدامات الكولشيسين في احداث الطفرات	