

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: علوم المحاصيل الحقلية
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: هشام عبد الوهاب عبد
الكريم
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: الدكتوراه
مكان العمل: قسم علوم المحاصيل الحقلية

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

هشام عبد الوهاب عبد الكريم غفران علي حسين					الاسم
hushamabdulkareem@uodiyala.edu.iq ghuffranali@uodiyala.edu.iq					البريد الالكتروني
اجهاد بيئي					اسم المادة
الفصل الربيعي					مقرر الفصل
دراسة تأثير اجهاد العوامل البيئية على النبات					اهداف المادة
تأثير اجهاد العوامل البيئية على الانبات والنمو والتطور والحاصل					التفاصيل الاساسية للمادة
محاضرات خارجية					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
%50	%10	%5	%15	%20	
					معلومات اضافية

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: علوم المحاصيل الحقلية
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: هشام عبد الوهاب عبد
الكريم
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: الدكتوراه
مكان العمل: قسم علوم المحاصيل الحقلية

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	الاسبوع الاول	الشذود الحويوية واللاحيوية	الاجهاد البيئي وضرره على النباتات	
2	الاسبوع الثاني	الشد الحراري	الاجهاد الحراري وتجربة تبين تاثير الاجهاد الحراري على النباتات	
3	الاسبوع الثالث	الشد المائي ج 1	الاجهاد المائي وتجربة علمية تبين معدل إنبات بذور مختلفة في معاملات مائية مختلفة	
4	الاسبوع الرابع	الشد المائي ج 2	الاجهاد المائي و تجربة تأثير الإجهاد المائي على نمو البادرات	
5	الاسبوع الخامس	الاملاح	الاجهاد الملحي وتجربة علمية تبين تأثيره على نمو النباتات	
6	الاسبوع السادس	اضرار الملوحة العالية	تجربة علمية تبين تقدير تاثير الإجهاد الملحي على إنبات البذور	امتحان
7	الاسبوع السابع	مقاييس تحمل الملوحة	الاجهاد الضوئي وتأثيره على النباتات	
8	الاسبوع الثامن	اجهاد الضوء	الفرق بين اجهاد الاضاءة المرتفعة واجهاد الاضاءة المنخفضة	
9	الاسبوع التاسع	اجهاد نقص الإضاءة	تجربة علمية توضح تاثير الاجهاد الضوئي على نمو البادرات	
10	الاسبوع العاشر	اجهاد زيادة الإضاءة	تجربة علمية تثبت تاثير التلوث بـ SO ₂	
11	الاسبوع الحادي عشر	درجة حموضة التربة	تأثير الرقم الهيدروجيني للتربة على تجربة النبات	
12	الاسبوع الثاني عشر	التلوث البيئي	تأثير التلوث البيئي على تجربة النبات	
13	الاسبوع الثالث عشر	الجدور الحرة ودور مضادات الأكسدة تأثير الجدور الحرة على تجربة النبات	تأثير الجدور الحرة على تجربة النبات	امتحان

رائد

توقيع العميد
أ.د. رائد ابراهيم خليل
2025/1/15

هشام

توقيع الاستاذ
م.م. هشام عبد الوهاب عبد الكريم
2025/1/15