

		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي دائرة البحث والتطوير
الجامعة	الموصل	
الكلية	التربية للنبات	
القسم والتخصص	علوم الحياة	
الصف	الرابع	
الدرجة الممنوحة	بكالوريوس	
عدد الساعات المعتمدة	(٢ نظري) + ٢ عملي	
العام الدراسي	٢٠٢٢/٢٠٢١	

مفردات ووصف المقرر الدراسي				
المقرر الدراسي				
رمزه	اسمه بالعربية	اسمه بالإنكليزية	المتطلب السابق	
	فسلجه النبات / الجزء العملي	Plant physiology	اسمه	رمزه
الساعات المعتمدة*	النظرية	العملية	مجموعها	عدد الوحدات
٢	٢	٢	4	3
أهداف تدريس المقرر (المخرجات التعليمية) Outcomes Learning				
الأهداف المعرفية	يهدف المقرر الى تعريف الطالبات بالمفاهيم الاساسية في علم فسيولوجيا النبات وتاثر وتفاعل النبات بالعوامل البيئية وتقييم السمات الفسيولوجية للنبات الرئيسية من خلال الجزء العملي			
الأهداف المهنية	بعد الانتهاء من تدريس المقرر تكون الطالبة قادرة على وصف العمليات الفسيولوجية وتفسير بعض الظواهر ذات العلاقة بالعمليات الفسيولوجية للنبات، واختيار الادوات المناسبة لاجراء تجارب مرتبطة بفسيولوجيا النبات وتنفيذ التجارب مع مراعاة اجراءات السلامة المختبرية بمرونة سواء كان العمل بمفردها او ضمن فريق			
الإسبوع	التفاصيل			
١.	المحاليل وانواعها وطرق التعبير عن التراكيز (المولالية والمولارية والكسر المولي والنسبة المئوية)			
٢.	تخفيف المحاليل			
٣.	كيفية تحضير بعض المحاليل			
٤.	الغرويات وخصائصها			
٥.	الادمصاص وتوضيح ظاهرة التثرب			
٦.	الانتشار			
٧.	امتحان الفصل الاول			
٨.	الازموزية			
٩.	النفاذية			
١٠.	النتح			
١١.	العلاقات المائية وطريقة صعود العصارة			
١٢.	الضغط الجذري			
١٣.	التغذية المعدنية			
١٤.	الانزيمات			
١٥.	التنفس الهوائي			
١٦.	التنفس اللاهوائي			
١٧.				
١٨.				
١٩.				

	.٢٠
	.٢١
	.٢٢
	.٢٣
	.٢٤
	.٢٥
	.٢٦
	.٢٧
	.٢٨
	.٢٩
	.٣٠

#### وصف المقرر

يهدف المقرر الى تعريف الطالبات بالمفاهيم الاساسية في علم فسيولوجيا النبات وتأثر وتفاعل النبات بالعوامل البيئية مع التركيز على البناء الضوئي والتنفس والعلاقات المائية وادوار الانزيمات والهرمونات والحركة في النبات والتغذية المعدنية وتقييم السمات الفسيولوجية للنبات الرئيسية من خلال الجزء العملي

#### طريقة الحضور

الحضور حسب الساعات المقررة وأداء متطلبات المقرر دواماً وامتحانات.

#### التقييم وتوزيع الدرجات

الدرجة الممنوحة لها	نوع المهمة للطالبة
20%	امتحان الفصل الأول (النظري+العملي)+ امتحان الفصل الثاني (النظري+العملي)+ الامتحانات اليومية + الحضور
20%	امتحان نصف السنة النظري
60%	الامتحان النهائي(النظري+العملي)
100%	المجموع

#### مصادر ووسائل التعليم والتعلم

مصادر ووسائل التعليم والتعلم الأساسية	ملزمة فسلجة النبات العملي د. بسام رياض طه/د.رياض خليل برهاوي /د. روضة محمد امين
مصادر ووسائل التعليم والتعلم المساعدة	فيديوات تعليمية للتجارب العملية ومصادر انترنت

م.م رونق احمد ابراهيم الطائي

Instructor Signature

Dean Signature