

وصف مقرر فسلجة نبات

1. اسم المقرر:					
فسلجة نبات					
2. رمز المقرر:					
PLAP215					
3. الفصل / السنة:					
الفصل الأول / 2025-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2025/1/15					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضورياً					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):					
75 ساعة / 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
أ.م.د زينه سامي راشد					
8. اهداف المقرر					
- تعريف الطلبة بالمفاهيم الاساسية لعلم فسلجة النبات وتأثر نمو النبات بالعوامل البيئية المحيطة به مع التركيز على العلاقات المانية والبناء الضوئي والتنفس فضلاً عن تقييم السمات الفسيولوجية الرئيسة للنبات من خلال الجزء العملي المصاحب					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- اللقاء المحاضرات مع استخدام وسائل العرض الحديثة. - الحوار المباشر مع الطلبة من خلال طرح الاسئلة عليهم . - التعرف على المختبر الخاص بفسلجة النبات والأجهزة المختبرية والمواد الكيميائية التي تتطلبها عمليات تحضير المحاليل والمستخلصات لإجراء بعض التجارب الخاصة بالعمليات الفسلجية المتعلقة بالنبات مع مرا اجراءات السلامة العامة . - تكليف الطلبة بواجبات بيتية لإعداد تقارير علمية عن العمل المختبري الذي نفذه الطالب في المختبر .					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2نظري + 3عملي	الالمام بمفردات علم الفسلجة ومعرفة علاقته بالعلوم الاخرى	مقدمة، تعريف علم فسلجة النبات ، تاريخ معرفته وتطوره وعلاقته بالعلوم الاخرى	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات ،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير

امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	علاقة النبات بالماء : الخواص الفيزيائية والكيميائية ووظائف الماء في النبات	معرفة الخواص الفيزيائية والكيميائية ووظائف الماء في النبات	2نظري + 3عملي	الثاني
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	الانتشار والاوزموزية : الخلايا النباتية والانتشار ، أنواع الأغشية حسب مكوناتها ونفاذيتها ، العوامل المؤثرة على الغشاء البلازمي	التعرف على الانتشار والاوزموزية وتقسيم الأغشية حسب مكوناتها	2نظري + 3عملي	الثالث
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	الانتشار والاوزموزية : الخلايا النباتية والانتشار ، أنواع الأغشية حسب مكوناتها ونفاذيتها ، العوامل المؤثرة في الغشاء البلازمي	فهم العوامل المؤثرة في الغشاء البلازمي	2نظري + 3عملي	الرابع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	الجهد الكيماوي للماء ، الجهد المائي ، الجهد الاوزموزي	التعرف على الجهد الكيماوي للماء ، الجهد المائي ، الجهد الاوزموزي	2نظري + 3عملي	الخامس
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	العوامل المؤثرة على الاوزموزية ، أنواع المحاليل بالنسبة للخلية ، الضغط الانتفاخي، الضغط أجداري	معرفة العوامل المؤثرة على الاوزموزية ، أنواع المحاليل بالنسبة للخلية ، الضغط الانتفاخي، الضغط أجداري	2نظري + 3عملي	السادس
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	أمثلة وتطبيقات عن الخلية النباتية والجهد المائي ومكوناته	فهم بعض الأمثلة وتطبيقات عن الخلية النباتية والجهد المائي ومكوناته	2نظري + 3عملي	السابع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	البلزما ، التشرب	تعريف الطلبة بمفهوم البلزما والتشرب	2نظري + 3عملي	الثامن
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	ميكانيكية امتصاص الماء ، امتصاص الماء من التربة ، حركة وانتقال الماء داخل النبات	معرفة ميكانيكية امتصاص الماء ، امتصاص الماء من التربة ، حركة وانتقال الماء داخل النبات	2نظري + 3عملي	التاسع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	انتقال الماء عبر القنوات البلازمية ، الانتقال الحر للماء ، الإدماء bleeding و الإدماء guttation	معرفة كيفية انتقال الماء عبر القنوات البلازمية ، الانتقال الحر للماء ، الإدماء bleeding و الإدماء guttation	2نظري + 3عملي	العاشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	النتج: أهميته ، أنواع النتج ، فرضيات ميكانيكية انتقال الماء من الأسفل الى الأعلى	يتعلم الطالب ماهو النتج: أهميته ، أنواع النتج ، فرضيات ميكانيكية انتقال الماء من الأسفل الى الأعلى	2نظري + 3عملي	الحادي عشر

امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	ميكانيكية غلق وفتح الثغور	معرفة ميكانيكية غلق وفتح الثغور	2نظري + 3عملي	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	التنفس	يتعلم الطالب ماهو التنفس: اهميته، انواع التنفس،	2نظري + 3عملي	الثالث عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	التنفس	معرفة العوامل المؤثرة في عملية التنفس	2نظري + 3عملي	الرابع عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	التركيب الضوئي	يتعلم الطالب ماهو التركيب الضوئي: اهميته، ميكانيكيته، والعوامل المؤثرة فيه	2نظري + 3عملي	الخامس عشر
11. تقييم المقرر					
<p>- امتحانات يومية سريعة (Quizzes) .</p> <p>- امتحانات شهرية (اثنان فأكثر).</p> <p>- تقييم النشاط الصفي للطلبة .</p> <p>تقيم النشاطات المختبرية للطلبة</p> <p>- تقييمات عن كتابة التقارير العلمية والواجبات البيتية .</p>					
12. مصادر التعلم والتدريس					
علم فسيولوجيا النبات (1982) . د. فيصل عبد القادر وآخرون أساسيات فسيولوجيا النبات (1991) ، د. عبد العظيم كاظم و د. مؤيد أحمد اليونس الفلسفة النباتية (1987) د. عبد الهادي الرئيس ود. عبد العظيم كاظم			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
			المراجع الرئيسية (المصادر)		
Plant physiology (2006) Taiz and Zeiger			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
الشبكة الدولية للمعلومات في موضوع المقرر			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		