

وصف مقرر تشريح نبات

1. اسم المقرر:					
تشريح نبات					
2. رمز المقرر:					
PLNA203					
3. الفصل / السنة:					
الفصل الأول / 2025-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2025/1/15					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضورياً					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
75 ساعة / 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
ا.م.د. خالد إبراهيم مصطفى					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> - تعريف الطلبة بأنواع الخلايا النباتية ومكوناتها ووظيفة كل مكون و الأنسجة النباتية ووظائفها والتركيب الداخلي لأعضاء النبات . - تعليم الطلبة كيفية تشريح النبات وعمل المقاطع التشريحية للخلية النباتية وعمل السلايدات لمشاهدتها تحت الميكروسكوب . - تعليم الطلبة على مكونات كل عضية من الخلية النباتية ووظيفة كل عضية في الخلية النباتية - توضيح مكونات كل عضية من الخلية النباتية ووظيفة كل عضية في الخلية النباتية - شرح استخدام التقنيات الحديثة لعمل المقاطع التشريحية وكيفية تصيغها وتثبيتها في السلايدات لغرض تصويرها ودراستها . 					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"> -لقاء المحاضرات. - استخدام أسلوب عرض المحاضرة بور بوينت بأستخدام جهاز العرض والحوار والنقاش عن كل شريح تظهر على شاشة العرض مع الطلبة لايصال المعلومة النظرية للطلاب . - التعرف على المختبر الخاص بتشريح النبات والأجهزة المختبرية وادوات التشريح والمواد الكيميائية التي تتطلبها عمليا تحضير الشرائح لعمل السلايدات التي تضمنتها المادة النظرية . - جمع النماذج النباتية من النباتات في الحقل لغرض عمل الشرائح والسلايدات الخاصة بالمادة النظرية . - تطبيق الدروس النظرية في المختبر لعمل السلايدات والمقاطع العرضية ومشاهدتها بالمجهر الضوئي - تكليف الطلبة بواجبات بيئية لإعداد تقارير علمية عن العمل المختبري الذي نفذه الطالب في المختبر . - تكليف الطلبة بجمع النماذج النباتية الخاصة بالمادة النظرية لعمل السلايدات والمقاطع التشريحية 					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	الالمام بمفردات علم تشريح النبات والتعرف على مكونات	مقدمة، تعريف علم تشريح النبات ، الخلية النباتية، انواعها، دراسة لخلية النباتات الراقية، جدار الخلية،	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات ،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير

		الصفحة الوسطى، الجدار الابتدائي، الجدار الثانوي، النقر،.	جدار الخلية النباتية ووظيفة كل جزء .		
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات ،	المحتويات الحية للخلية النباتية ، السايوبلازم، المايكوكونديريا، الرايبوسومات، جهاز كولجي، البلاستيدات، الاجسام الكروية، الانبيات الدقيقة، الاغشية الخلية..	التعرف على الخلية النباتية ووظيفة كل عضيه ومكوناتها .	5	الثاني
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	المحتويات غير الحية للخلية النباتية . الفجوات، العصير الخلوي، البلورات وانواعها، الحبيبات النشوية، الحبيبات الالبرونية.	التعرف على المكونات غير الحية وكيفية تكونها وفائدتها في النبات.	5	الثالث
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات ،	الانسجة النباتية، الانسجة المستديمة، الانسجة البسيطة، النسيج البرنكي، النسيج الكولنكي، النسيج السكرنكي، النسيج الفليني	التعرف على الأنسجة النباتية ووظيفة كل نسيج ودوره في وظيفة العضو النباتي	5	الرابع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	الانسجة النباتية، الانسجة المستديمة، الانسجة البسيطة، النسيج البرنكي، النسيج الكولنكي، النسيج السكرنكي، النسيج الفليني	التعرف على الأنسجة النباتية ووظيفة كل نسيج ودوره في وظيفة العضو النباتي	5	الخامس
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	الانسجة النباتية ، الانسجة المعقدة، البشره، البشره المحيطة ، الانسجة الناقلة(نسيج اللحاء ونسيج الخشب).	التعرف على الأنسجة النباتية ووظيفة كل نسيج ودوره في وظيفة العضو النباتي	5	السادس
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	الانسجة النباتية ، الانسجة المرستيمية ، الطرفية ، البينية ، الجانبية، الانسجة المرستيمية الاولى ، الثانوية	التعرف على الأنسجة النباتية ووظيفة كل نسيج ودوره في وظيفة العضو النباتي	5	السابع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	البريدرم ، القلف ، الفلين التجاري ، العديسات ، فلين الجروح، انفصال الاوراق	التعرف على الأنسجة النباتية ووظيفة كل نسيج ودوره في وظيفة العضو النباتي	5	الثامن
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	القمة النامية في الساق ، نظرية الخلية القمية ، نظرية نشوء الاجنة ، نظرية المرستيم الاول ، نظرية الغلاف والبدن ، نظرية نمو	أمام الطالب للقيم النامية لأعضاء النبات المكونة له وكيفية نمو النبات	5	التاسع

		المناطق ،القمة النامية في الجذر			
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	التركيب الداخلي للساق ، البشرة ، القشرة ، الاسطوانة الوعائية	ان يتعلم الطالب على التركيب الداخلي للساق ووظيفة كل جزء منه وكيفية التمييز بينهما مجهرياً	5	العاشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	لتركيب الداخلي للجذر ، البشرة ، القشرة ، الاسطوانة الوعائية، الانسجة الوعائية، مناطق الجذر ،تكون الجذور الجانبية.	ان يتعلم الطالب على التركيب الداخلي للجذر ووظيفة كل جزء منه وكيفية التمييز بينهما مجهرياً	5	الحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	التغلط الثانوي ، للسيقان، للجذور. التعرف على النمو الثانوي في الساق ،الحلقات السنوية، الخشب الثانوي ،اللحاء الثانوي. التغلط الثانوي للكمبيوم الوعائي ، الكمبيوم الفليني،	ان يتعلم الطالب كيفية حصول التغلط الثانوي في النبات وما فائدته للنبات	5	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	التركيب الداخلي للورقة من ذوات الفلقتين ، من ذوات الفلقة الواحدة(ورقة النجيليات)، التعرف على التركيب الداخلي للورقة، البشرة العليا، الميزوفيل، البشرة السفلى، الأوعية الناقلة(العروق)	تعليم الطالب على مكونات الورقة في النبات ووظيفة كل مكون وموقعه في الورقة	5	الثالث عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	تشريح النباتات المائية والصحراوية	تعليم الطالب على المكونات التشريحية التي تميز هذه النباتات عن النباتات الأعتيادية وسبب تحملها لتلك الظروف .	5	الرابع عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	مراجعة عامة لكل المواضيع	تعليم الطلبة وتذكيرهم بملخص عن كل موضوع	5	الخامس عشر
11. تقييم المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> - امتحانات يومية سريعة (كوزات) . - امتحانات شهرية (اثنان فأكثر). - تقييم النشاط الصفي للطلبة . - تقييم النشاطات المختبرية للطلبة 					

- تقييمات عن كتابة التقارير العلمية والواجبات البيتية .

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
- تشريح نبات - تأليف د. بدري عويد العاني -1980	المراجع الرئيسية (المصادر)
- مورفولوجيا وتشريح النبات تأليف د. حسين العروسي - د. عماد الدين وصفي 2000 سنة الغامدي. أحمد علي أبو عمرو ، متولي.متولي عبد العظيم : 1428 هـ -2007 م ، مورفولوجيا وتشريح النبات الزهري ، الطبعة الثانية ، دار الأندلس للنشر والتوزيع ، حائل - سليمان محمد :1424 هـ -2003 م ، علم تشريح النبات ، الطبعة الأولى ، دار كنوز اشبيلية للنشر والتوزيع ، الرياض.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
الشبكة الدولية للمعلومات في موضوع المقرر	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت