



الفصل الدراسي الثاني يونيو 2019 / 2020  
الفرقة الأولى - شعبة العلوم البيولوجية ( عام )  
المقرر / ( مورفولوجى وتشريح نبات )  
أستاذ المقرر: د . محمد دياب

موضوعات بحثية ( على الطالب إختيار موضوع واحد فقط )

- 1 - التكاثر فى النباتات .  
( تعريف التكاثر وأنواعه - التكاثر الخضرى - التكاثر الجنىسى - التلقيح والإخصاب )
- 2 - البذور والإنبات والعوامل المؤثرة على إنبات البذور .  
( تركيب البذرة فى ذوات الفلقة والفلقتين - التغيرات التى تحدث للبذرة عند الإنبات - العوامل )
- 3 - الشكل الظاهرى للورقة فى النبات  
( قاعدة الورقة - العنق - النصل - صور وتحورات الأوراق )
- 4 - كيف الشكل الظاهرى للنبات مع البيئة التى يعيش فيها .  
( تقسيم النباتات حسب البيئة - النباتات المائية و الأرضية ونباتات البيئة الجافة والملحية )
- 5 - أهمية البراعم فى النمو والتكاثر الخضرى للنبات .  
( تعريف البرعم - تركيبه - تقسيم البراعم مورفولوجيا - السيادة القمية - دور البراعم فى النمو والتكاثر الخضرى )
- 6 - الخلية النباتية وحدة بناء النبات .  
( مكونات الخلية النباتية الحية والغير حية - تركيب ووظيفة كل من المكونات الحية )
- 7 - النسيج الإنشائى ( الميرستيمى ) وأهميته فى نمو النبات .  
( تعريف - مواصفات الخلية الميرستيمية - أنواع النسيج الميرستيمى وتوزيعه فى النبات - أهميته فى النمو )
- 8 - ميكانيكية التدعيم فى النبات .  
( النسيج الكولنشيمى - النسيج الإسكلرنشيمى )
- 9 - التركيب التشريحي للنسيج الوعائى وأهميته فى النبات .  
( تعريف - نسيج الخشب مكوناته ووظيفته - نسيج اللحاء مكوناته ووظيفته - أنواع الحزم الوعائية )
- 10- ملائمة التركيب التشريحي للنبات مع البيئة التى يعيش فيها .  
( كيف التركيب التشريحي لأعضاء بعض النباتات مع الظروف البيئية )

رئيس القسم

أستاذ المقرر

الاسم: .....

التوقيع: .....