



امتحان الفصل الدراسي
(شتوي ٢٠٢٠ للعام الجامعي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠)

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم الوراثة

كود المقرر: (١١٢١٩)
عدد الطلاب: ٣٢
الزمن:

البرنامج: التكنولوجيا الحيوية الزراعية
اسم المقرر: الأسس الوراثية لزراعة الأنسجة
المستوى: الثالث (توجة الوراثة)
تاريخ الامتحان:
لجنة الممتحنين

١- أ.د./ عبد الحميد عبد الحميد علي ٢- د./ عزيزه أحمد أبوليله ٣- أ.د./ سالم عبدالكريم عبدالله

اكتب مقال بحثي في أحد الموضوعات الآتية بالتفصيل محاولاً الاستفادة مما درسته في مقرر الأسس الوراثية لزراعة الأنسجة مستخدماً أكبر عدد من المصطلحات العلمية التي درستها في هذا المجال:

- ١- كيفية تصميم وانشاء معمل لزراعة الأنسجة للمجال البحثي والأدوار المنوطة للقائمين عليه في إنتاج سلالات متميزة من المحاصيل الزراعية والبستانية في ضوء ما درست في مقرر الاسس الوراثية لزراعة الأنسجة.
- ٢- التطبيقات الهامة في مجال زراعة الانسجة النباتية وكيفية استفادة مربى النبات منها في تحسين المحاصيل الزراعية.
- ٣- التباينات الوراثية المتاحة من تطبيق الأسس الوراثية لزراعة الانسجة موضحا كيفية انتاجها.
- ٤- استخدام التكنولوجيا الحيوية وزراعة الأنسجة في استنباط سلالات نباتية متحملة للإجهادات البيئية المختلفة.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح