

اسم المقرر: تكنولوجيا زراعة الأنسجة
كود المقرر: و ر ث 319

م	الموضوعات البحثية	مواصفات
1	نظرة عامة علي معمل زراعة الأنسجة	1- مكونات معمل زراعة الخلايا و الأنسجة النباتية 2- الغرف ودور كل غرفة في المعمل 3- أهمية التصميم البنائي لمعمل زراعة الانسجة
2	البيئات الغذائية والتعقيم	1- انواع البيئات المغذية 2- طرق تعقيم البيئات الغذائية 3- عمليات التعقيم المختلفة للاجزاء النباتية 4- تحضير بيئة مغذية لزراعة الخلايا و الأنسجة النباتية
3	زراعة الأنسجة النباتية	1- طرق زراعة الأجزاء النباتية 2- طرق زراعة البذور المعقمة
4	الإضافات المختلفة للبيئة الغذائية	1- دور الهرمونات فى عملية النمو للاجزاء النباتية 2- مصادر الطاقة المختلفة المستخدمة فى زراعة الانسجة 3- أهمية ودور مواد التصلب المختلفة فى زراعة الانسجة 4- أهمية الفيتامينات فى زراعة الانسجة
5	استخدامات زراعة الأنسجة	1- استخلاص المواد الفعالة من مزارع الانسجة 2- استخدام زراعة الانسجة فى برامج التربية 3- استخدام زراعة الانسجة فى التكنولوجيا الحيوية 4- أهمية نظام التحكم فى الحرارة والضوء والرطوبة