

Republic of Iraq

The Ministry Of Higher
Education

& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: Diyala

College: agriculture

Department: Horticulture and
Land Scape Gardening

Stage: 4

Lecturer name: Prof. Dr. Ayad
Assi Obaid

Qualification: PhD

Place of work: University of Diyala

أ.د. اياد عاصي عبيد							اسم التدريسي
Ayadassi73@gmail.com							البريد الالكتروني
زراعة الانسجة النباتية							اسم المادة
الفصل الاول \ المرحلة الرابعة							مقرر الفصل
المعرفة والتدريب لتقانة زراعة الانسجة وتطبيقاتها منها الاكثار الدقيق للنباتات البستانية.							اهداف المادة
الاكثار الدقيق - نشوء وزراعة الكالس - عزل وزراعة البروتوبلاست - انتاج المركبات الثانوية - انتاج نباتات خالية من الفيروسات .							التفاصيل الاساسية للمادة
اساسيات زراعة الخلايا والانسجة النباتية د. محمد عباس سلمان - المفاهيم الرئيسية لزراعة الخلايا والانسجة النباتية د. عبد المطلب سيد محمد و د. مبشر صالح عمر - plant biotechnology RAMAWAT 2004							الكتب المنهجية
plant biotechnology RAMAWAT 2004 - plant tissue culture George et al 2008 -							المصادر الخارجية
الدرجة	الامتحان النهائي		الاختبار	الاختبار	الاختبار	الاختبار الشهري	تقدير الفصل
	عملي	نظري					
100	40	20	6	6	14	14	
تعطى 15 درجة للأنشطة الصفية والمواظبة على الحضور والتقارير العلمية من ضمن درجات الاختبارات الشهرية النظرية والعملية.							معلومات اضافية

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الأسابيع
	التعرف على مختبر زراعة الأنسجة النباتية واحتياجاته وملحقاته	مقدمة ونبذة تاريخية عن تطور زراعة الأنسجة والخلايا النباتية.		1
	التعرف على مختبر زراعة الأنسجة النباتية واحتياجاته وملحقاته	العوامل المؤثرة في نجاح زراعة الخلايا والأنسجة النباتية		2
	التعرف على مختبر زراعة الأنسجة النباتية واحتياجاته وملحقاته	المراحل المتبعة في الإكثار الدقيق. العوامل المؤثرة في كل مرحلة من هذه المراحل ومعالجة المركبات الفيولوجية		3
	الأوساط الغذائية والوحدات المستعملة للتعبير عن تراكيز المواد المستعملة في تحضير الأوساط الغذائية	التطبيقات العملية لزراعة الخلايا والأنسجة النباتية في مجال تربية وتحسين النباتات لإنتاج نباتات سليمة من الإصابات بمسببات مرضية محددة.		4
	الأوساط الغذائية والوحدات المستعملة للتعبير عن تراكيز المواد المستعملة في تحضير الأوساط الغذائية	التطبيقات العملية لزراعة الخلايا والأنسجة النباتية في مجال تربية وتحسين النباتات لإنتاج نباتات سليمة من الإصابات بمسببات مرضية محددة.		5
	الأوساط الغذائية والوحدات المستعملة للتعبير عن تراكيز المواد المستعملة في تحضير الأوساط الغذائية	أنتاج بعض المركبات الصيدلانية		6
	التعقيم	الإكثار ألسلالي السريع		7
	التعقيم	أستحثاث ونمو الكالس		8
	الأجزاء النباتية المستعملة في الزراعة النسيجية	عزل وزراعة البروتوبلاست		9
	الأجزاء النباتية المستعملة في الزراعة النسيجية	زراعة الأعضاء النباتية		10
	تدريب على زراعة البراعم الابطية والقمم النامية وإنشاء الزروعات تنشئة الكالس على الأجزاء النباتية	زراعة الأجنة		11
	تدريب على زراعة البراعم الابطية والقمم النامية وإنشاء الزروعات تنشئة الكالس على الأجزاء النباتية	تكوين الأجنة الجسمية		12
	تدريب على زراعة البراعم الابطية والقمم النامية وإنشاء الزروعات تنشئة الكالس على الأجزاء النباتية	زراعة حبوب اللقاح والمتوك وإنتاج نباتات أحادية المجموعة الكروموسومية		13
		زراعة حبوب اللقاح والمتوك وإنتاج نباتات أحادية المجموعة الكروموسومية		14
		زراعة البراعم الابطية والقمم النامية		15