

## جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة : الكوفة  
الكلية : الزراعة  
القسم : البستنة وهندسة الحدائق  
المرحلة : الرابعة  
اسم المحاضر الثلاثي : باقر سجاد محمود  
اللقب العلمي : مدرس مساعد  
المؤهل العلمي : ماجستير  
مكان العمل : كلية الزراعة

### جدول الدروس الاسبوعي

|                          |   |
|--------------------------|---|
| الاسم                    | باقر سجاد محمود   |
| البريد الالكتروني        | baqersejad@yahoo.com  |
| اسم المادة               | زراعة الانسجة والخلايا النباتية   |
| مقرر الفصل               | الربيعي / المرحلة الرابعة   |
| اهداف المادة             | تدريب الطلبة على اكاثر النباتات بتقنية زراعة الانسجة النباتية.  |
| التفاصيل الاساسية للمادة | <ul style="list-style-type: none"><li>• تدريب الطلبة على تحضير الاوساط الغذائية.</li><li>• تدريب الطلبة على تعقيم مختبر زراعة الانسجة النباتية و تعقيم الادوات المستخدمة بالزراعة و تعقيم الاوساط الغذائية وتعقيم الاجزاء النباتية المزروعة و تعقيم القائمين بالعمل.</li><li>• تدريب الطلبة على زراعة الاجزاء النباتية المختلفة لعدة نباتات.</li><li>• تدريب الطلبة على حفظ الاجزاء المزروعة بالأوعية بالمكان ذات الظروف المناسبة</li><li>• تدريب الطلبة اعادة الزراعة، واکثار المزارع النسيجية.</li><li>• تدريب الطلبة على انشاء الكالس والمحافظة عليه واکثاره.</li></ul>  |
| الكتب المنهجية           | <ul style="list-style-type: none"><li>• سلمان ، محمد عباس ( 1988 ) . أساسيات زراعة الخلايا والأنسجة النباتية. جامعة بغداد. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي . العراق.</li><li>• الكناني ، فيصل رشيد ناصر (1987). زراعة الأنسجة والخلايا النباتية – جامعة الموصل – العراق.</li></ul>   |
| المصادر الخارجية         | <ul style="list-style-type: none"><li>• محمود، باقر سجاد(2011) دراسة الصفات المورفولوجية (المظهرية) وبعض التغيرات الكيميائيةحياتية للمزارع النسيجية للجنب المعرض للإجهاد المائي خارج الجسم الحي. رسالة ماجستير. كلية الزراعة . جامعة الكوفة . العراق.</li><li>• الرفاعي ، عبد الرحيم توفيق و الشوبكي سمير عبد الرازق (2002). تقنيات القرن 21 لتحسين النبات باستخدام زراعة الأنسجة . دار الفكر العربي للطبع والنشر. الطبعة الأولى. القاهرة. مصر.</li><li>• الرفاعي ، عبد الرحيم توفيق و الشوبكي سمير عبد الرازق (2007). زراعة الأنسجة واکثار الدقيق للنبات . المكتبة المصرية للطباعة والنشر والتوزيع. الطبعة الأولى.</li></ul> |

|  |         |                    |         |               |                |
|--|---------|--------------------|---------|---------------|----------------|
| الإسكندرية. مصر.<br>• كيت ، ليديان (2000) نباتات من أنابيب الاختبار مقدمة للإكثار الدقيق (بالأنسجة النباتية). ترجمة حسين الحديدي. دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع عمان. الأردن.<br>• عوض، هادي كاظم و عبد الحميد، ساجدة (1982) الكيمياء التحليلية الجزء النظري. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي مؤسسة المعاهد الفنية. العراق.<br>• عوض، هادي كاظم و عبد الحميد، ساجدة (1982) الكيمياء التحليلية الجزء العملي. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي مؤسسة المعاهد الفنية. العراق.<br>• تسجيلات فيديو في مختبرات ماليزيا مسجلة اثناء الرحلة البحثية لماليزيا.<br>• تسجيلات فيديو على مواضيع الدرس العملي منزلة من الانترنت. |         |                    |         |               |                |
| الامتحان النهائي   | المشروع | الامتحانات اليومية | المختبر | الفصل الدراسي | تقديرات الفصل  |
| %33.33   | -       | %16.77             | %50     | -             |                |
| • يعتمد الدرس العملي على:<br>• تدريب الطلبة على تدريب الطلبة على استخدام الاجهزة التي نحتاجها في الاكثار الدقيق.<br>• ممارسة الزراعة النسيجية لعدة نباتات  |         |                    |         |               | معلومات اضافية |

## جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة : الكوفة  
الكلية : الزراعة  
القسم : البستنة وهندسة الحدائق  
المرحلة : الرابعة  
اسم المحاضر الثلاثي : باقر سجاد محمود  
اللقب العلمي : مدرس مساعد  
المؤهل العلمي : ماجستير  
مكان العمل : كلية الزراعة

### جدول الدروس الاسبوعي

| الاسبوع | التاريخ        | المادة العملية   | الملاحظات  |
|---------|----------------|--|--|
| 1       | 22 / 9 / 2014  | التعرف على الفضاءات الرئيسية لمختبرات زراعة الأنسجة النباتية   | في هذا الاسبوع يكون حضور الطلبة بعدد قليل          |
| 2       | 29 / 9 / 2014  | التعرف على الفضاءات الرئيسية لمختبرات زراعة الأنسجة النباتية   | في هذا الاسبوع يكون حضور الطلبة بعدد قليل          |
| 3       | 13 / 10 / 2014 | التعرف على الفضاءات الرئيسية لمختبرات زراعة الأنسجة النباتية   | في هذا الاسبوع يمتحن الطلبة امتحان يومي عملي ونظري |
| 4       | 20 / 10 / 2014 | الوحدات المستعملة في التعبير عن التراكيز المستعملة في تحضير الاوساط الغذائية   | يمتحن الطلبة امتحان يومي عملي                      |
| 5       | 27 / 10 / 2014 | تحضير الاوساط الغذائية   | يمتحن الطلبة امتحان يومي عملي                      |
| 6       | 10 / 11 / 2014 | انواع الاوساط الغذائية الزرعة المستخدمة في زراعة الأنسجة النباتية وطرق تحضيرها الجزء الاول   | يمتحن الطلبة امتحان يومي عملي ونظري                |
| 7       | 17 / 11 / 2014 | انواع الاوساط الغذائية الزرعة المستخدمة في زراعة الأنسجة النباتية وطرق تحضيرها الجزء الثاني  | يمتحن الطلبة امتحان يومي عملي ونظري                |
| 8       | 24 / 11 / 2014 | إجراءات تعقيم غرف زراعة الانسجة والمواد المستعملة في تعقيمها، وكيفية استخدامها، وطرق التعامل معها للحفاظ على السلامة العامة للعاملين | يمتحن الطلبة امتحان يومي عملي ونظري                |
| 9       | 1 / 12 / 2014  | إجراءات تعقيم الادوات المستخدمة في زراعة الانسجة   | يمتحن الطلبة امتحان يومي عملي                      |
| 10      | 8 / 12 / 2014  | إجراءات تعقيم الاجزاء النباتية   | يمتحن الطلبة امتحان يومي عملي ونظري                |
| 11      | 15 / 12 / 2014 | طرق تحضير الاجزاء النباتية لتهيئتها للزراعة  | يمتحن الطلبة امتحان يومي عملي                      |
| 12      | 22 / 12 / 2014 | التدريب على تهيئة و زراعة البرعم القمي لعدة نباتات   | يمتحن الطلبة امتحان يومي عملي                      |
| 13      | 29 / 12 / 2014 | التدريب على تهيئة وزراعة البراعم الابضية وتنشئة الزروعات و الكالس لعدة نباتات  | يمتحن الطلبة امتحان يومي عملي ونظري                |
| 14      | 5 / 1 / 2015   | التدريب على زراعة قطع الاوراق لمجموعة من النباتات وتنشئة الكالس  | يمتحن الطلبة امتحان يومي عملي                      |
| 15      | 12 / 1 / 2015  | التدريب على زراعة قطع الاوراق لمجموعة من النباتات وتنشئة الكالس  | يمتحن الطلبة امتحان يومي عملي ونظري                |

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :