

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: ديالى  
اسم الكلية: الزراعة  
اسم القسم: البستنة وهندسة الحدائق  
المرحلة: الثانية  
اسم المحاضر الثلاثي: هبة احمد جواد  
اللقب العلمي: استاذ مساعد  
المؤهل العلمي: مشاتل واكثار النباتات  
مكان العمل: كلية الزراعة

### استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

|                          |                                                                                                                                            |                        |                    |                        |                         |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|
| الاسم                    | هبة احمد جواد                                                                                                                              |                        |                    |                        |                         |
| البريد الالكتروني        | <a href="mailto:Hibajawad@uodiyala.edu.iq">Hibajawad@uodiyala.edu.iq</a>                                                                   |                        |                    |                        |                         |
| اسم المادة               | مشاتل واكثار نبات                                                                                                                          |                        |                    |                        |                         |
| مقرر الفصل               | ربيعي                                                                                                                                      |                        |                    |                        |                         |
| اهداف المادة             | تعريف الطالب باسس اكثار النباتات العالمية ومنشأة اكثار النباتات في البيوت البلاستيكية والزجاجية والمراقد الباردة والمدفأة وغيرها           |                        |                    |                        |                         |
| التفاصيل الاساسية للمادة | وحدة 3.5: 5ساعات                                                                                                                           |                        |                    |                        |                         |
| الكتب المنهجية           | اكثار النباتات البستانية د. محمد عباس سلمان<br>المفاهيم الرئيسية لزراعة الخلايا والانسجة النباتية د. مبشر صالح عمر ود. عبد المطلب سيد محمد |                        |                    |                        |                         |
| المصادر الخارجية         | الشبكة الدولية للمعلومات في موضوع المقرر                                                                                                   |                        |                    |                        |                         |
| تقديرات الفصل            | الامتحان الفصلي النظري                                                                                                                     | الامتحان الفصلي العملي | الامتحانات اليومية | الامتحان الفصلي العملي | الامتحان النظري النهائي |
|                          | 25 %                                                                                                                                       | 10 %                   | 5 %                | 20 %                   | 40 %                    |
| معلومات اضافية           | التقدير النهائي 100 %                                                                                                                      |                        |                    |                        |                         |

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

| الاسبوع | التاريخ | المادة النظرية                                                                                                                                                                                 | المادة العملية                                                                          | الملاحظات |
|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1       |         | المشتل واهمية انشاء المشتل وشروط انشاء المشتل وتخطيط المشتل                                                                                                                                    | انواع المشاتل ، تقسيم المشاتل                                                           |           |
| 2       |         | الاكثار الجنسي ( الاكثار بالبذور ) . السكون في البذرة ، المعاملات التي تنهي سكون البذرة ، التغيرات التي تحدث في البذرة و الجنين خلال السكون و بعد انتهاء السكون ، مزايا و مساوئ الاكثار الجنسي | المنشآت المستعملة في اكثار النباتات ، البيوت الزجاجية ، الظل ، الانفاق الباردة والمدفأة |           |
| 3       |         | المعاملات التي تشجع انبات البذور ، المعاملات بالبرودة والرطوبة (التنضيد البارد) ، المعاملات بمنظمات النمو ، المعاملة بالماء ، اوساط زراعة البذور ، الظروف البيئية وتأثيرها في انبات البذور .   | الاوساط المستعملة في اكثار و تنمية النباتات البستنية ، انواع الاوساط                    |           |
| 4       |         | الاسس الخلوية للاكثار بالبذور                                                                                                                                                                  | الاكثار بالبذور ، انتاج البذور ، معاملات البذور قبل الزراعة                             |           |
| 5       |         | الاكثار اللاجنسي للنباتات (الاكثار الخضري)،                                                                                                                                                    | استخراج البذور ، زراعة بذور بعض الانواع من محاصيل الخضر والفاكهة ، تفريد واقلمة الشتلات |           |
| 6       |         | طرق اكثار النباتات لا جنسيا ، مزايا و مساوئ الاكثار اللاجنسي ، الاسس الخضرية للاكثار اللاجنسي للنباتات ، الاكثار بواسطة الاقلام .. الظروف البيئية و علاقتها بنجاح الاكثار بالاقلام.            | امتحان                                                                                  |           |
| 7       |         | الاسس الفسيولوجية والتشريحية للاكثار الخضري ، السلالة الخضرية ، التغيرات الوراثية التي تحدث في النباتات المكثرة خضريا ، الطفرات البرعمية ، الكايميرا                                           | الاكثار بواسطة الاقلام ، كيفية تحضير الاقلام                                            |           |
| 8       |         | امتحان                                                                                                                                                                                         | معاملات الاقلام لزيادة نسبة التجذير ، معاملات الاقلام بمنظمات النمو ،                   |           |
| 9       |         | الاكثار بالاجزاء المتخصصة ، الاكثار بالترقيد ،                                                                                                                                                 | الشتل ، تفريد الشتلات ، زراعة الشتلات                                                   |           |
| 10      |         | الدرنات السرطانات المدادات ، التراكيب الطبيعية الملازمة لأكثار النباتات خضريا .                                                                                                                | قلع شتلات اشجار الفاكهة ، كيفية القلع ، مواعيد القلع ، معاملة الشتلات بعد القلع         |           |
| 11      |         | الاكثار بالتنطيم                                                                                                                                                                               | الاكثار بواسطة الاجزاء المتخصصة ، الاكثار بالدرنات ، الاكثار بالفسائل                   |           |

|    |                                                                                                         |                                                                           |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 12 | المكانن والادوات المستعملة في المشاتل                                                                   | الاكثار بالسرطانات ، كيفية قلع وفصل السرطانات ، زراعة السرطانات في المشتل |
| 13 | دراسة اهم عمليات الخدمة من ري والتسميد                                                                  | امتحان                                                                    |
| 14 | امتحان                                                                                                  | زيارة الى بعض المشاتل الحكومية او الاهلية و حسب المتوفر                   |
| 15 | الاكثار الدقيق ، مزايا و مساو الاكثار الدقيق للنباتات طرق اقلمة النباتات الناتجة من خلال الاكثار الدقيق | زيارة الى مختبر زراعة الانسجة النباتية ، اعداد الاوساط                    |



توقيع العميد:  
أ.د. راند ابراهيم خليل  
2025/1/15



توقيع الاستاذ:  
أ.م.د. هبة احمد جواد  
2025/1/15