

## وصف مقرر مشاتل واكثار نبات

1. اسم المقرر:					
مشاتل واكثار نبات					
2. رمز المقرر:					
NUPP216					
3. الفصل / السنة:					
الفصل الثاني / 2025-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2025/1/15					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضورياً					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):					
75 ساعة / 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر )					
ا.م.د. هبة احمد جواد <a href="mailto:hibajawad@uodiyala.edu.iq">hibajawad@uodiyala.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعليم الطلبة اساسيات العلوم المتعلقة بالنمو.</li> <li>- تعليم الطلبة بنظم التكاثر في النباتات البستنية</li> <li>- تعليم الطلبة كيفية فصل الاجزاء وزراعتها</li> <li>- تعليم الطلبة كيفية عمل الاوساط الزرعية</li> <li>- تعليم الطلبة طرق التعقيم للتربة</li> <li>- تعليم الطلبة طرق الزراعة</li> <li>- تعليم الطلبة مراحل نمو النبات ونقل النباتات داخل الظلة</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- اللقاء المحاضرات.</li> <li>- استخدام اسلوب الحوار والنقاش مع الطلبة لايصال المعلومة النظرية للطالب .</li> <li>- تطبيق الدروس النظرية في المختبر.</li> <li>- استخدام المختبرات الحديثة.</li> <li>- استخدام اجهزة العرض اثناء المحاضرات .</li> <li>- تكليف الطلبة بواجبات بيئية لإعداد تقارير علمية عن الاختصاص.</li> </ul>					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	معرفة نبذة تاريخية عن نشوء و تطور واكثار النباتات	نبذة تاريخية عن انشاء المشتل واهمية انشاء المشتل وشروط انشاء المشتل وتخطيط المشتل	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات ،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير

امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	الاكثار الجنسي بالبذور السكون في البذور المعاملات التي تنهي سكون البذرة التغيرات التي تحدث في البذرة والجنين خلال السكون وبعد انتهاء السكون ومزايا ومساوي الاكثار الجنسي	التعرف على الاكثار الجنسي	5	الثاني
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	المعاملات التي تشجع انبات البذور المعاملات بالبرودة والرطوبة والتضيد المعاملات بمنظمات النمو المعاملات بالماء، اوساط زراعة البذور الظروف البيئية وتأثيرها في انبات البذور	التعرف على المعاملات التي تشجع انبات البذور	5	الثالث
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	الاسس الخلوية لاكثار البذور	التعرف على الاسس الخلوية للاكثار بالبذور	5	الرابع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	الاكثار اللاجنسي الاكثار الخضري للنباتات	التعرف على الاكثار اللاجنسي للنباتات (الاكثار الخضري)،	5	الخامس
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	طرق اكثار النباتات لاجنسيا مزايا ومساوء الاكثار اللاجنسي الاسس الخضريه للاكثار اللاجنسي الاكثار بالاقلام والظروف البيئية وعلاقتها بنجاح الاكثار بالاقلام	ان يتعلم الطالب طرق اكثار النباتات لاجنسيا	5	السادس
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	الاسس الفسيولوجية والتشريحية للاكثار الخضري ، السلالة الخضريه ، التغيرات الوراثية التي تحدث في النباتات المكثرة خضريا ، الطفرات البرعمية ، الكايميرا	ان يتعلم الطالب الاسس الفسيولوجية والتشريحية للاكثار الخضري	5	السابع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحان	ان يتعلم الطالب أستحثات ونمو الكالس	5	الثامن
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	الاكثار بالاجزاء المتخصصة ، الاكثار بالترقيد	ان يتعلم الطالب الاكثار بالاجزاء المتخصصة	5	التاسع

امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	الدرنات السرطانات المدادات ، التراكيب الطبيعية الملائمة لاكثر النباتات خصر يا .	ان يتعرف على زراعة الأعضاء النباتية	5	العاشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	الاكثر بالتطعيم	ان يتعلم الطالب الاكثر بالتطعيم	5	الحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	المكانن والادوات المستعملة بالمشتل	ان يتعرف الطالب على كيفية كيفية استخدام الادوات والالات واوانسي والسنادين المتبعة في الزراعة	5	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	دراسة اهم عمليات الخدمة من ري والتسميد	تعليم الطالب عن اهم عمليات الخدمة المتبعة في انشاء المشتل	5	الثالث عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	طرق الاكثر الدقيق للنباتات ، مزايا و مساؤ الاكثر الدقيق للنباتات ، طرق اقلمة النباتات الناتجة من خلال الاكثر الدقيق	تعليم الطالب الاكثر الدقيق للنباتات ، الاكثر بزراعة الانسجة	5	الرابع عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحان	تعليم الطالب زراعة البراعم الابطية والقمة النامية	5	الخامس عشر
<b>11. تقييم المقرر</b>					
<p>- امتحانات يومية سريعة ( كوزات ) .  - امتحانات شهرية ( اثنان فاكثر).  - تقييم النشاط الصفي للطلبة .  تقيم النشاطات المختبرية للطلبة  - تقييمات عن كتابة التقارير العلمية والواجبات البيئية .</p>					
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>					
اكثار النباتات البستانية د. محمد عباس سلمان			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
المفاهيم الرئيسية لزراعة الخلايا والانسجة النباتية د. مبشر صالح عمر ود. المطلب سيد محمد					
اكثار النباتات البستانية د. محمد عباس سلمان			المراجع الرئيسية ( المصادر)		
المفاهيم الرئيسية لزراعة الخلايا والانسجة النباتية د. مبشر صالح عمر ود. عبد المطلب سيد محمد					
- مجلة مركز التقانات الاحيائية – جامعة النهريين - مجلة ديالى للعلوم الزراعية – جامعة ديالى			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
الشبكة الدولية للمعلومات في موضوع المقرر			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

