

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد
2. القسم الجامعي / المركز	كلية علوم الهندسة الزراعية / قسم علمي
3. اسم / رمز المقرر	نباتات عقاقير / 445FCDP
4. البرامج التي يدخل فيها	قسم المحاصيل الحقلية
5. أشكال الحضور المتاحة	الزامي
6. الفصل / السنة	الخريفي / السنة الرابعة
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	161 ساعة
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	
9. أهداف المقرر	
	التعرف على نباتات العقاقير
	التعرف على المكونات الفعالة في نباتات العقاقير
	دراسة العوامل البيئية المؤثرة في إنتاج نباتات العقاقير ومحتواها من المكونات الفعالة
	كيفية تشخيص المركبات الفعالة في نباتات العقاقير

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- 1- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والعلم بمجال نباتات العقاقير.
- 2- تعريف الطالب بنباتات العقاقير وأهميتها العقاقيرية .
- 3- تعريف الطالب بتأثير العوامل البيئية في إنتاج نباتات العقاقير.
- 4- تعريف الطالب بالمكونات الفعالة في نباتات العقاقير.
- 5- تعريف الطالب بالأهمية والاستخدامات البيولوجية والصناعية للمركبات الفعالة.
- 6- تعريف الطالب بأهم النباتات العقاقيرية المزروعة.

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- 1- تدريب الطلبة على تشخيص نباتات العقاقير حقلًا.
- 2- تدريب الطلبة على تشخيص المكونات الفعالة في نباتات العقاقير
- 3- تدريب الطلبة على استخلاص وتنقية المكونات الفعالة في نباتات العقاقير.
- 4- تعليم الطلبة على كيفية استخدام الأجهزة المخبرية والأدوات المتوفرة في المختبر،

طرائق التعليم والتعلم

- تزويد الطلبة بالأساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة.
- استخدام أساليب العرض Power Point لغرض إيصال المعلومة بشكل جيد وواضح للطلاب.
- حث الطلبة على الذهاب للحقل والتعرف على نباتات العقاقير.
- حث الطلبة على الذهاب للمكتبة ومطالبتهم بتقديم تقارير علمية حول المواضيع التي تعطي لهم من المادة الدراسية

طرائق التقييم

- اختبارات يومية وشهرية من خلال أسئلة حول موضوع المادة الدراسية.
- درجات حول مشاركة الطلبة بالبحوث والتقارير العلمية.
- نشاطات الطلبة من خلال عمل البوسترات والرسوم التوضيحية حول ما يخص المادة الدراسية.

ج- مهارات التفكير

- 1- طرح الأسئلة الاستنتاجية على الطلبة.
- 2- إيجاد الحلول للمشاكل والمعوقات التي تصادف الطلبة في الجزء العملي من المادة.
- 3- تمكين الطلبة من اجراء أكبر عدد من التجارب المخبرية والحقلية المتعلقة بنباتات العقاقير.
- 4- تمكين الطلبة من اجراء الكشف عن المكونات الفعالة لنباتات العقاقير.

طرائق التعليم والتعلم

- تكليف الطلبة بالذهاب للمكتبة وجمع المصادر منها.
- تكليف الطلبة باجراء البحوث والتقارير العلمية.

طرائق التقييم

- اختبارات يومية وشهرية من خلال أسئلة حول موضوع المادة الدراسية.
- درجات حول مشاركة الطلبة بالبحوث والتقارير العلمية.
- مناقشة البحوث والتقارير والقائها أمام الطلبة واعطاء درجات عليها.

- د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- تدريب الطالب على كيفية استخدام مصادر المعلومات لادامة وتطوير معلوماته الأساسية.
 - د2- تدريب أسلوب الطالب في نقل المعلومات إلى وسط العمل.
 - د3- تدريب الطالب على اجراء البحوث العلمية لحل المشاكل في العمل وتطوير أساليب الإنتاج
 - د4-

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التقييم
1	3	نباتات عقاقير	نبذة تاريخية، القيمة الاقتصادية نباتات لعقاقير	التقسيم النباتي والعضوي لنباتات العقاقير	اللقاء محاضرات نظرية وعملية
2	3		العوامل المؤثرة في إنتاج نباتات العقاقير . تقسيم نباتات العقاقير حسب المادة الفعالة.	التقسيم الكيميائي والصناعي والعلاجي لنباتات العقاقير	
3	3		المكونات الفعالة في نباتات العقاقير , الزيوت الطيارة.	عمليات زراعة وخدمة نباتات العقاقير . نظافة المنتجات الطبية , التجفيف وأنواعه.	
4	3		الصفات الطبيعية للزيوت الطيارة, كيمياء الزيوت الطيارة.	تخزين المنتجات الطبية, العوامل المؤثرة في خزن نباتات العقاقير .	
5	3		كيمياء القلويدات, أهمية وفوائد القلويدات, تقسيم القلويدات.	الصفات الفيزيائية والكيميائية للزيوت العطرية واستخداماتها	
6	3		كيمياء الكلايكوسيدات, أهمية وفوائد الكلايكوسيدات, تقسيم الكلايكوسيدات,	طرق استخلاص الزيوت الطيارة طرق الاستخلاص بالتقطير.	
7	3		امتحان الشهر الأول.	امتحان الشهر الأول.	
8	3		أهمية وفوائد التانينات, تقسيم التانينات.	الاستخلاص بالمذيبات.	
9	3		نباتات العقاقير : البنسون, الداتورا, البلادونا	الاستخلاص بطرق: الكبس والوخز والتحليل الأنزيمي.	
10	3		التبخ, البابونج, عرق السوس, الدجيتالس.	الكروماتوغرافي السائل ذي الأداء العالي HPLC واستخداماته, الطور الطبيعي والعكسي للجهاز.	
11	3		الكرابوية, الحبة السوداء. الحلة الشيطاني, شاي كجرات,	مخطط التدفق إلى HPLC, حقن العينة, زمن الاحتجاز.	
12	3		الحلبة, عنيب الذيب, الحبة الحلوة.	الكاشف, العامل المؤثرة على النظام.	
13	3		الاكسدة ومضادات الأكسدة, الموت الخلوي المبرمج والنكروز.	الحفاظة على السرعة الخطية, قراءة بيانات جهاز HPLC. حساب تراكيز المواد باستخدام HPLC.	
14	3		امتحان الشهر الثاني.	امتحان الشهر الثاني.	

13. البنية التحتية	
الكتاب المنهجي كتاب علم العقاقير والنباتات الطبية (عادل يوسف نصر الله) ، كتاب علم العقاقير والنباتات الطبية (غسان حجاوي و حياة حسين المسيمي ورولا مُجد جميل) ، موسوعة الطب البديل (خالد جاد) ، النباتات والأعشاب الطبية (الشحات نصر أبو زيد) .	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى
	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

14. القبول	
	المتطلبات السابقة
	أقل عدد من الطلبة
	أكبر عدد من الطلبة

أ.م.د. سلا باسم إسماعيل مصطفى
أستاذ المادة