

توصيف المقرر

الكلية/ المعهد: كلية الهندسة الزراعية

البرنامج: عادي

القسم: المحاصيل الحقلية

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: النباتات الطبية و العطرية الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر:

القسم التابع له المقرر: المحاصيل الحقلية

القسم المنوط به تدريس المقرر: المحاصيل الحقلية

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: السنة الخامسة شعبة عامة

تاريخ آخر موافقة على توصيف المقرر:

المتطلبات السابقة لهذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة):

المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة):

مكان تدريس المقرر: كلية الهندسة الزراعية

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: اللغة العربية و اللغة اللاتينية

المشاركون في تغطية المقرر:

اسم المشارك	أ.د. ميشيل زكي نقولا	أ.د. بشار حياص	د. عزة بشير خلوف
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	الاتحاد السوفيتي 1990	ألمانيا- 1988	سورية- دمشق- 2018
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	استاذ / 2004	أستاذ/ 2007	مدرس / 2020
نوع المشاركة	نظري و عملي	نظري و عملي	نظري و عملي
نسبة المشاركة	%33.34	%33.33	%33.33
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	5064 اثنين	5085 اثنين	5075 اثنين
مواعيد المقابلات الطلابية	كل الأيام عدا الخميس	ثلاثاء وأربعاء	الاثنين- الثلاثاء- الأربعاء

أرقام الهواتف	0944863039	0944783836	0947618376
البريد الإلكتروني	Michel-z-n@hotmail.com	basharhayas@gmail.com	ezzatt-khallouf@hotmail.com

ملاحظة: تتم إضافة عمود جديد لكل مشارك.

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر:

يعرّف هذا المقرر وخلال فصلي العام الدراسي (الثاني) طالب كلية الزراعة على وصف النباتات الطبية والعطرية ومركباتها الفعالة

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	12		
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	2	عدد الساعات العملية في الأسبوع	2
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	4	إجمالي عدد ساعات المقرر:	48
عدد الساعات المعتمدة:		ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات		
			نظري	عملي	الإجمالي
1	أهمية النباتات الطبية والعطرية و التعرف على النباتات الطبية والعطرية وتمييزها	12 نظري 12 عملي	2	2	4
2	التوزيع الجغرافي للنباتات الطبية والعطرية و النباتات الطبية والعطرية البرية والمستننسة		2	2	4
3	المكونات الكيميائية للنباتات الطبية والعطرية و جمع النباتات الطبية والعطرية و تجفيفها		2	2	4
4	دراسة النباتات الطبية والعطرية المختلفة و تصنيعها		2	2	4
5	النباتات القلويدية		2	2	4
6	النباتات الجليكوسيدية		2	2	4
7	المحاصيل الطبية		2	2	4
8	التنوع الحيوي في النباتات الطبية والعطرية		2	2	4
9	كيمياء الزيوت العطرية		2	2	4
10	النباتات السامة		2	2	4

التوزيع الزمني للمقرر:

الجزء النظري

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
1	1	أهمية النباتات الطبية و العطرية وتوزعها الجغرافي وتصنيفها	أ.د.ميشيل زكي نقولا
2	2	المكونات الكيميائية للنباتات الطبية و العطرية	أ.د.ميشيل زكي نقولا
3	3	متطلبات زراعة و انتاج النباتات الطبية و العطرية	أ.د.ميشيل زكي نقولا
4	4	دراسة النباتات الطبية و العطرية المختلفة	أ.د.ميشيل زكي نقولا
5	5	النباتات القلويدية	أ.د. بشار حياص
6	6	النباتات الجليكوسيدية	أ.د. بشار حياص
7	7	المحاصيل الطبية	أ.د. بشار حياص
8	8	دراسة النباتات الطبية و العطرية المختلفة	أ.د. بشار حياص
9	9	التنوع الحيوي في النباتات الطبية والعطرية	د. عزة بشير خلوف
10	10	علم العقاقير الحديث	د. عزة بشير خلوف
11	11	كيمياء الزيوت العطرية	د. عزة بشير خلوف
12	12	النباتات السامة	د. عزة بشير خلوف

الجزء العملي

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
1	1	مقدمة في علم النباتات الطبية والعطرية	أ.د.ميشيل زكي نقولا + أ.د. بشار حياص + د. عزة بشير خلوف
2	2	تقسيم النباتات الطبية والعطرية	أ.د.ميشيل زكي نقولا + أ.د. بشار حياص + د. عزة بشير خلوف
3	3	طرائق زراعة النباتات الطبية والعطرية	أ.د.ميشيل زكي نقولا + أ.د. بشار حياص + د. عزة بشير خلوف
4	4	جمع النباتات الطبية والعطرية	أ.د.ميشيل زكي نقولا + أ.د. بشار حياص + د. عزة بشير خلوف
5	5	تجفيف النباتات الطبية والعطرية	أ.د.ميشيل زكي نقولا + أ.د. بشار حياص + د. عزة بشير خلوف
6	6	تعبئة وتخزين النباتات الطبية والعطرية	أ.د.ميشيل زكي نقولا + أ.د. بشار حياص + د. عزة بشير خلوف

			د. عزة بشير خلوف
7	7	طرائق استخلاص الزيوت الطيارة - الجزء الأول	ا.د.ميشيل زكي نقولا + أ.د. بشار حياص + د. عزة بشير خلوف
8	8	طرائق استخلاص الزيوت الطيارة - الجزء الثاني	ا.د.ميشيل زكي نقولا + أ.د. بشار حياص + د. عزة بشير خلوف
9	9	طرائق استخلاص الزيوت الثابتة	ا.د.ميشيل زكي نقولا + أ.د. بشار حياص + د. عزة بشير خلوف
10	10	الصفات الفيزيائية والكيميائية للزيوت العطرية	ا.د.ميشيل زكي نقولا + أ.د. بشار حياص + د. عزة بشير خلوف
11	11	طرائق تصنيع النباتات الطبية والعطرية	ا.د.ميشيل زكي نقولا + أ.د. بشار حياص + د. عزة بشير خلوف
12	12	أثر الهرمونات النباتية في النباتات الطبية والعطرية	ا.د.ميشيل زكي نقولا + أ.د. بشار حياص + د. عزة بشير خلوف

ثانياً: معلومات مهنية

1- الأهداف العامة للمقرر:

- تعريف الدارس بأهمية النباتات الطبية و العطرية بالمجال الوقائي و العلاجي و الغذائي
- متطلبات زراعتها و انتاجها و كيفية استئناسها
- طرائق الحصول على موادها الفعالة و كيفية جمعها و تجهيزها
- طرائق التقطير لزيوتها
- معرفة قواعد وتنافر الزيوت العطرية اعتماداً على أساسها الكيميائي.
- التعرف على النباتات السامة في البيئة السورية وما أهميتها الطبية في نفس الوقت.
- تبيان أهمية مركز النباتات الطبية والعطرية لإنتاج العقاقير.

2- مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

a. المعرفة والفهم			
المخرجات	طرائق التدريس *	الوسائل المساعدة	التقويم
a1 العلوم الاساسية و التطبيقية و التقنيات ذات الصلة	محاضرات - مخابر – مراكز الابحاث و الحقول التجريبية	وسائل توضيحية من صنع استاذ المقرر و بعض الاجهزة المخبرية	مذاكرة و تسميع شفهي

* يمكن دمج طرائق التدريس أو الوسائل المساعدة أو طرائق التقويم في حال كانت هي نفسها في المخرجات المختلفة.

مذاكرة و تسميع شفهي	وسائل توضيحية من صنع استاذ المقرر و بعض الاجهزة المخبرية	محاضرات- مخابر – مراكز الابحاث و الحقول التجريبية	A7 تقسيم و تصنيف النباتات و مواصفاتها التشريحية و المورفولوجية و تحديد متطلبات النمو و الظروف البيئية المناسبة لتحقيق الانتاج الأمثل للمحاصيل الزراعية
مذاكرة و تسميع شفهي	وسائل توضيحية من صنع استاذ المقرر و بعض الاجهزة المخبرية	محاضرات- مخابر – مراكز الابحاث و الحقول التجريبية	A11 أساسيات فيزيولوجيا النبات والتنوع الحيوي

b. المهارات الذهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
b1 استخدام مصادر المعرفة و تحليلها	محاضرات- مخابر – مراكز الابحاث و الحقول التجريبية	وسائل توضيحية من صنع استاذ المقرر و بعض الاجهزة المخبرية	مذاكرة و تسميع شفهي
b6 ربط عناصر الانتاج مع بعضها و الاستثمار الفعال للموارد الطبيعية بشكل مستدام	محاضرات- مخابر – مراكز الابحاث و الحقول التجريبية	وسائل توضيحية من صنع استاذ المقرر و بعض الاجهزة المخبرية	مذاكرة و تسميع شفهي
B18 المقدرة على ربط عناصر الانتاج مع بعضها والاستثمار الفعال للموارد الغذائية بشكل مستدام	محاضرات- مخابر – مراكز الابحاث و الحقول التجريبية	وسائل توضيحية من صنع استاذ المقرر و بعض الاجهزة المخبرية	مذاكرة و تسميع شفهي

c. المهارات العملية و المهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
C4 المحافظة على الثروة النباتية و ضمان سلامتها وتطويرها	محاضرات- مخابر – مراكز الابحاث و الحقول التجريبية	وسائل توضيحية من صنع استاذ المقرر و بعض الاجهزة المخبرية	مذاكرة و تسميع شفهي
C11 استخدام الطرق المناسبة لحصاد المحاصيل الرئيسية و اداة معاملات ما بعد الجني و الحصاد	محاضرات- مخابر – مراكز الابحاث و الحقول التجريبية	وسائل توضيحية من صنع استاذ المقرر و بعض الاجهزة المخبرية	مذاكرة و تسميع شفهي

d. المهارات العامة القابلة للنقل

المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
d1 عرض المعلومات و تفسير الظواهر محادثة و كتابة و تطبيقا	محاضرات- مخابر – مراكز الابحاث و الحقول التجريبية	وسائل توضيحية من صنع استاذ المقرر و بعض الاجهزة المخبرية	مذاكرة و تسميع شفهي
D4 التطوير الذاتي والتعلم المستمر	محاضرات- مخابر – مراكز الابحاث و الحقول التجريبية	وسائل توضيحية من صنع استاذ المقرر و بعض الاجهزة المخبرية	مذاكرة و تسميع شفهي

ثالثاً: الجدول الزمني للتقويم

رقم التقويم	نوع التقويم (مثلاً: مقالة، أو اختبار قصير، أو مشروع جماعي، أو اختبار فصلي... الخ	الأسبوع المستحق	نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي
1	أسئلة شفوية	3	5 درجة من 30 درجة
2	اختبار دوري 1 (كتابي)	6	5 درجة من 30 درجة
4	اختبار دوري 2 (كتابي)	9	5 درجة من 30 درجة
5	اختبار عملي نهائي	12	15 درجة من 30 درجة
6	اختبار نظري نهائي	14	70 درجة من 70 درجة

رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

م	نوع التقويم	النسبة %	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر
			الاسم
			نسبة المشاركة
1	كتابي + شفهي	70 نظري- 30 عملي	أ.د.ميشيل زكي نقولا 33.34%
			أ.د. بشار حياص 33.33%
			د. عزة بشير خلوف 33.33%

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
1	كتاب جامعي	النباتات الطبية و العطرية	العربية	عند مدرس المقرر
2	كتاب جامعي	النباتات الطبية و العطرية المفيدة و السامة	العربية	عند مدرس المقرر

منسق المقرر: إذا كان هناك مدرس واحد للمقرر فهو منسق المقرر. أو الشخص الذي يتابع توصيف المقرر مع بقية المدرسين للمقرر كما يتابع تقديم التقرير السنوي للمقرر ويقوم بالتنسيق مع بقية المدرسين في وضع الأسئلة وسلم التصحيح ...الخ

الاسم
رئيس القسم:
التوقيع
التاريخ

الاسم
التوقيع
التاريخ