

الكفاءة الإنتاجية لمحاصيل الحقل في الأراضي الصحراوية

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها /
الدكتوراه

المقرر إجباري/ اختياري: إجباري

القسم الذي يقدم البرنامج : التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها

القسم الذي يقدم المقرر : التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها

السنة الدراسية/ المستوى : ماجستير

تاريخ اعتماد المواصفات

(أ) البيانات الأساسية

العنوان: الكفاءة الإنتاجية لمحاصيل الحقل في الأراضي الصحراوية

الكود: DR031

المحاضرة: 1

الساعات التدريسية: 2

المجموع: 2

العملي: 2

حصص الإرشاد الخاص:

(ب) البيانات المهنية

1- الأهداف العامة للمقرر الدراسي :

- 1- تعريف الطالب لمفهوم الكفاءة الإنتاجية لمحاصيل الحقل.
- 2- اكتساب الطالب القدرة على استغلال الموارد البيئية المتاحة لتعظيم العائد من النبات.
- 3- تعليم الطالب القدرة على تحقيق أعلى عائد من مساحة محدودة .

2- النتائج التعليمية المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
1/1/1/2 يتعرف الطالب على الطرق المثلى لاستغلال وحدة المساحة. 2/1/1/2 يستنتج الطالب المحاصيل المناسبة للزراعة	1/1/2 يعرف النظريات البيئية المحلية والدولية المتعلقة بمجال تنمية البيئة.	1-2- المعرفة والفهم:
1/5/1/2 يتعرف الطالب على العوامل المتحكم في زيادة إنتاج النبات.	5/1/2 يعدد التطورات العلمية والطرق المنهجية المتقدمة في مجال التنمية المستدامة للبيئة.	
1/2/2/2 أن يميز الطالب النباتات ثلاثية الكربون ورباعية الكربون. 2/2/2/2 أن يقارن الطالب بين المحاصيل التي توجد في منطقة. 3/2/2/2 يستنتج الطالب كيف يحافظ على الموارد الطبيعية	2/2/2 يناقش المشكلات البيئية لإيجاد الحلول المناسبة لها.	2-2- المهارات الذهنية:

البند	مخرجات التعلم للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر
2-3- المهارات المهنية والعملية:	4/3/2 يحدد الطرق والأدوات المناسبة لتعظيم الأداء في التنمية المستدامة للبيئة وإدارة مشروعاتها	المتاحة مع تعظيم الاستفادة منها. 1/4/3/2 يحدد أنسب طرق الإدارة البيئية للمحاصيل في المناطق المختلفة. 2/4/3/2 أن يحدد الطالب أنسب طرق التكثيف لتعظيم العائد من وحدة المساحة.
2-4-المهارات العامة والقابلة للنقل:	6/4/2 يستخدم المصادر المختلفة للمعلومات لوضع حلول ابتكاريه لقضايا التنمية البيئية.	1/6/4/2 ينمى معارفه ومهاراته ذاتيا لمواكبة التطورات العالمية فى مجال الكفاءة الانتاجية لمحاصيل الحقل و القدرة على الاتصال والتواصل والعمل في فريق.

3- المحتويات:

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	إرشاد/عملي
مقدمة : العوامل البيئية المحيطة بالنبات	2	1	2
التمثيل الضوئى Photosynthesis	2	1	2
الضوء ودوره فى عملية التمثيل الضوئى	2	1	2
كفاءة المحاصيل فى إستغلال الطاقة الضوئية	2	1	2
ثانى أكسيد الكربون ودوره فى عملية التمثيل الضوئى	2	1	2
البلاستيدات الخضراء ودورها فى عملية البناء الضوئى	2	1	2
تفاعل الضوء وتفاعل الظلام light and Dark reaction	2	1	2
النباتات ثلاثية الكربون ورباعية الكربون.	2	1	2
مسار الكربون فى النباتات ثلاثية ورباعية الكربون	2	1	2
عملية التنفس Respiration	2	1	2
التنافس بين المحاصيل الحقلية	2	1	2
تحميل المحاصيل Intercropping	2	1	2
القياسات المحصولية المختلفة	2	1	2
أمثلة ومسائل على القياسات المحصولية المختلفة	2	1	2

4-موضوعات المقرر:

رقم الموضوع	الموضوع	الأسبوع
1	مقدمة : العوامل البيئية المحيطة بالنبات	الاول
2	التمثيل الضوئى Photosynthesis	الثاني
3	الضوء ودوره فى عملية التمثيل الضوئى	الثالث
4	كفاءة المحاصيل فى إستغلال الطاقة الضوئية	الرابع
5	ثانى أكسيد الكربون ودوره فى عملية التمثيل الضوئى	الخامس
6	البلاستيدات الخضراء ودورها فى عملية البناء الضوئى	السادس
7	تفاعل الضوء وتفاعل الظلام light and Dark reaction	السابع
8	النباتات ثلاثية الكربون ورباعية الكربون.	الثامن
9	مسار الكربون فى النباتات ثلاثية ورباعية الكربون	التاسع
10	عملية التنفس Respiration	العاشر
11	التنافس بين المحاصيل الحقلية	الحادى عشر
12	تحميل المحاصيل Intercropping	الثانى عشر
13	القياسات المحصولية المختلفة	الثالث عشر
14	أمثلة ومسائل على القياسات المحصولية المختلفة	الرابع عشر

5-العلاقة بين المقرر والبرنامج:

المعايير الأكاديمية القياسية				المعرفة والفهم	المعايير الأكاديمية للبرنامج والتي يقوم المقرر بتحقيقها
المهارات العامة والقابلة للنقل	المهارات المهنية والعملية	المهارات الذهنية	المعرفة والفهم		
6/4/2	4/3/2	2/2/2	1/1/2 5/1/2		

6-مصفوفة مضاهاة نواتج التعلم المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر		موضوعات المقرر													
		14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
المعرفة والفهم	1/1/1/2 يتعرف الطالب على الطرق المثلى لاستغلال وحدة المساحة.												X		X
	2/1/1/2 يستنتج الطالب المحاصيل المناسبة للزراعة.												X	X	
	1/5/1/2 يتعرف الطالب على العوامل المتحكم في زيادة إنتاج النبات.											X	X		
المهارات الذهنية	1/2/2/2 أن يميز الطالب النباتات ثلاثية الكربون ورباعية الكربون.			X		X									
	2/2/2/2 أن يقارن الطالب بين المحاصيل التي توجد في منطقة.		X	X											
	3/2/2/2 يستنتج الطالب كيف يحافظ على الموارد الطبيعية المتاحة مع تعظيم الاستفادة منها.	X	X												
المهارات المهنية والعملية	1/4/3/2 يحدد أنسب طرق الادارة البيئية للمحاصيل في المناطق المختلفة.					X									
	2/4/3/2 أن يحدد الطالب أنسب طرق التكثيف لتعظيم العائد من وحدة المساحة.	X				X	X								
المهارات العامة والقابلة للنقل	1/6/4/2 ينمى معارفه ومهاراته ذاتيا لمواكبة التطورات العالمية في مجال الكفاءة الانتاجية لمحاصيل الحقل و القدرة على الاتصال والتواصل والعمل في فريق.					X	X	X							

7- طرق التعليم والتعلم:

أنشطة التعليم والتعلم						طرق التعليم والتعلم								نواتج التعلم المستهدفة للمقرر	
تجربة	كتابة ابداعية	دراسة حالة	رحلة ميدانية	عروض علمية	قراءة مقال مكتوب	لعب الأدوار	مشروعات التعلم	العصف الذهني	حل المشكلة	التعلم التعاوني	المناقشات	الافلام والعروض	المحاضرة		
				x	x	x				x		x	x	1/1/1/2	المعرفة و الفهم
		x			x			x	x		x		x	2/1/1/2	
				x	x		x	x		x		x	x	1/5/1/2	
		x					x	x	x	x			x	1/2/2/2	المهارات الذهنية
x			x	x	x	x	x		x			x	x	2/2/2/2	
														3/2/2/2	
														1/4/3/2	
														2/4/3/2	المهارات المهنية
	x			x	x		x			x		x	x	1/6/4/2	المهارات العامة و المنقولة

8- طرق التقويم لنواتج التعلم المستهدفة:

طرق التقويم							نواتج التعلم المستهدفة للمقرر	
السنة أعمال				العملى الاختبار	الشفوى الاختبار	التحريرى الاختبار		
مناقشات	تقييم عروض	تقييم مشروع	تقييم تقرير					
	x		x		x	x	1/1/1/2	المعرفه و الفهم
x					x	x	2/1/1/2	
					x	x	1/5/1/2	
x						x	1/2/2/2	المهارات الذهنيه
				x	x	x	2/2/2/2	
		x	x				3/2/2/2	
				x		x	1/4/3/2	المهارات المهنية
			x				2/4/3/2	
x			x			x	1/6/4/2	المهارات العامة والمنقولة

9- الجدول الزمني للتقييم والوزن النسبي لكل تقييم

طرق التقييم	النسبة	الأسبوع
الأختبار النظري النهائي	60	الخامس عشر
الأختبار الشفوي النهائي	10	السادس عشر
الأختبار الشفوي لنصف الفصل الدراسي	5	السابع
التقييم العملي لنصف الفصل الدراسي	3	الثامن

التقييم العملي لنهاية الفصل الدراسي	7	السادس عشر
تقييم المشاريع والتقارير والعروض والمناقشات	15	أسبوعي
الأجمالي	%100	

10- قائمة المراجع

انتاج المحاصيل - على على الخشن - دار المعارف 1980
 كفاءة التمثيل الضوئي - مصطفى على مرسى - الانجلو 1979

Reference methods of plant analysis by Yash P. kalra 1998

Principles of ecology in plant production by T.R. Sinclair and the late F.P. Gardner 1998

Evolution and adaptation of cereal crops by V.L. Chopra 2002

10-4- مجلات دورية ومواقع إنترنت

11- الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

قاعة محاضرات

السيورة

معمل

ال Data Show

المزرعة

منسق المقرر: د/ عادل عبد الهادي عبد الله

أستاذ المحاصيل المساعد ورئيس قسم التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها الأسبق

توصيف: د/ عادل عبد الهادي عبد الله

د/ حازم حجازي محمد ابراهيم

رئيس القسم د/ نادية حامد البتانوني

التاريخ: / /