



معهد الدراسات والبحوث البيئية
قسم التنمية المتواصلة للبيئة

الكفاءة الإنتاجية لمحاصيل الحقل في الأراضي الصحراوية

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

المقرر إجباري/ اختياري: اختياري

القسم الذي يقدم البرنامج : التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها

القسم الذي يقدم المقرر : التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها

السنة الدراسية/ المستوى : دكتوراه

تاريخ اعتماد المواصفات

(أ) البيانات الأساسية

العنوان: الكفاءة الإنتاجية لمحاصيل الحقل في الأراضي الصحراوية

الكود: DPO015

المحاضرة: 1

الساعات المعتمدة: 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- أكتساب 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
1/4/1/2 يتعرف الطالب على الطرق المثلى لاستغلال وحدة المساحة. 2/4/1/2 يستنتج الطالب المحاصيل المناسبة للزراعة	4/1/2 يشرح المبادئ الأخلاقية والقانونية للممارسات الداعمة لاستدامة البيئة. 5/1/2 يفسر معايير الجودة في الممارسة المهنية لتنمية البيئة واستدامتها.	1-2- المعرفة والفهم:
1/5/1/2 يوضح العوامل المتحكمة في زيادة إنتاج النبات.	2/2/2 يحلل ويقيم وينقد المعلومات البيئية.	2-2- المهارات الذهنية:
1/2/2/2 يميز الطالب النباتات ثلاثية الكربون ورباعية الكربون. 2/2/2/2 يقارن الطالب بين المحاصيل التي توجد في منطقة.		

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
3/2/2/2 يستنتج الطالب كيف يحافظ على الموارد الطبيعية المتاحة مع تعظيم الاستفادة منها.		
1/4/3/2 يحدد أنسب طرق الإدارة البيئية للمحاصيل في المناطق المختلفة. 2/4/3/2 يحدد الطالب أنسب طرق التكايف لتعظيم العائد من وحدة المساحة.	4/3/2 يعظم العائد من تطبيق نظم الإدارة البيئية.	2-3-المهارات المهنية والعملية:
1/6/4/2 ينمي معارفه ومهاراته ذاتيا لمواكبة التطورات العالمية في مجال الكفاءة الانتاجية لمحاصيل الحقل و القدرة على الأتصال والتواصل والعمل في فريق.	6/4/2 يساهم في إدارة اللقاءات العلمية بكفاءة ومقدرة على التنظيم وإدارة الوقت بفاعلية .	2-4-المهارات العامة والقابلة للنقل:

3- المحتويات:

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	إرشاد/عملي
مقدمة : العوامل البيئية المحيطة بالنبات	2	1	2
التمثيل الضوئي Photosynthesis	2	1	2
الضوء ودوره في عملية التمثيل الضوئي	2	1	2
كفاءة المحاصيل في إستغلال الطاقة الضوئية	2	1	2
ثاني أكسيد الكرون ودوره في عملية التمثيل الضوئي	2	1	2
البلاستيدات الخضراء ودورها في عملية البناء الضوئي	2	1	2
تفاعل الضوء وتفاعل الظلام light and Dark reaction	2	1	2
النباتات ثلاثية الكربون ورباعية الكربون.	2	1	2
مسار الكربون في 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 الضوئي Photosynthesis	الثاني
3	الضوء ودوره في عملية التمثيل الضوئي	الثالث
4	كفاءة المحاصيل في إستغلال الطاقة الضوئية	الرابع
5	ثاني أكسيد الكرون ودوره في عملية التمثيل الضوئي	الخامس
6	البلاستيدات الخضراء ودورها في عملية البناء الضوئي	السادس
7	تفاعل الضوء وتفاعل الظلام light and Dark reaction	السابع
8	النباتات ثلاثية الكربون ورباعية الكربون.	الثامن
9	مسار الكربون في النباتات ثلاثية ورباعية الكربون	التاسع
10	عملية التنفس Respiration	العاشر
11	التنافس بين المحاصيل الحقلية	الحادي عشر
12	تحميل المحاصيل Intercropping	الثاني 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	4/1/2 5/1/2 6/1/2		

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	1/4/1/2 يتعرف الطالب على الطرق المثلى لاستغلال وحدة المساحة.												X		X
	2/4/1/2 يستنتج الطالب المحاصيل المناسبة للزراعة.												X	X	
	1/5/1/2 يوضح العوامل المتحكمة في زيادة إنتاج النبات.											X	X		
المهارات الذهنية	1/2/2/2 يميز الطالب النباتات ثلاثية الكربون ورباعية الكربون.			X		X									
	2/2/2/2 يقارن الطالب بين المحاصيل التي تجود 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 الإدارة البيئية للمحاصيل في المناطق المختلفة.					X									
	2/4/3/2 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 الأتصال 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			الأفلام والعروض	المحاضرة
													x	1/4/1/2	المعرفة و الفهم
													x	2/4/1/2	
													x	1/5/1/2	
								x			x			1/2/2/2	المهارات الذهنية
								x	x	x	x			2/2/2/2	
								x		x	x			3/2/2/2	
											x			1/4/3/2	المهارات المهنية
											x			2/4/3/2	المهارات العامة و المنقولة
x		x									x			1/6/4/2	

8- طرق التقويم لنواتج التعلم المستهدفة:

طرق التقويم				نواتج التعلم المستهدفة للمقرر				
السنة أعمال							الافتحبار العملي	الافتحبار الشفوي
مناقشات	تقييم عروض	تقييم مشروع	تقييم تقرير					
	x		x		x	x	1/4/1/2	المعرفة و الفهم
x					x	x	2/4/1/2	
					x	x	1/5/1/2	
x						x	1/2/2/2	المهارات الذهنية
					x	x	2/2/2/2	
		x	x				3/2/2/2	
				x		x	1/4/3/2	المهارات المهنية
			x	x			2/4/3/2	
x			x			x	1/6/4/2	المهارات العامة و المنقولة

9- الجدول الزمني للتقييم والوزن النسبي لكل تقييم

طرق التقييم	الوزن النسبي/ تقييم	زمن التقييم
الأختبار التحريري النهائي	60%	بعد نهاية الأسبوع الخامس عشر
الأختبار الشفوي النهائي	15%	الأسبوع الخامس عشر
الأختبار متعددة لأعمال السنة (تقييم المشاريع-والتقارير -	15%	من الأسبوع الثالث الي الأسبوع

عروض تقديمية – مناقشات قصيرة خلال المحاضرة (...)		الثالث عشر
التقييم العملي لنهاية الفصل الدراسي	10	الرابع عشر
	%100	الأجمالي

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، مواقع إنترنت، إلخ

11- الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

قاعة محاضرات

السيورة

معمل

الـ Data Show

المزرعة

منسق المقرر: د/ عادل عبد الهادي عبد الله

توصيف: د/ عادل عبد الهادي عبد الله

د/ حازم حجازي محمد ابراهيم

رئيس القسم د/ نادية حامد البتانوني

التاريخ: //