



£ IXD 1/8 £ K 1/8 (4444
m = E (L % =
m (S = H 3 % = 3 VK 1/8
£ L I G % = W VII C % = VI
£ I 1/8 IRs % = % L S
£ - I G % % £ % P = VII % % =



توصيف مقرر النحلة المرتحلة في البيئة الصحراوية .

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: دكتوراه التنمية المتواصلة للبيئة

عنصر إجباري أم اختياري للبرامج : 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

الكود: DPO03

العنوان: النحلة المرتحلة في البيئة الصحراوية

المحاضرة: 1

عدد الساعات المعتمدة: 2

العملي: 2

حصص الإرشاد الخاص:

(ب) البيانات المهنية

(1) الأهداف العامة للمقرر

- التعرف على مفهوم النحلة المرتحلة و أسباب ارتحالها .
- تحديد العلاقة بين أفراد طائفة نحل العسل و المهام الوظيفية لكل منها .
- الإلمام بالتقنيات المنهجية للنهوض بالمناحل .
- اكتساب المهارات الفنية لإدارة المناحل و الاستغلال الأمثل لمواسم الفيض .
- التعرف على طبيعة نحل العسل كحشرة إجتماعية و كيفية التعامل معها .
- التعرف على القيمة الاقتصادية لنحل العسل و الدور الحيوي للنحل في التنمية الزراعية و البشرية .
- التدريب على إنشاء و تأسيس المناحل في البيئات المختلفة .

(2) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

المجال	مخرجات التعلم للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر
المعرفة والفهم	1/1/1/2 يوضح المعلومات اللازمة لتنمية واستدامة الموارد الطبيعية .	1/1/1/2 يفسر المفاهيم و المعارف المحلية و العالمية المتعلقة بالنحلة المرتحلة . 2/1/1/2 يذكر الشروط اللازمة لانشاء المناحل 3/1/1/2 يعدد مواسم الفيض في البيئة المصرية و علاقتها بالاستدامة البيئية .
المهارات الذهنية	6/1/2 يدرك مدى مساهمة موضوع الدراسة لتنمية المعرفة و حل المشاكل في البيئة المحيطة .	1/6/1/2 يناقش الطرق العلمية و التقنيات الحديثة لانشاء و تأسيس المناحل . 2/6/1/2 يحدد دور النحل في تلقيح المحاصيل و علاقتة بالتنمية الزراعية 3/6/1/2 يستنتج علاقة البيئة بارتحال النحالين .
	2/2/6 يوظف المعرفة و الفهم لحل المشاكل المعقدة و المتعددة الأبعاد في سياقات مألوفة و غير مألوفة بغرض إجلاء الرؤى و تقديم الحلول و مقترحات غير نمطية .	1/6/2/2 يحدد التقنيات العلمية الحديثة لتدعيم إنشاء المناحل و التغلب على المشاكل التي تواجه النحالين .

1/7/2/2 يشخص المشاكل التي تواجه النحالين طبقاً للظروف البيئية. 2/7/2/2 يربط بين العوامل المؤثرة علي نشاط النحل و أسباب ارتحال النحالين	7/2/2 يحدد آليات وأدوات بشأن عملية الاستدامة بغرض الحفاظ على الموارد الطبيعية وتقييم الأثار البيئية المحتملة .	
1/1/3/2 يتدرب على العمليات النحلية المختلفة و إدارة المناحل 2/1/3/2 يصمم برنامج للوقاية من أعداء النحل وأمراضه المختلفة .	1/3/2 يتقن تصميم نظم الإدارة البيئية وتقييم الأثر البيئي	المهارات المهنية
1/4/3/2 يحدد الآليات و التقنيات الواجب إتباعها لتعظيم العائد الاقتصادي و البيئي من عملية الارتحال و تربية النحل .	4/3/2 يعظم العائد من تطبيق نظم الإدارة البيئية	
1/1/4/2 يتواصل بفاعلية مع زملائه أثناء التدريبات العملية و الميدانية.	1/4/2 يساهم في نشر ثقافة الحفاظ على البيئة و وتمييزها والاستدامة لمواردها المختلفة.	المهارات العامة و المنقولة
1/2/4/2 يواكب التطورات العلمية في مجال النحالة المرتحلة.	2/4/2 يتمكن من إعداد قواعد بيانات بيئية تكون بمثابة بنك للمعلومات يمكن الرجوع إليه وقت الحاجة.	
1/4/4/2 يستخدم الانترنت في البحث و جمع المعلومات الخاصة بالأساليب الحديثة لإنشاء المناحل.	4/4/2 ينوع مصادر المعلومات (نصية ولفظية و عددية و بيانية) ..	
1/5/4/2 يعمل في فرق متناسقة أثناء حل المشكلات.	5/4/2 يعمل في فريق كفرد و عضو وقائد	

(3) المحتويات

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	حصص إرشاد/ عملي
مقدمة عن أهم المعارف و المفاهيم المتعلقة بالنحل . تطور النحالة في العالم و في مصر .	2	1	2
أنواع نحل العسل طائفة النحل و المهام الوظيفية لأفرادها . سلوك نحل العسل .	2	1	2
المناحل و خلايا النحل . انشاء المناحل .	4	2	4
العمليات النحلية .	2	1	2
مواسم الفيض أسباب ارتحال النحالين العوامل البيئية المؤثرة علي نشاط النحل .	6	3	6
أفات و أمراض نحل العسل و طرق مقاومتها أسباب تدهور المناحل .	6	3	6
دور نحل العسل في تلقيح المحاصيل و حدوث التنمية الزراعية القيمة الطبية لمنتجات نحل العسل الجدوي الاقتصادية من تربية النحل و ارتحال النحالين	6	3	6

(4) موضوعات المقرر و ما تحققه من نواتج تعلم

رقم الموضوع	الموضوع	الأسبوع	ما يحقق من نواتج التعلم
1	مقدمة عن أهم المعارف و المفاهيم المتعلقة بالنحل . تطور النحالة في العالم و في مصر .	الأول	1/2/4/2-1/1/1/2
2	أنواع نحل العسل	- الثاني	1/5/4/2-1/1/4/2

		طائفة النحل والمهام الوظيفية لأفرادها . سلوك نحل العسل .	
1/4/4/2-1/6/2/2-2/1/1/2	الثالث والرابع	المناحل و خلايا النحل . انشاء المناحل .	3
1/1/4/2-1/1/3/2	الخامس	العمليات النحلية .	4
3/1/1/2 2/7/2/2-1/7/2/2	السادس -السابع - الثامن	مواسم الفيض أسباب ارتحال النحالين العوامل البيئية المؤثرة علي نشاط النحل .	5
1/1/3/2-1/6/1/2 1/4/3/2-2/1/3/2	التاسع - العاشر والحادي عشر	أفات و أمراض نحل العسل و طرق مقاومتها أسباب تدهور المناحل .	6
2/6/1/2 3/6/1/2 1/4/3/2	- الثاني عشر - الثالث عشر و الرابع عشر	دور نحل العسل في تلقيح المحاصيل وحدوث التنمية الزراعية الجدوي الاقتصادية من تربية النحل و ارتحال النحالين	7

5) العلاقة بين المقرر والبرنامج:

المعارف والفهم	المهارات الذهنية	المهارات المهنية والعملية	المهارات العامة والقابلية للنقل	
1/1/2 6/1/2	6/2/2 7/2/2	1/3/2 4/3/2	1/4/2 2/4/2 4/4/2 5/4/2	نواتج تعلم البرنامج والتي يقوم المقرر بتحقيقها

6) مصفوفة مضاهاة مخرجات التعلم مع موضوعات المقرر

	مخرجات التعلم للمقرر	موضوعات المقرر													
		الأسبوع													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
المعارف والفهم	1/1/1/2 يفسر المفاهيم و المعارف المحلية و العالمية المتعلقة بالنحالة المرتحلة .														X
	2/1/1/2 يذكر الشروط اللازمة لانشاء المناحل			X											
	3/1/1/2 يعدد مواسم الفيض في البيئة المصرية و علاقتها بالاستدامة البيئية .					X									
	1/6/1/2 يناقش الطرق العلمية و التقنيات الحديثة لانشاء و تأسيس المناحل .			X					X						
	2/6/1/2 يحدد دور النحل في تلقيح المحاصيل وعلاقته بالتنمية الزراعية										X				
	3/6/1/2 يستنتج علاقة البيئة بارتحال النحالين .											X			
المهارات الذهنية	1/6/2/2 يحدد التقنيات العلمية الحديثة لتدعيم انشاء المناحل و التغلب علي المشاكل التي تواجه النحالين.						X								
	1/7/2/2 يشخص المشاكل التي تواجه النحالين طبقا للظروف البيئية.						X		X						
	2/7/2/2 يربط بين العوامل المؤثرة علي نشاط النحل و أسباب ارتحال النحالين							X	X						
المهارات الحياتية	1/1/3/2 يتدرب على العمليات النحلية المختلفة و ادارة المناحل.								X						X
	2/1/3/2 يصمم برنامج للوقاية من أعداء النحل									X					

	وأراضه المختلفة .																			
	1/4/3/2 يحدد الآليات و التقنيات الواجب إتباعها لتعظيم العائد الاقتصادي و البيئي من عملية الارتحال و تأسيس المناحل	X		X	X	X														
المهارات العامة و المتفرقة	1/1/4/2 يتواصل بفاعلية مع زملائه أثناء التدريبات العملية و الميدانية.											X							X	
	1/2/4/2 يواكب التطورات العلمية في مجال النحلة المرتحلة.																		X	
	1/4/4/2 يستخدم الانترنت في البحث و جمع المعلومات الخاصة بالأساليب الحديثة لإنشاء المناحل.													X						
	1/5/4/2 يستطيع العمل في فريق وحل المشكلات.																			X

7) طرق التعليم والتعلم:

أنشطة التعليم والتعلم						طرق التعليم والتعلم						نواتج التعلم المستهدفة للمقرر			
كتابة ابداعية	تجربة	دراسة حالة	رحلة ميدانية	عرض علمية	قراءة مقال مكتوب	تعلم ذاتي	مشروعات التعلم	العصف الذهني	حل المشكلة	التعلم التعاوني	المناقشات	الإقلام والعروض	المحاضرة		
					X								X	1/1/1/2	المعرفة و الفهم
					X							X	X	2/1/1/2	
					X								X	3/1/1/2	
					X								X	1/6/1/2	
		X											X	2/6/1/2	
		X									X		X	3/6/1/2	
		X								X		X		1/6/2/2	المهارات الذهنية
		X								X		X		1/7/2/2	
					X			X			X		X	2/7/2/2	
	X		X							X	X	X		1/1/3/2	المهارات المهنية
X		X						X	X			X		2/1/3/2	
		X							X		X			1/4/3/2	
		X	X							X		X		1/1/4/2	المهارات العامة
					X	X				X				1/2/4/2	
		X				X					X			1/4/4/2	
		X	X				X			X				1/5/4/2	

8) طرق التقويم لنواتج التعلم المستهدفة:

طرق التقويم				نواتج التعلم المستهدفة للمقرر	
أعمال السنة	الاختبار العملي	الاختبار الشفوي	الاختبار التحريري		
		X	X	1/1/1/2	المعرفة و الفهم
			X	2/1/1/2	
			X	3/1/1/2	
			X	1/6/1/2	

طرق التقييم				نواتج التعلم المستهدفة للمقرر
أعمال السنة	الاختبار العملي	الاختبار الشفوي	الاختبار التحريري	
x			x	2/6/1/2
			x	3/6/1/2
x			x	1/6/2/2
			x	1/7/2/2
		x	x	2/7/2/2
	x		x	1/1/3/2
	x		x	2/1/3/2
			x	1/4/3/2
	x			1/1/4/2
x			x	1/2/4/2
x			x	1/4/4/2
x	x			1/5/4/2

9-الجدول الزمني للتقييم والوزن النسبي لكل تقييم

طرق التقييم	الوزن النسبي/ تقييم	زمن التقييم
الاختبار التحريري النهائي	60%	بعد نهاية الأسبوع الخامس عشر
الاختبار الشفوي النهائي	15%	الأسبوع الخامس عشر
الاختبار متعددة لأعمال السنة (تقييم المشاريع- والتقارير – عروض تقديمية – مناقشات قصيرة خلال المحاضرة)	15%	من الأسبوع الثالث الي الأسبوع الثالث عشر
التقييم العملي لنهاية الفصل الدراسي	10	الرابع عشر
	100%	الأجمالي

10)قائمة المراجع

- د/ محمد علي البنيبي(2000) نحل العسل و منتجاته (دار المعارف).
د / محمد علي البنيبي .(2001)نحل العسل في القران الكريم و الطب . (دار المعارف).
د/يوبريش ترجمة دكتور الحولجي (2004) العلاج بعسل النحل . دار المعارف القاهرة
. D .John EW. Eckert and Frank R. Shaw(2003) Bee Keeping .
D . Dadant and Sons(2005) The hive and the honey bee .

4-6- مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ

الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

قاعة المحاضرات و أجهزة العرض ، المعمل ، المزرعة و المنحل .

منسق المقرر: د/أماني محمد عبد العال رزق

القائم بالتحديث: د/أماني محمد عبد العال رزق

منسق البرنامج: د/ صبري شاهين

المراجع الداخلي: د/محمد الشناوي

رئيس القسم: د/ نادية حامد البتانوني

التاريخ: / /