



## وصف مقرر تربية النحل



1.	اسم المقرر:
	تربية النحل
2.	رمز المقرر:
	APIC312
3.	الفصل / السنة: السنوي
	الفصل الدراسي الثاني / 2024-2025
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2025/2/1
5.	أشكال الحضور المتاحة:
	حضور + الكتروني
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):
	75 ساعة / 3.5 وحدة
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)
	أ.م.د. محمد يوسف سيد غني <a href="mailto:mohammed_yousuf76@uomosul.edu.iq">mohammed_yousuf76@uomosul.edu.iq</a>
	م.م. احمد ثامر حمادي <a href="mailto:ahmed.thamer@uomosul.edu.iq">ahmed.thamer@uomosul.edu.iq</a>
8.	اهداف المقرر
	<ul style="list-style-type: none"><li>• ان يكون المتعلم قادراً على تحديد مفهوم تربية النحل والمعلومات الواجب توفرها لممارسة مهنة تربية النحل.</li><li>• اختيار مدى ملائمة العوامل المؤثرة على تربية النحل ومنتجاتها .</li><li>• التفريق بين النظم المختلفة للتخطيط والمناسب منها</li><li>• استيعاب اساسيات التخطيط وتوظيفها في انشاء منحل مثالي</li><li>• التمييز بين انواع النحل ومنتجاتها تبعاً للمعلومات المكتسبة .</li><li>• الالمام بما يحتاجه النحال من معلومات وما يتوفر له لإتقان عمله</li><li>• ادراك النحال للعوامل المؤثرة على مهنة تربية النحل</li><li>• تحديد النوع المناسب من النحل وما يجب مراعاته عند اختيار السلالة المناسبة</li><li>• دراسة شاملة لمختلف انواع النحل ومنتجاته وتحديد الضوابط والشروط الواجب مراعاتها عند انشاء المناحل .</li></ul>
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	<ul style="list-style-type: none"><li>- المحاضرة التفاعلية</li><li>- العصف الذهني</li><li>- الحوار والمناقشة</li><li>- التدريب الميداني</li><li>- التدريبات العملية</li><li>- المشروع الميداني</li><li>- التعلم الذاتي</li></ul>

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1 نظري	a1: يتعرف على مفهوم تربية النحل وفوائدها ومقدمة وتعريف بتربية النحل والتطور التاريخي لعلم النحل b1: يمتلك المعارف والمفاهيم العملية والذهنية التي تساعده في تربية النحل d3: يشارك افراد المجتمع ويعمل على توعيتهم بأهمية زيادة المناحل واثرا في زيادة الإنتاج وتحسين الدخل والمعيشة e1: يساهم في تعزيز معرفة انواع العسل لدى افراد المجتمع وتوعيتهم بأهمية النحل وزيادة الإنتاج لتحسين دخل الفرد وخدمة المجتمع	اهمية علم علم النحل / أصل ومنشأ النحل / تقسيم وتصنيف النحل / انواع نحل العسل المنتشرة في العالم /سلالات نحل العسل المنتشرة في العالم / الصفات القياسية لسلالات النحل / سلالة نحل العسل العراقي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي
	3 عملي	c1: يتعرف على مفهوم مهنة تربية النحل ، فوائدها ، افراد الطائفة b1: يمتلك المعارف والمفاهيم العملية والذهنية التي تساعده في ادارة خلايا النحل d3: يشارك افراد المجتمع ويعمل على توعيتهم بأهمية زيادة الغطاء النباتي واثره في انعاش مهنة تربية النحل بشكل عام e1: يساهم في تعزيز قيم الفهم لدى افراد المجتمع وتوعيتهم بأهمية تربية النحل لتحسين الانتاج الزراعي والبيئة وخدمة المجتمع	التعرف على افراد طائفة نحل العسل ، التركيب العلم لجسم الشغالة ، الرأس وملحقته ، العيون البسيطة ، العيون المركبة ، قرون الاستشعار اجزاء الفم ، الغدد الفكية ، الغدد البلعومية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي1
	1 نظري	a2: يحدد الأهمية الاقتصادية لمنتجات النحل وفوائده b1: يمتلك المعارف والمفاهيم العملية والذهنية التي تساعده في التعرف على افراد طائفة النحل c5: يوازن بنجاح استثمار واستخدام منتجات النحل وتوظيفها بما يتلائم مع عمليات الإنتاج لانواع وسلالات النحل المختلفة	أهم منتجات نحل العسل وفوائدها	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي
2	3 عملي	c3: يستخدم ما يحتاجه الطالب من معلومات وما يتوفر له لاتقان عمله	الصدر وملحقته ، الاجنحة وملحقاتها ، الارجل وتحوراتها (منظف قرن الاستشعار ، سلة حبوب اللقاح ) التحورات الاخرى ، الثغور التنفسية ، الغدد الصدرية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	رسم مباشر
	1 نظري	a2: يحدد الصفات القياسية لطائفة النحل وانواع النحل والمواصفات الواجب توفرها في سلالة النحل الجيدة وتأثيرها على الإنتاج .	التعرف على اهم افراد طائفة نحل العسل ومواصفاته ودورة حياة كل منها	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي
3	3 عملي	c3: يستخدم ما يحتاجه الطالب من معلومات وما يتوفر له لاتقان عمله	البطن وملحقاتها ، غدد الشمع ، غدة ناسانوف ، آلة اللسع وغدها ، غدد الرائحة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تقييم حقل
	1 نظري	a2: يحدد ما يحتاجه النحال من معلومات وما يتوفر له لاتقان عمله c4: يرسم خطط وبرامج للتطوير في مجال تربية النحل وتربية الخلايا وبما يتوافق مع متطلبات البيئة والمجتمع d3: يشارك افراد المجتمع ويعمل على توعيتهم بأهمية زيادة خلايا النحل واثره في زيادة دخل الفرد وتحسين معيشته . e1: يساهم في تعزيز المعرفة لدى افراد المجتمع وتوعيتهم بأهمية النحل وتحسين البيئة وخدمة المجتمع	التعرف على اهم المستلزمات الضرورية وانواعها المطلوب استخدامها في المنحل	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي، تقرير
	3 عملي	c3: يستخدم ما يحتاجه المصمم من معلومات وما يتوفر له لاتقان عمله	التشريح الداخلي والاعضاء المتخصصة في شغالة نحل العسل ، اجزاء الفم	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 2، رسم مباشر
5	1 نظري	c4: يرسم خطط وبرامج لتطوير سلالات النحل التي تساعد الزيادة في عملية تلقيح الأزهار والمحاصيل الأخرى d3: يشارك افراد المجتمع ويعمل على توعيتهم بأهمية زيادة الغطاء النباتي واثره في السيطرة على التلوث e1: يساهم في تعزيز وتطوير الثقافة افراد المجتمع لدى النحالين ودور النحل في عمليات تلقيح النباتات	نحل العسل والأزهار / نحل العسل ومحاصيل الخضر / التلقيح / الاخصاب / أهمية نحل العسل في تلقيح المحاصيل	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي، تقرير



		المصابة	والفايروسية التي تصيب نحل العسل / التعرف على اهم الافات الحشرية والحيواني التي تصيب نحل العسل	الذاتي	
3 عملي	c3: يستخدم ما يحتاجه الطالب من معلومات وما يتوفر له لاتقان عمله	الشمع ، الغذاء الملكي ، سم النحل ، البروبوليس ، حبوب اللقاح	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	رسم مباشر وواجب بيئي	
1 نظري	a2: يحدد صفات العسل المتبلور c3 : يستخدم طرق مبتكرة وحديثة لكشف غش العسل	منتجات نحل العسل، العسل ومواصيلاته ، تبلور العسل ، غش العسل	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار نهائي	
13	c3: يستخدم ما يحتاجه المصمم من معلومات وما يتوفر له لاتقان عمله b38 : ان يكون الطالب قادرا على ان يعي حجم المشاكل والمخاطر الناتجة عن الاصابة بمسببات الامراض والافات التي تصيب نحل العسل ، محددا اليات ادارة تلك المشكلات مقدرا لعناصر المخاطر المحتملة	التعرف على اهم انواع الامراض الفطرية والبكتيرية والفايروسية التي تصيب نحل العسل / التعرف على اهم الافات الحشرية والحيواني التي تصيب نحل العسل	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	رسم مباشر وواجب بيئي	
14	c3: يستخدم مصادر الرحيق المختلفة c5: يوازن طوائف النحل بعد تعرضها للتسمم بالمبيدات a2 : يحدد علامات التسمم بالمبيدات الكيماوية	مصادر الرحيق وحبوب اللقاح في العراق ، تسمم النحل بالمبيدات الكيماوية ، النباتات السامة لنحل العسل ، اعراضه وعلاماته ، الوقاية من التسمم	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار قصير، اختبار نهائي	
3 عملي	c3: يستخدم ما يحتاجه المصمم من معلومات وما يتوفر له لاتقان عمله	مصادر الرحيق وحبوب اللقاح في العراق ، تسمم النحل بالمبيدات الكيماوية ،	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار قصير 3 عملي	
1 نظري	c3 : قادرا على ان يعد بحثاً ودراسة علمية في مجال تخصصه + امتحان الشهر الثاني	النباتات السامة لنحل العسل ، اعراضه وعلاماته ، الوقاية من التسمم امتحان الشهر الثاني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار قصير، اختبار نهائي	
15	c3 : قادرا على ان يعد بحثاً ودراسة علمية في مجال تخصصه	امتحان الشهر الثاني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	مشروع ميداني	

## 11. تقييم المقرر

ت	أساليب التقييم	موعد التقييم ( أسبوع )	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير 1	الاسبوع الرابع	2.5	2.5
2	تقرير 2	الاسبوع الخامس	2.5	2.5
3	اختبار قصير (1) Quiz	الاسبوع السادس	2	2
4	اختبار قصير (2) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	2	2
5	اختبار قصير (3) Quiz	الاسبوع الخامس عشر	1	1
6	اختبار فصلي (1)	الاسبوع السادس	7.5	7.5
7	اختبار فصلي (2)	الاسبوع الحادي عشر	7.5	7.5
8	اختبار نظري نهائي	امتحانات الفصل النهائي	40	40
9	مشروع ميداني عملي	الاسبوع الخامس عشر	5	5
10	تقييم حقل	الاسبوع الثالث والخامس	2	2
11	اختبار قصير عملي (1) Quiz	الاسبوع الاول	1	1
12	اختبار قصير عملي (2) Quiz	الاسبوع الرابع	0.5	0.5
13	اختبار قصير عملي (3) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	1	1
14	الرسومات المباشرة والواجبات البيتية	الاسابيع 6 و8 و9 و10 و11 و12 و13	5.5	5.5
15	اختبار عملي نهائي	امتحانات الفصل النهائي	20	20
	المجموع	100	%100	%100

12. مصادر التعلم والتدريس			
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		كتاب تربية النحل ودودة الحرير / تأليف الدكتور لؤي كريم الناجي	
المراجع الرئيسية ( المصادر )		- كتاب تربية النحل ودودة الحرير / تأليف الدكتور لؤي كريم الناجي	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		Charles D. Michener / The bees of the world	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		<a href="https://www.google.com/search?q=%D9%83%D8%AA%D8%B1%D8%A8%D9%8A%D8%A9+%D8%A%D9%84%D9%86%D8%AD%D9%84&amp;oq=%D9%83%D8%AA%D8%B1%D8%A8%D9%8A%D8%A9%D8%A7%D9%84%D9%86%D8%AD%D9%84&amp;aqs=chrome..69i57j0i22i30l2j0i15i22i30l2.6551j0j15&amp;sourceid=chrome&amp;ie=UTF-8">https://www.google.com/search?q=%D9%83%D8%AA%D8%B1%D8%A8%D9%8A%D8%A9+%D8%A%D9%84%D9%86%D8%AD%D9%84&amp;oq=%D9%83%D8%AA%D8%B1%D8%A8%D9%8A%D8%A9%D8%A7%D9%84%D9%86%D8%AD%D9%84&amp;aqs=chrome..69i57j0i22i30l2j0i15i22i30l2.6551j0j15&amp;sourceid=chrome&amp;ie=UTF-8</a>	



مدرس المادة العملي  
م.م. احمد ثامر حمادي

مدرس المادة النظري  
أ.م.د.محمد يوسف سيد غني

رئيس قسم البستنة وهندسة الحدائق  
أ.د. أسماء محمد عادل



رئيس اللجنة العلمية  
أ.د. جاسم محمد علوان