

وصف مقرر تربية النحل

1.	اسم المقرر:
	تربية النحل
2.	رمز المقرر:
	APIC312
3.	الفصل / السنة: السنوي
	الفصل الدراسي الربيعي / 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 mohammed_yousuf76@uomosul.edu.iq م.م. احمد ثامر حمادي ahmed.thamer@uomosul.edu.iq
8.	اهداف المقرر
	<ul style="list-style-type: none"> • ان يكون المتعلم قادراً على تحديد مفهوم تربية النحل والمعلومات الواجب توفرها لممارسة مهنة تربية النحل. • اختيار مدى ملائمة العوامل المؤثرة على تربية النحل ومنتجاتها . • التفريق بين النظم المختلفة للتخطيط والمناسب منها • استيعاب اساسيات التخطيط وتوظيفها في انشاء منحل مثالي • التمييز بين انواع النحل ومنتجاتها تبعاً للمعلومات المكتسبة . • الالمام بما يحتاجه النحال من معلومات وما يتوفر له لإتقان عمله • ادراك النحال للعوامل المؤثرة على مهنة تربية النحل • تحديد النوع المناسب من النحل وما يجب مراعاته عند اختيار السلالة المناسبة • دراسة شاملة لمختلف انواع النحل ومنتجاته وتحديد الضوابط والشروط الواجب مراعاتها عند انشاء المناحل .
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التدريب الميداني - التدريبات العملية - المشروع الميداني - التعلم الذاتي

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 باهمية زيادة المناحل واثرها في زيادة الانتاج وتحسين الدخل والمعيشة e1: يساهم في تعزيز معرفة انواع العسل لدى افراد المجتمع وتوعيتهم بأهمية النحل وزيادة الانتاج 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 باهمية 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 العام لجسم الشغالة ، الرأس وملحقاته ، 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 الانتاج 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 وملحقاته ، الاجنحة وملحقاتها ، الارجل وتحوراتها (منظف قرن الاستشعار ، سلة حبوب اللقاح) التحورات الاخرى ، الثغور التنفسية ، الغدد الصدرية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، العملية، التعلم الذاتي	رسم مباشر
	1 نظري	a2: يحدد الصفات القياسية لطائفة النحل وانواع النحل والموصفات الواجب توفرها في سلالة النحل الجيدة وتأثيرها على الانتاج .	التعرف على اهم افراد طائفة نحل العسل وموصافاته 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 باهمية 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، التدريب الميداني، العملية، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 2، رسم مباشر
	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 باهمية 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 / الأخصاب / أهمية نحل العسل في تلقيح المحاصيل	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي، تقرير
	3 عملي	c9 : ان يكون الطالب قادرا على ان ينفذ عمليا استخدام ادوات النحالة في عملية الفحص	ادوات ومستلزمات النحال ، ادوات فحص الطوائف ، ادوات تسليك الاطارات ،	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات	تقييم حقل

		c12 : ان يكون الطالب قادرا على ان التقنيات الحديثة في ادارة المناحل وانتاج العسل	ادوات انتاج شمع الاساس ، ادوات انتاج وتربية الملكات ، ، ، ادوات فرز العسل ، الغذائيات وانواعها .	العملية، التعلم الذاتي	
6	1 نظري	a2: يحدد الاوقات المناسبة لتغذية النحل c4: يخطط للاحتياجات الضرورية بتغذية النحل واهم البدائل التي تستخدم في التغذية	انواع التغذية / التغذية بالمواد الكربوهيدراتية وبدائلها / الاحتياجات الواجب اتخاذها اثناء التغذية	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 c58 : ان يكون الطالب قادرا على ان يتقن عملية تحويل الطائفة من الخلية البلدية الى الخلية الحديثة واستخدام الخلايا الذكية	انواع خلايا النحل (البلدية ولانكستروث ، الايضاحية الزجاجية ، الخلايا الذكية)	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	رسم مباشر وواجب بيتي
7	1 نظري	a3: يوظف الإمكانيات المتوفرة لإيقاف عملية السرقة بين طوائف النحل c3 : يستخدم اكثر من طريقة للسيطرة على عمليات السرقة بين الطوائف + الامتحان الشهري الاول	مفهوم السرقة / سلوك السرقة / اسباب السرقة / علامات السرقة / كيفية السرقة + الامتحان الشهري الاول	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي2، اختبار نهائي
	3 عملي	الامتحان الشهري الاول	الامتحان الشهري الاول	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	مشروع ميداني
8	1 نظري	a3: يحدد علامات التطريد في طوائف النحل c3 : يستخدم اكثر من طريقة للسيطرة على عمليات التطريد بين الطوائف	علامات التطريد / اسباب التطريد / انواع الطرود / مساوئ التطريد / طرق منع التطريد / التطريد الصناعي وطرق تقسيم النحل	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي2، اختبار نهائي
	3 عملي	c3: يستخدم ما يحتاجه المصمم من معلومات وما يتوفر له لاتقان عمله c58 : ان يكون الطالب قادرا على ان يتقن عملية تسليك الاطارات الخشبية	تسليك الاطارات + جولة في المنحل	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	رسم مباشر وواجب بيتي
9	1 نظري	a4: يحدد طرق جديدة لتقوية طوائف النحل وعلامات التسمم بالمبيدات c3: يستخدم ما يحتاجه النحال لتقوية الطوائف	اسباب ضعف الطوائف / طرق تقوية الطوائف الضعيفة / التسمم بالمبيدات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي2، اختبار نهائي
	3 عملي	c3: يستخدم ما يحتاجه المصمم من معلومات وما يتوفر له لاتقان عمله	تاريخ صناعة شمع الاساس ، تثبيت شمع الاساس بالاطارات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	رسم مباشر وواجب بيتي
	1 نظري	a2: يحدد طرق مبتكرة وجديدة في تربية الملكات النحل والتلقيح الصناعي للملكات	طرق تربية الملكات والتلقيح الصناعي للملكات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي2
10	3 عملي	c3: يستخدم ما يحتاجه المصمم من معلومات وما يتوفر له لاتقان عمله c58 : ان يكون الطالب قادرا على ان يتقن عملية تحويل الطائفة من الخلية البلدية الى الخلية الحديثة	تحويل الخلية البلدية (المحلية) الى خلية خشبية حديثة (تطبيق عملي) مع كتابة تقرير عن عملية التحويل مع متابعة سير الطائفة في الاسابيع اللاحقة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	رسم مباشر وواجب بيتي
11	1 نظري	a2: يحدد اهم منتجات نحل العسل واكثرها فائدة c3 : يستخدم منتجات النحل المختلفة في زيادة دخل الفرد	الشمع ، الغذاء الملكي ، سم النحل ، البروبوليس ، حبوب اللقاح	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار نهائي
	3 عملي	c3: يستخدم ما يحتاجه الطالب من معلومات وما يتوفر له لاتقان عمله	منتجات نحل العسل، العسل ومواصفاته ، تبلور العسل ، غش العسل	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	رسم مباشر وواجب بيتي
12	1 نظري	a2: يحدد اهم الامراض التي تصيب النحل واطورها على الطوائف c3 : يستخدم علاجات امنة على النحل والبيئة لمعالجة الطوائف المصابة	التعرف على اهم انواع الامراض الفطرية والبكتيرية والفايروسية التي تصيب نحل العسل / التعرف على اهم الأوقات الحشرية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار نهائي

		والحيواني التي تصيب نحل العسل			
رسم مباشر وواجب بيئي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الشمع ، الغذاء الملكي ، سم النحل ، البروبوليس ، حبوب اللقاح	c3: يستخدم ما يحتاجه الطالب من معلومات وما يتوفر له لاتقان عمله	3 عملي	
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	منتجات نحل العسل، العسل ومواصيلاته ، تبلور العسل ، غش العسل	a2: يحدد صفات العسل المتبلور c3 : يستخدم طرق مبتكرة وحديثة لكشف غش العسل	1 نظري	13
رسم مباشر وواجب بيئي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التعرف على اهم انواع الأمراض الفطرية والبكتيرية والفايروسية التي تصيب نحل العسل / التعرف على اهم الافات الحشرية والحيواني التي تصيب نحل العسل	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	3 عملي	
اختبار قصير، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مصادر الرحيق وحبوب اللقاح في العراق ، تسمم النحل بالمبيدات الكيماوية ، النباتات السامة لنحل العسل ، اعراضه وعلاماته ، الوقاية من التسمم	c3: يستخدم مصادر الرحيق المختلفة c5: يوازن طوائف النحل بعد تعرضها للتسمم بالمبيدات a2 : يحدد علامات التسمم بالمبيدات الكيماوية	1 نظري	14
اختبار قصير عملي3	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	مصادر الرحيق وحبوب اللقاح في العراق ، تسمم النحل بالمبيدات الكيماوية ،	c3: يستخدم ما يحتاجه المصمم من معلومات وما يتوفر له لاتقان عمله	3 عملي	
اختبار قصير، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	النباتات السامة لنحل العسل ، اعراضه وعلاماته ، الوقاية من التسمم امتحان الشهر الثاني	c3 : قادرا على ان يعد بحثاً ودراسة علمية في مجال تخصصه + امتحان الشهر الثاني	1 نظري	15
مشروع ميداني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	امتحان الشهر الثاني	c3 : قادرا على ان يعد بحثاً ودراسة علمية في مجال تخصصه	3 عملي	

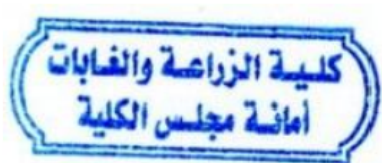
11. تقييم المقرر

ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (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 Quiz (1)	الاسبوع السادس	2	2
4	اختبار قصير Quiz (2)	الاسبوع الرابع عشر	2	2
5	اختبار قصير Quiz (3)	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 Quiz (1)	الاسبوع الاول	1	1
12	اختبار قصير عملي Quiz (2)	الاسبوع الرابع	0.5	0.5
13	اختبار قصير عملي Quiz (3)	الاسبوع الرابع عشر	1	1
14	الرسومات المباشرة والواجبات البيتية	الاسبوع 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	https://www.google.com/search?q=%D9%83%D8%AA%D8%B8+%D8%AA%D8%B1%D8%A8%D9%8A%D8%A9+%D8%A%D9%84%D9%86%D8%AD%D9%84&oq=%D9%83%D8%AA%D8%A8+%D8%AA%D8%B1%D8%A8%D9%8A%D8%A9%D8%A7%D9%84%D9%86%D8%AD%D9%84&aqs=chrome..69i57j0i22i30l2j0i15i22i30l2.6551j0j15&sourceid=chrome&ie=UTF-8


مدرس المادة العملي
م.م. احمد ثامر حمادي

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




الدكتور
علي هادي الجبار
رئيس قسم وقاية النبات




أ.م.د.علي هادي الجبار
رئيس اللجنة العلمية