



مواصفات المقرر: تربية نحل العسل

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course			
تربية نحل العسل		اسم المقرر Course Title	
PLP 422		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours		
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture
3	-	1	2
المستوى الرابع / الفصل الثامن		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	
لا يوجد		المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)	
لا يوجد		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)	
بكالوريوس علوم زراعية - وقاية النبات و انتاج حيواني		البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	
اللغة العربية		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	
فصلي		نظام الدراسة Study System	
د. فؤاد عبد الله الحمادي		معد(و) مواصفات المقرر Prepared By	
		تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval	

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي والتمارين تساوى ساعتين فعليتين خلال التدريس.

وصف المقرر :Course Description

يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب بالمفاهيم والمهارات الأساسية لتربية نحل العسل بالطرق الحديثة والاستفادة المثلى لإنتاج العسل ومنتجات النحل الأخرى ومتطلبات انشاء المناحل وإدارتها والتعرف على مراعي النحل والحفاظ عليها وتنميتها كما يتضمن المقرر التعريف بأفات وأمراض النحل وطرق مكافحتها.

ii. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) :Course Intended Learning Outcomes

بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:

- a1 - يميز بين افراد طائفة النحل ومهام كل فرد داخل وخارج خلية النحل.
- a2 - يشرح اسس تربية نحل العسل وتربية النحل بالطرق الحديثة.
- b1 - يقارن بين الخلايا الحديثة والتقليدية ومميزاتها وعيوبها.
- b2 - يبتكر مستلزمات النحالة وأغذية النحل من البيئة المحلية.
- c1 - يستخدم الاجهزة المعملية وأدوات ومستلزمات النحل وصيانتها.
- c2 - يشخص افات وأمراض النحل وطرق مكافحتها.



c3 - يتقن ادارة وإنشاء المناحل.

d1 - يشارك في بعض بحوث النحل مع الاخرين.

d2 - يستخدم شبكة المعلومات لمتابعة الابحاث والدراسات الحديثة المتعلقة بتربية النحل.

iii. مواءمة مخرجات تعلم المقرر مع مخرجات التعلم للبرنامج:

Alignment of CILOs (Course Intended Learning Outcomes) to PILOs (Program Intended Learning Outcomes)

مخرجات التعلم المقصودة من البرنامج (Program Intended Learning Outcomes)	مخرجات التعلم المقصودة من المقرر (Course Intended Learning Outcomes)	
A1	يميز بين افراد طائفة النحل ومهام كل فرد داخل وخارج خلية النحل.	- a1
A1, A6	يشرح اسس تربية نحل العسل وتربية النحل بالطرق الحديثة.	- a2
B3	يقارن بين الخلايا الحديثة والتقليدية ومميزاتها وعيوبها.	-b1
A3	يبتر مستلزمات النحالة وأغذية النحل من البيئة المحلية.	- b2
C4	يستخدم الاجهزة المعملية وادوات ومستلزمات النحل وصيانتها.	-c1
C2	يشخص افات وأمراض النحل وطرق مكافحتها.	-C2
C4	يتقن ادارة وإنشاء المناحل.	-c3
D3	يشارك في بعض بحوث النحل مع الاخرين.	-d1
D4	يستخدم شبكة المعلومات لمتابعة الابحاث والدراسات الحديثة المتعلقة بتربية النحل.	-d2

مواءمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم

Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies

أولاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقييم:

First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs	
- الاختبارات التحريرية. - الاختبارات الشفهية. - تقييم تقارير التكليف الفردية والجماعية. - الاختبارات القصيرة.	- المحاضرة. - الحوار والمناقشة. - التكاليف والتعلم الذاتي. - التعلم التعاوني. - العصف الذهني.	يميز بين افراد طائفة النحل ومهام كل فرد داخل وخارج خلية النحل.	-a1
		يبين اسس تربية نحل العسل وتربية النحل بالطرق الحديثة.	-a2

ثانياً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم:



Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs
<ul style="list-style-type: none"> - الاختبارات التحريرية. - الاختبارات القصيرة. - تقييم التقارير. 	<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة. - الحوار والمناقشة. - العصف الذهني. - التعلم الذاتي. - التعلم التعاوني. - حل المشكلات. - المهام والتكليف ومجموعات العمل. 	-b1 يقارن بين الخلايا الحديثة والتقليدية ومميزاتها وعيوبها.
		-b2 يبتكر مستلزمات النحالة وأغذية النحل من البيئة المحلية.

ثالثاً: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) بإستراتيجية التدريس والتقييم:

Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs
<ul style="list-style-type: none"> - ملاحظة الاداء. - الاختبارات التحريرية. - تقييم تقارير الواجبات والتكليف التطبيقية. - الاختبارات الشفهية. 	<ul style="list-style-type: none"> - العروض العملية والمحاكاة. - التطبيقات العملية والتكليف. - حل المشكلات. - التعلم التعاوني. - تبادل الخبرات بين الزملاء. - الحوار والمناقشة. - التعلم الذاتي. 	-c1 يستخدم الاجهزة المعملية وأدوات ومستلزمات النحل وصيانتها.
		-c2 يشخص آفات وأمراض النحل وطرق مكافحتها.
		-c3 يتقن ادارة وإنشاء المناحل.

رابعاً: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) بإستراتيجية التدريس والتقييم:

Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs
<ul style="list-style-type: none"> - ملاحظة الاداء. - تقييم تقارير الواجبات التكليفات والمشاريع. - الاختبارات الشفهية. - تقييم العروض التقديمية. 	<ul style="list-style-type: none"> - الحوار والمناقشة. - التعلم الذاتي. - التعلم التعاوني. - المهام والتكليف. - تبادل الخبرات بين الزملاء. 	- d1 - يشارك في بعض بحوث النحل مع الاخرين.
		- d2 - يستخدم شبكة المعلومات لمتابعة الابحاث والدراسات الحديثة المتعلقة بتربية النحل.

iv. موضوعات محتوى المقرر Course Content

أولاً: موضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect

رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	الموضوعات الرئيسية/ الوحدات Topic List / Units	الرقم Order
a1,a2,b1,b2,c1,c2,c3,d1,d2	4	2w	١- الأهمية الاقتصادية لتربية نحل	الاهمية الاقتصادية	1



			العسل . ٢- الموقع التصنيفي للنحل وأنواع نحل العسل وتوزيعها الجغرافي. ٣- الصفات القياسية الواجب توفرها في سلالة نحل العسل المنتخبة. ٤- طائفة النحل - تنظيم الطائفة - منشأ اختلاف الافراد. ٥- طريقة وضع الملكة للبيض والعوامل التي تؤثر في مقدرة الملكة على وضع البيض.	للنحل وأفراد طائفة النحل	
a1,a2,c1,c2,d1,d2	2	1w	الصفات التشريحية الخارجية المميزة لكل فرد من أفراد الطائفة التي تشمل:- ١- قرون الاستشعار ٢- أجزاء الفم ٣- الصدر وزوائده ٤- الأرجل ٥- الأجنحة ٦- البطن ٧- غدد الشمع ٨- آلة اللسع.	الشكل الظاهري للنحل ووظائف اعضاء النحل الخارجية	2
a1,a2,c1,c2.d1,d2	2	1w	التشريح الداخلي لنحل العسل ووظائف الأعضاء وتشمل:- ١- الجهاز الهضمي ٢- جهاز الإخراج ٣- الجهاز العصبي ٤- جهاز الدوران ٥- الجهاز التنفسي ٦- الجهاز التناسلي ٧- الأعضاء الخاصة.	التشريح ووظائف اعضاء النحل الداخلية	3
a1,a2,b1,c1,c2,c3,d1,d2	2	1w	١- نشاط الشغالات المنزلية، بناء الأقراص الشمعية - تغذية	عمل افراد النحل	4



			<p>البرقات والأطوار الكاملة - الحراسة - التهوية. ٢- نشاط الشغالات السارحة ،عدد الرحلات الحقلية في اليوم - سرعة الطيران - جمع حبوب اللقاح - جمع الرحيق - تحويل الرحيق إلى عسل - جمع الماء - جمع البروبوليس. ٣- نشاط الشغالات في فصول السنة المختلفة. ٤- لغة الاتصال بين نحل العسل.</p>	داخل وخارج الخلية	
a1,a2,b1,b2,c1,c2,c3,d1,d2	4	2w	<p>١- طرق إنشاء المناحل. ٢- المقارنة بين الخلايا الحديثة والخلايا البلدية. ٣- نقل الخلايا البلدية إلى الخلايا الخشبية الحديثة. ٤- التطريد - أضراره - علاماته - طرق منع التطريد - تسكين الطرد. ٥- التقسيم الصناعي والنحل المرزوم. ٦- الأمهات الكاذبة - علامات وجودها - الوقاية من تكوينها - كيفية التخلص منها.</p>	انشاء المناحل وإدارتها	5
a1,a2,b1,b2,c1,c2,c3,d1,d2	2	1w	<p>١- تربية ملكات نحل العسل. ٢- الظروف التي تحت الشغالات على بناء بيوت الملكات.</p>	تربية الملكات وإكثار النحل	6



			<p>٣- التحكم في تربية الملكات. ٤- مواصفات الخلايا التي ستقوم ببناء البيوت الملكية. ٥- طرق إنتاج الملكات طبيعياً وتجارياً. ٦- تلقيح الملكات طبيعياً وصناعياً.</p>		
a1,a2,b2,c1,c3,d1,d2	2	1w	<p>١- تأثير التغيرات الفجائية في درجة الحرارة على النحل - الاستعداد الواجب إتباعها في تشتية الخلايا - توفر الغذاء خلال فصل الشتاء - أسباب هلاك النحل في الشتاء - طرق تشتية الخلايا . ٢- التغذية وعلامات نقص الغذاء - طرق التغذية. ٣- السرقة العوامل المسببة لها - الوقاية من حدوثها وطرق إيقافها.</p>	المحافظة على طوائف نحل العسل	7
a1,a2,b2,c1,c2,c3,d1,d2	2	1w	<p>الأمراض التي تصيب نحل العسل ،مرض تعفن الحضنة الأمريكي - مرض تعفن الحضنة الأوربي - مرض تكيس الحضنة - مرض تحجر الحضنة - مرض النوزيما - مرض الشلل - مرض الأكارين - مرض الأميبيا.</p>	التعرف على أمراض النحل ومكافحتها	8
a1,a2,b2,c1,c2,c3,d1,d2	2	1w	<p>١- الآفات التي تهاجم نحل العسل ،الفاروا - الزنبور الأحمر -</p>	التعرف على آفات النحل	9



			<p>ذئب النحل - الذباب السارق - النمل - دودة الشمع الصغرى والكبرى - العناكب المفترسة - طائر الوروار - الفئران - الضفادع السحالي.</p> <p>٢- تسمم النحل بمبيدات الآفات الزراعية - أنواعها - تأثيرها - وسائل وقاية النحل من تأثير السموم.</p>	ومكافحتها	
a1,a2,b1,b2,c1,c2,c3,d1,d2	2	1w	<p>١- طرق إنتاج العسل - صفاته الطبيعية والكيميائية - مكوناته المختلفة - طرق الكشف عن العسل المغشوش.</p> <p>٢- إنتاج الغذاء الملكي - تركيبه - أهميته.</p>	عملية انتاج العسل وحفظه	10
a1,a2,b1,b2,c1,c2,c3,d1,d2	2	1w	<p>١- إنتاج الشمع - فوائده واستخداماته.</p> <p>٢- إنتاج سم النحل - تركيبه - أهميته.</p> <p>٣- حبوب اللقاح - تركيبها - أهميتها.</p> <p>٤- البروبوليس - تركيبه - أهميته.</p>	عملية انتاج منتجات النحل الاخرى غير العسل	11
a1,a2,b1,b2,c1,c2,c3,d1,d2	2	1w	<p>أهمية نحل العسل البيئية ودورها في تلقيح أزهار المحاصيل الحقلية المختلفة وزيادة الإنتاج.</p>	اهمية نحل العسل البيئية	12
===	28	14	اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		



ثانيا: موضوعات الجانب العملي Practical Aspect

رموز مخرجات التعلم Course ILOs	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	التجارب العملية/ تدريبات Practical / Tutorials topics	الرقم Order
a1,a2,b1,b2,c1,c2,c3,d1,d2	2	1w	١- التعرف على افراد الطائفة وعمل الافراد داخل الخلية . ٢- صفات سلالة نحل العسل اليمنية . ٣- التعرف على ظاهرة السلوك في الدفاع وأثناء السروح للحقل.	1
a1,a2,b2,c1,c2,c3,d1	2	1w	١- التعرف على ظاهرة السرقة بين طوائف النحل بالمنحل بعد احداثها صناعيا . ٢- التعرف على ظاهرة الامهات الكاذبة بعد احداثها صناعيا . ٣- التعرف على ظاهرة التطريد .	2
a1,a2,b1,b2,c1,c2,c3,d1,d2	2	1w	٢- المقارنة بين الخلايا الحديثة والخلايا البلدية. ٣- نقل الخلايا البلدية إلى الخلايا الخشبية الحديثة. ٤- أنواع الخلايا الحديثة.	3
a1,a2,b1,b2,c1,c3,d1,d2	2	1w	١- إنشاء وإدارة المناحل. ٢- التعرف على مستلزمات وأدوات النحالة .	4
a1,a2,b1,b2,c1,c3,d1,d2	4	2w	١- عملية تصنيع الخلايا الحديثة . ٢- عملية تصنيع مستلزمات النحالة .	5
a2,b1,b2,c1,c3,d1,d2	2	1w	١- تربية وإنتاج ملكات نحل العسل تجاريا. ٢- اعداد طوائف النحل اللازمة للإكثار . ٣- طرق تلقيح الملكات .	6
a2,b1,b2,c1,c3,d1,d2	2	1w	١- طرق انتاج الاساسات الشمعية وعملية استخدامها وإدخالها للطوائف . ٢- التقسيم الصناعي .	7



			٣- التعرف على اهم منتجات نحل العسل . ٤- طرق الحصول على منتجات نحل العسل .	
a1,a2,b2,c1,c2,c3,d1,d2	2	1w	١-التعرف على أهم الآفات التي تهاجم نحل العسل. ٢-التعرف على أهم الأمراض التي تصيب نحل العسل .	8
a2,b2,c1,c2,c3,d1,d2	2	1w	١ - عملية تصنيع وإعداد غذاء النحل. ٢- طرق تغذية النحل .	9
a1,a2,b1,b2,c1,c3,d1,d2	2	1w	١- طرق تشتية طوائف النحل وإعدادها لموسم الشتاء . ٢- كيفية اعداد طوائف النحل لنقلها الى اماكن اخرى . ٣- ضم طوائف النحل .	10
a1,a2,b1,b2,c1,c2,c3,d1,d2	2	1w	١- التدريب على فحص العسل وحفظه وتعبئته . ٢- التعرف على انواع العسل اليمني .	11
===	24	12	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies

- المحاضرة التفاعلية Lectures
- الحوار والمناقشة discussion
- العصف الذهني Brainstorming
- حل المشكلات Problem solving
- المحاكاة والعروض العملية Practical presentations& Simulation Method
- التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab
- المشروعات والمهام والتكليف projects
- التعلم الذاتي Self-learning
- التعلم التعاوني Cooperative Learning

٧. الانشطة والتكليفات :Tasks and Assignments

م No	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	نوع التكليف (فردى/ تعاونى)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ	مخرجات التعلم CILOs
---------	---	-------------------------------	----------------------------	------------------	------------------------



(symbols)	Week Due			
a1,a2,b1,b 2,c1,c3,d1, d2	w6	2.5	جماعي	تصنيع الخلايا وأدوات ومستلزمات النحالة وصيانتها
a1,a2,b1,b 2,c1,c3,d1, d2	w9	2.5	جماعي	فحص الخلايا وتجهيز اغذية النحل وتقديمها للطوائف
a1,a2,b1,b 2,c1,c2,c3, d1,d2	w12	2.5	فردى	البحث عن موضوع متعلق بتربية نحل العسل من الانترنت ويحدده استاذ المقرر.
===	==	7.5		Total Score إجمالي الدرجة

.vi. تقييم التعلم Learning Assessment :					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	أسبوع التقييم Week due	أنشطة التقييم Assessment Tasks	الرقم No.
a1,a2,b1,b2,c1,c2,c3,d1,d2	7.5%	7.5	W6,9,11,13	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	١
a1,a2,b1,b2,c1,c2,c3,d2	2.5%	2.5	w5	كويز Quiz	٢
a1,a2,b1,b2,c1,c2,c3,d1,d2	10%	10	w11	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	٣
a1,a2,b1,b2,c1,c2,c3,d1,d2	20%	20	w14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	٤
a1,a2,b1,b2,c1,c2,c3,d1,d2	60%	60	w16	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	٥
===	100%	100		Total الإجمالي	

مصادر التعلم Learning Resources :
كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).
١. المراجع الرئيسية Required Textbook(s) : (لا تزيد عن مرجعين)
• عطه الخزفي، ٢٠١٣، نحل العسل والنحالة الحديثة، مركز الترجمة والتأليف والنشر - جامعة الملك فيصل، المملكة العربية السعودية.
• محمود ابو شويمة، ٢٠٠٩، دليل تربية نحل العسل، المركز الوطني للبحث والإرشاد الزراعي، المملكة الاردنية الهاشمية.
٢. المراجع المساندة Essential References :
• جمال حداد، ٢٠١٢، الممارسات الجيدة في تربية نحل العسل - الاتحاد النوعي للنحالين الأردنيين، المملكة الاردنية الهاشمية.
• محمد علي البنيبي، ١٩٩٤، نحل العسل ومنتجاته، الطبعة السابعة، دار المعارف - القاهرة - مصر.



٣. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت etc. ... Electronic Materials and Web Sites

محرك البحث جوجل

vii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies

يعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالاتي:

١	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - يلتزم الطالب بحضور ٧٥% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
٢	الحضور المتأخر Tardy: - يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
٣	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
٤	التعيينات والمشاريع Assignments & Projects: - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.
٥	الغش Cheating: - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.
6	الانتحال Plagiarism: - في حالة وجود شخص يتحلل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	سياسات أخرى Other policies: - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ

العام الجامعي: . مقرر: اللغة الإنجليزية (١)

خطة مقرر: تربية نحل العسل

Course Plan (Syllabus):

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course

2						الساعات المكتبية (أسبوعياً) Office Hours	د. فؤاد عبد الله الحمادي	الاسم Name
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد SUN	السبت SAT	معامل وحدة نحل العسل ٧٧٣٦٧٥٤٦٨	المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.	
			/				البريد الإلكتروني	



				E-mail
ii. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course				
تربية نحل العسل			اسم المقرر Course Title	
PLP 422			رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	
المجموع Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture	
3	-	1	2	
المستوى الرابع / الفصل الثامن			المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	
لا توجد			المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites	
لا توجد			المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite	
بكالوريوس علوم زراعية - وقاية النبات			البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered	
اللغة العربية			لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	
معمل وحدة نحل العسل			مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي وللتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

iii. وصف المقرر :Course Description	
يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب بالمفاهيم والمهارات الأساسية لتربية نحل العسل بالطرق الحديثة والاستفادة المثلى لإنتاج العسل ومنتجات النحل الأخرى ومتطلبات انشاء المناحل وإدارتها والتعرف على مراعي النحل والحفاظ عليها وتنميتها كما يتضمن المقرر التعريف بأفات وأمراض النحل وطرق مكافحتها.	
iv. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) :Course Intended Learning Outcomes	
بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:	
a1 - يميز بين افراد طائفة النحل ومهام كل فرد داخل وخارج خلية النحل.	
a2 - يشرح اسس تربية نحل العسل وتربية النحل بالطرق الحديثة.	
b1- يقارن بين الخلايا الحديثة والتقليدية ومميزاتها وعيوبها.	
b2 – يبكر مستلزمات النحالة وأغذية النحل من البيئة المحلية.	
c1 – يستخدم الاجهزة المعملية وأدوات ومستلزمات النحل وصيانتها.	
c2 - يشخص افات وأمراض النحل وطرق مكافحتها.	
c3 - يتقن ادارة وإنشاء المناحل.	
d1 – يشارك في بعض بحوث النحل مع الاخرين.	
d2 – يستخدم شبكة المعلومات لمتابعة الابحاث والدراسات الحديثة المتعلقة بتربية النحل.	
v. محتوى المقرر :Course Content	



أولاً: الموضوعات النظرية :Theoretical Aspect

الرقم Order	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Con. H
1	الاهمية الاقتصادية للنحل وأفراد طائفة النحل	١- الأهمية الاقتصادية لتربية نحل العسل . ٢-الموقع التصنيفي للنحل وأنواع نحل العسل وتوزيعها الجغرافي. ٣-الصفات القياسية الواجب توفرها في سلالة نحل العسل المنتخبة. ٤-طائفة النحل - تنظيم الطائفة -منشأ اختلاف الافراد. ٥-طريقة وضع الملكة للبيض والعوامل التي تؤثر في مقدرة الملكة على وضع البيض.	W1,2	4
2	الشكل الظاهري للنحل ووظائف اعضاء النحل الخارجية	الصفات التشريحية الخارجية المميزة لكل فرد من أفراد الطائفة التي تشمل:- ١- قرون الاستشعار ٢- أجزاء الفم ٣- الصدر وزوائده ٤- الأرجل ٥- الأجنحة ٦- البطن ٧- غدد الشمع ٨- آلة اللسع.	W3	2
3	التشريح ووظائف اعضاء النحل الداخلية	التشريح الداخلي لنحل العسل ووظائف الأعضاء وتشمل:- الجهاز الهضمي ٢- جهاز الإخراج ٣- الجهاز العصبي ٤- جهاز الدوران ٥- الجهاز التنفسي ٦- الجهاز التناسلي ٧- الأعضاء الخاصة.	W4	2
4	عمل افراد النحل داخل وخارج الخلية	١-نشاط الشغالات المنزلية ،بناء الأقراص الشمعية - تغذية البرقات والأطوار الكاملة - الحراسة - التهوية. ٢-نشاط الشغالات السارحة ،عدد الرحلات الحقلية في اليوم - سرعة الطيران - جمع حبوب اللقاح - جمع الرحيق - تحويل الرحيق إلى عسل - جمع الماء - جمع البروبوليس. ٣-نشاط الشغالات في فصول السنة المختلفة. ٤-لغة الاتصال بين نحل العسل.	W5	2
5	انشاء المناحل وإدارتها	١-طرق إنشاء المناحل. ٢-المقارنة بين الخلايا الحديثة والخلايا البلدية. ٣-نقل الخلايا البلدية إلى الخلايا الخشبية الحديثة.	W6,7	4



		<p>٤-التطريد - أضراره - علاماته - طرق منع التطريد - تسكين الطرد.</p> <p>٥-التقسيم الصناعي والنحل المرزوم.</p> <p>٦-الأمهات الكاذبة - علامات وجودها - الوقاية من تكوينها - كيفية التخلص منها.</p>			
2	W8	<p>١-تربية ملكات نحل العسل.</p> <p>٢-الظروف التي تحت الشغالات على بناء بيوت الملكات.</p> <p>٣-التحكم في تربية الملكات.</p> <p>٤-مواصفات الخلايا التي ستقوم ببناء البيوت الملكية.</p> <p>٥-طرق إنتاج الملكات طبيعياً وتجارياً.</p> <p>٦-تلقيح الملكات طبيعياً وصناعياً.</p>	تربية الملكات وإكثار النحل	6	
4	W9,10	<p>١-تأثير التغيرات الفجائية في درجة الحرارة على النحل - الاستعداد الواجب إتباعها في تشتية الخلايا - توفر الغذاء خلال ٢-فصل الشتاء - أسباب هلاك النحل في الشتاء - طرق تشتية الخلايا .</p> <p>٣-التغذية وعلامات نقص الغذاء - طرق التغذية.</p> <p>٤- السرقة العوامل المسببة لها - الوقاية من حدوثها وطرق إيقافها.</p> <p>٥-الأمراض التي تصيب نحل العسل ،مرض تعفن الحضنة الأمريكي - مرض تعفن الحضنة الأوربي - مرض تكيس الحضنة - مرض تحجر الحضنة - مرض النوزيما - مرض الشلل - مرض الأكارين - مرض الأميبيا.</p>	المحافظة على طوائف نحل العسل + التعرف على أمراض النحل ومكافحتها	7	
2	W11	اختبار منتصف الفصل (نظري)			8
2	W12	<p>١-الآفات التي تهاجم نحل العسل ،الفاروا - الزنبور الأحمر - ذئب النحل - الذباب السارق - النمل - دودة الشمع الصغرى والكبرى - العناكب المفترسة - طائر الوروار - الفئران - الضفادع السحالي.</p> <p>٢-تسمم النحل بمبيدات الآفات الزراعية - أنواعها - تأثيرها - وسائل وقاية النحل من تأثير السموم.</p>	التعرف على آفات النحل ومكافحتها	9	



2	W13	١- طرق إنتاج العسل - صفاته الطبيعية والكيميائية - مكوناته المختلفة - طرق الكشف عن العسل المغشوش. ٢- إنتاج الغذاء الملكي - تركيبه - أهميته.	عملية انتاج العسل وحفظه	10
2	W14	١- إنتاج الشمع - فوائده واستخداماته. ٢- إنتاج سم النحل - تركيبه - أهميته. ٣- حبوب اللقاح - تركيبها - أهميتها. ٤- البروبوليس - تركيبه - أهميته.	عملية انتاج منتجات النحل الاخرى غير العسل	11
2	W15	أهمية نحل العسل البيئية ودورها في تلقيح أزهار المحاصيل الحقلية المختلفة وزيادة الإنتاج.	اهمية نحل العسل البيئية	12
2	W16	اختبار نهاية الفصل (نظري)		13
33	16	عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

ثانيا: خطة تنفيذ الجانب العملي :Training/ Tutorials/ Exercises Aspects

الرقم Order	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الاسبوع Week Due	الساعات الفعلية Cont. H
1	١- التعرف على افراد الطائفة وعمل الافراد داخل الخلية . ٢- صفات سلالة نحل العسل اليمنية . ٣- التعرف على ظاهرة السلوك في الدفاع وأثناء السروح للحقل.	W1	2
2	١- التعرف على ظاهرة السرقة بين طوائف النحل بالمنحل بعد احداثها صناعيا . ٢- التعرف على ظاهرة الامهات الكاذبة بعد احداثها صناعيا . ٣- التعرف على ظاهرة التطريد .	W2	2
3	١- المقارنة بين الخلايا الحديثة والخلايا البلدية. ٢- نقل الخلايا البلدية إلى الخلايا الخشبية الحديثة. ٣- أنواع الخلايا الحديثة.	W3	2
4	١- إنشاء وإدارة المناحل. ٢- التعرف على مستلزمات وأدوات النحالة .	W4	2
5	١- عملية تصنيع الخلايا الحديثة . ٢- عملية تصنيع مستلزمات النحالة .	W5,6	4



2	W7	<p>١-تربية وإنتاج ملكات نحل العسل تجاريا .</p> <p>٢-اعداد طوائف النحل اللازمة للإكثار .</p> <p>٣-طرق تلقيح الملكات .</p> <p>٤-طرق انتاج الاساسات الشمعية وعملية استخدامها وإدخالها للطوائف .</p> <p>٥-التقسيم الصناعي .</p>	6
2	W8	اختبار نصف الفصل (Midterm Exam)	7
2	W9	<p>١-التعرف على اهم منتجات نحل العسل .</p> <p>٢- طرق الحصول على منتجات نحل العسل .</p>	8
2	W10	<p>١-التعرف على أهم الآفات التي تهاجم نحل العسل.</p> <p>٢-التعرف على أهم الأمراض التي تصيب نحل العسل .</p>	9
2	W11	<p>١- عملية تصنيع وإعداد غذاء النحل.</p> <p>٢- طرق تغذية النحل .</p>	10
2	W12	<p>١- طرق تشيئة طوائف النحل وإعدادها لموسم الشتاء .</p> <p>٢- كيفية اعداد طوائف النحل لنقلها الى اماكن اخرى .</p> <p>٣- ضم طوائف النحل .</p>	11
2	W13	<p>١- التدرب على فحص العسل وحفظه وتعبئته .</p> <p>٢- التعرف على انواع العسل اليمني .</p>	12
2	W14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam	13
28	14	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	
.vi استراتيجيات التدريس Teaching Strategies:			
<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة التفاعلية Lectures - الحوار والمناقشة discussion - العصف الذهني Brainstorming - حل المشكلات Problem solving - المحاكاة والعروض العملية Practical presentations & Simulation Method - التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab - المشروعات والمهام والتكاليف projects - التعلم الذاتي Self-learning - التعلم التعاوني Cooperative Learning - تبادل الخبرات بين الزملاء 			

VII . الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments:



م No	النشاط/ التكليف Assignments	نوع التكليف (فردى/ تعاونى)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due
١	تصنيع الخلايا وأدوات ومستلزمات النحالة وصيانتها	جماعى	2.5	W6
٢	فحص الخلايا وتجهيز اغذية النحل وتقديمها للطوائف	جماعى	2.5	W9
٣	البحث عن موضوع متعلق بتربية نحل العسل من الانترنت ويحدده استاذ المقرر	فردى	2.5	W12
إجمالي الدرجة Total Score				7.5

.vii تقويم التعلم Learning Assessment :				
م No	أساليب التقويم Assessment Method	موعدا (أسبوع) التقويم Week Due	الدرجة Mark	الوزن النسبى % Proportion of Final Assessment
١	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	W6,9,11,13	7.5	7.5%
٢	كويز Quiz	W5	2.5	2.5%
٣	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	W11	10	10%
٤	اختبار نهاية الفصل (عملى) Final Exam (practical)	W14	20	20%
٥	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	W16	60	60%
المجموع Total				100%

.viii مصادر التعلم Learning Resources :	
٤. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)	
• عطه الخزفي، ٢٠١٣، نحل العسل والنحالة الحديثة، مركز الترجمة والتأليف والنشر-جامعة الملك فيصل، المملكة العربية السعودية.	
• محمود ابو شويمة، ٢٠٠٩، دليل تربية نحل العسل، المركز الوطني للبحث والإرشاد الزراعي، المملكة الاردنية الهاشمية.	
٥. المراجع المساندة Essential References:	
• جمال حداد، ٢٠١٢، الممارسات الجيدة في تربية نحل العسل-الاتحاد النوعي للنحالين الأردنيين، المملكة الاردنية الهاشمية.	
• محمد علي البني، ١٩٩٤، نحل العسل ومنتجاته، الطبعة السابعة، دار المعارف - القاهرة - مصر.	
٦. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc.	
محرك البحث جوجل	

.viii الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتى:	
١	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:
- يلتزم الطالب بحضور ٧٥% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك.	
- يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.	



٢	الحضور المتأخر Tardy: - يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
٣	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
٤	التعيينات والمشاريع Assignments & Projects: - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكاليف الذي تأخر في تسليمه.
٥	الغش Cheating: - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش أو النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكاليف.
6	الانتحال Plagiarism: - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	سياسات أخرى Other policies: - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ