

# توصيف برنامج الإنتاج الحيواني

مجلس إدارة  
برنامج الإنتاج الحيواني

# توصيف برنامج الإنتاج الحيواني

(2024)

## أ- المعلومات الأساسية

1. اسم البرنامج:- الإنتاج الحيواني الرمز الكودي للبرنامج: حيواني
2. طبيعة البرنامج : (أحادي ) (ثنائي) √ (مشترك)
3. الدرجة العلمية: بكالوريوس العلوم الزراعية (إنتاج حيواني)
4. الأقسام المسئولة عن البرنامج: قسم الانتاج الحيواني – قسم إنتاج الدواجن
5. تاريخ إقرار توصيف البرنامج: 2016/2/15
6. تاريخ اعتماد مجلس إدارة البرنامج للإجراءات التصحيحية بناء على ملاحظات تقرير المراجعة الخارجية من الهيئة القومية 2024/1/2
7. تاريخ اعتماد مجلس الكلية للتوصيف المحدث بناء على ملاحظات تقرير المراجعة الخارجية من الهيئة القومية 2024/2/12

## ب- معلومات متخصصة

- 1- الأهداف العامة للبرنامج : يجب أن يكون خريج برنامج الإنتاج الحيواني قادراً

على:

1. إدارة وتوظيف الموارد والمنشآت الزراعية بشكل جيد تحت نظم الإنتاج المختلفة.

2. استخدام التكنولوجيات الملائمة لمعالجة المشاكل المهنية والاقتصادية في مجالات الزراعة والإنتاج الحيواني والسهمي.
3. المحافظة على الموارد الطبيعية والتنوع البيولوجي.
4. إظهار الوعي بالقضايا القانونية والأخلاقية والاجتماعية ذات الصلة بالزراعة والمجتمع.
5. إظهار قدرته على تطوير أدائه والتعلم الذاتي المستمر تبعاً للمستجدات القومية والمجتمعية.
6. تطبيق برامج للتوعية والوقاية لمنع انتشار الأمراض الوبائية، أو المتوطنة، أو المشتركة.
7. تطبيق خطط إستراتيجية بهدف حفظ الأصول الوراثية والتحسين الوراثي للقطعان، تبعاً للأولويات القومية.
8. الإلمام بمفاهيم وأساسيات رعاية وتغذية الحيوان والدواجن التطبيقية وتكوين علائق غير تقليدية.
9. تداول وإنتاج منتجات حيوانية عالية الجودة بطرق علمية سليمة.
10. حل المشكلات المهنية والفنية عن طريق البحث العلمي والدراسات العليا والتفكير الإبداعي.

## 2- مواصفات خريج برنامج الإنتاج الحيواني:

- يجب أن يكون خريج برنامج الإنتاج الحيواني قادراً على:
1. إظهار دراية ووعيا بدور المهندس الزراعي في المجتمع.
  2. إدارة وتوظيف الموارد الزراعية.
  3. إدارة المنشآت الزراعية.
  4. استخدام التكنولوجيات الملائمة؛ لمعالجة المشاكل: الفنية، والاقتصادية في مجالات الزراعة.
  5. إظهار قدراته المهنية بشكل جيد.
  6. المحافظة على الموارد الطبيعية والتنوع البيولوجي.
  7. إظهار الوعي بالقضايا: القانونية والأخلاقية والاجتماعية ذات الصلة بالزراعة.
  8. إظهار قدرته على تطوير أدائه، مؤهلاً للتعلم الذاتي والمستمر.
  9. الالتحاق ببرامج الدراسات العليا والعمل في المجال البحثي.
  10. إدارة قطعان الإنتاج الحيواني تحت نظم الإنتاج المكثف أو الانتشاري.
  11. تطبيق تكنولوجيات التناسل في خطط التربية، وحفظ الأصول الوراثية.
  12. التخطيط بهدف التحسين الوراثي للحيوان، واضعاً في الاعتبار الأولويات القومية.
  13. إنتاج منتجات حيوانية عالية الجودة. استخدام مفاهيم وأسس تغذية الحيوان في التغذية التطبيقية للقطعان.
  14. تطبيق برامج وقائية لمنع انتشار الأمراض الوبائية، أو المتوطنة، أو المشتركة.

## 3- المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج

### أ. المعرفة والفهم Knowledge and Understanding:

#### يجب أن يكون خريج برنامج الإنتاج الحيواني قادراً على أن: -

1. يتعرف العلوم الأساسية ذات الصلة بالزراعة. 1
2. يحدد العلوم التطبيقية ذات الصلة بالزراعة. 2
3. يوضح المصطلحات الزراعية ومرادفاتها شائعة الاستخدام في الريف. 3
4. يحدد عناصر المخاطرة في العمليات الزراعية، وكيفية التعامل معها. 4
5. يوضح أساليب تداول وتصنيع وإعادة تدوير المخلفات الزراعية. 5
6. يبين أساسيات تخطيط وتنفيذ الأعمال الزراعية. 6

7. يشرح أساسيات الاقتصاد: الكلى والجزئي. ٧
8. يشرح الجوانب: الاجتماعية، والاقتصادية، والثقافية، في المجتمعات الزراعية وعلاقتها بالتنمية المستدامة. ٨
9. يصف ضوابط أنظمة الأمان الحيوي في مجال الزراعة. ٩
10. يوضح أنظمة الأمان الحيوي في مجال الزراعة. ١٠
11. يتعرف مفاهيم التنوع البيولوجي. ١١
12. يصف أساليب الحفاظ على الموارد الطبيعية. ١٢
13. يتعرف التشريعات الزراعية، وأخلاقيات المهنة ذات العلاقة بالبيئة وصحة الإنسان. ١٣
14. يناقش مفاهيم وعناصر إدارة الجودة. ١٤
15. يتعرف تقسيم المملكة النباتية والحيوانية وأساسيات التشريح للنباتات، والحيوانات ومقاومة الحشائش والحشرات. ١٥
16. يوضح معايير ضمان الجودة وسلامة الغذاء وتصنيع الألبان وحفظ المنتجات الحيوانية. ١٦
17. يشرح أسس تصميم المباني والمعدات وإعداد الجدوى الاقتصادية والتحليل الاقتصادي والاجتماعي. ١٧
18. يتعرف طبيعة وصفات التربة الزراعية والظروف الجوية. ١٨
19. يوضح اسس التكنولوجيا الحيوية والوراثة الجزيئية وطرق تحسين النبات والحيوان. ١٩
20. يذكر أساسيات تنمية المجتمعات وتسويق المنتجات الزراعية والتعامل مع الحاسب الألى والتواصل مع المجتمع. ٢٠
21. يتعرف الأسس الفسيولوجية لعلم الغدد الصماء والتناسل والأقلمة. ٢١
22. يتعرف الأسس الفسيولوجية للنمو، والهضم، وإنتاج اللبن والبيض. ٢٢
23. يبين المكونات الأساسية لنظم الإنتاج الحيواني. ٢٣
24. يوضح المكونات الأساسية لنظم إنتاج الدواجن. ٢٤
25. يوضح المكونات الأساسية لنظم إنتاج الأسماك. ٢٥
26. يتعرف المركبات الغذائية والاحتياجات الغذائية للحيوان والدواجن والأسماك. ٢٦
27. يشرح الممارسات الجيدة في تغذية الحيوان والدواجن والأسماك. ٢٧
28. يعدد الخطوات الأساسية لتصنيع أعلاف الحيوان والدواجن والأسماك. ٢٨
29. يناقش نظريات توريث الصفات الإنتاجية. ٢٩
30. يصف الأساليب الرئيسية للتحسين الوراثي. ٣٠
31. يوضح المتطلبات الواجب توافرها في المسكن الصحي للحيوان والدواجن. ٣١
32. يشرح طرق الرعاية اللازمة للتغلب على الآثار السلبية للتغيرات المناخية. ٣٢
33. يحدد الخطوات الرئيسية للسيطرة، ومنع انتشار الأمراض: الوبائية، والمتوطنة، والمشاركة. ٣٣
34. يبين الأساليب والقواعد السليمة لنقل الحيوانات وتداول المنتجات الحيوانية. ٣٤
35. يشرح التأثيرات الناتجة من تداخل الحيوانات والبيئة. ٣٥
36. يصف سلوكيات الحيوان أثناء عمليات التغذية، والتناسل، والإنتاج، وسلوكيات الأقلمة. ٣٦
37. يوضح سلوكيات الدواجن أثناء عمليات التغذية، والتناسل، والإنتاج، وسلوكيات الأقلمة. ٣٧

## ب. المهارات الذهنية Intellectual Skills:

### يجب أن يكون خريج برنامج الإنتاج الحيواني قادراً على أن:-

1. يلاحظ ويجمع الدلائل والبيانات لحل المشكلات الزراعية. ٢٨
2. يحلل البيانات والدلائل لحل المشكلات الزراعية. ٣٩
3. يصمم ويجري التجارب، والوصول إلى استنتاج منطقي. ٤٤
4. يجمع الدلائل؛ بهدف تفسير الظواهر، وتقدير المخاطر في الأنشطة والمشروعات الزراعية. ٤١
5. يختار أفضل البدائل؛ لمعظمة الاستفادة من الأنشطة والمشروعات الزراعية. ٤٢
6. يخطط ويقيم مشاريع الإنتاج الحيواني. ٤٣
7. يخطط ويقيم مشاريع إنتاج الدواجن. ٤٤
8. يخطط ويقيم مشاريع الإنتاج السمكي. ٤٥
9. يفسر السجلات الخاصة بأنشطة ومشروعات الإنتاج الحيواني والدواجن والأسماك. ٤٦
10. يحلل البيانات المزرعية ويستنبط الأدلة بهدف تطوير وتحسين الانتاجية. ٤٧
11. يقترح خطة تربية أولية بهدف التحسين الوراثي. ٤٨
12. يناقش قضايا الإنتاج الحيواني مستندا إلى حقائق علمية. ٤٩
13. يناقش قضايا إنتاج الدواجن مستندا إلى حقائق علمية. ٥٠
14. يناقش قضايا إنتاج الأسماك مستندا إلى حقائق علمية. ٥١

## ج. المهارات المهنية والعملية Professional and practical skills:

### يجب أن يكون خريج برنامج الإنتاج الحيواني قادراً على أن:-

1. يطبق الممارسات الزراعية الجيدة لزيادة الإنتاج الزراعي. ٥٢
2. ينتج غذاء آمناً للإنسان والحيوان، مع الحفاظ على البيئة. ٥٣
3. يستخدم الموارد الزراعية بطريقة مثلى، من أجل تنمية زراعة مستدامة. ٥٤
4. يعد موازنة مبدئية للمشاريع الزراعية. ٥٥
5. يجري تحليلاً للسوق المحلي. ٥٦
6. ينفذ خطط تطوير الأعمال الزراعية. ٥٧
7. يخطط في ضوء المتغيرات الاقتصادية: المحلية والعالمية. ٥٨
8. يحدد الأولويات اللازمة لتنمية المجتمعات الريفية، والمناطق غير الحضرية. ٥٩

9. يطبق برامج الإرشاد الزراعي. ٦٠
10. يخطط وينفذ البحوث في ظل إرشادات محدودة. ٦١
11. يختار الحيوانات والدواجن الجيدة، بناء على مظهرها العام وصحتها. ٦٢
12. يصمم ويدير سجلات الإنتاج. ٦٣
13. يستخدم سجلات الإنتاج لاستخلاص الأدلة واتخاذ قرار. ٦٤
14. يحلل مواد العلف إلى مكوناتها الرئيسية. ٦٥
15. يحسب الاحتياجات الغذائية للحيوانات تبعاً للعمر، والحالة الإنتاجية، والتناسلية. ٦٦
16. يحسب الاحتياجات الغذائية للدواجن تبعاً للعمر، والحالة الإنتاجية، والتناسلية. ٦٧
17. يحسب الاحتياجات الغذائية للأسماك؛ تبعاً للعمر، والحالة الإنتاجية، والتناسلية. ٦٨
18. يكون علائق اقتصادية متزنة. ٦٩
19. يشخص الأمراض الرئيسية في الحيوان أو الدواجن، ويتخذ الإجراءات المناسبة؛ لمنع انتشارها. ٧٠
20. يستطيع التعامل مع الحيوانات. ٧١
21. يستخدم المنتجات الحيوانية على النحو الصحيح. ٧٢
22. يطبق المعايير الدولية للرفق بالحيوان والدواجن. ٧٣
23. يحسب تكاليف الإنتاج في مزارع الإنتاج الحيواني والدواجن والأسماك. ٧٤
24. يطبق عمليات تغذية الحيوان والدواجن والأسماك. ٧٥
25. يطبق عمليات تصنيع أعلاف الحيوان والدواجن والأسماك. ٧٦
26. يدير مزارع بداري التسمين، والبياض، والأمهات، والجدود، والأرانب. ٧٧
27. يطبق تدرج وتقييم بيض المائدة وبيض التفريخ. ٧٨
28. يطبق تدرج وتقييم ذبائح الدواجن. ٧٩
29. يشغل المفرخات. ٨٠
30. يدير مزارع إنتاج اللبن واللحم والأغنام. ٨١
31. يطبق إدارة وصيانة المحالب الآلية بطريقة صحيحة. ٨٢
32. ينفذ طرق التنشئة المناسبة للعجول الرضيعة. ٨٣
33. يستخدم الطرق التقليدية والحديثة لتشخيص الحمل. ٨٤
34. يطبق تدرج وتقييم لحوم وذبائح الحيوان. ٨٥
35. يجري تدرج وتقييم الصوف. ٨٦
36. يمارس المعاملات المناسبة للتغلب على مشاكل انخفاض الخصوبة في الحيوانات المزرعية. ٨٧

37. يشغل المزارع السمكية. 88
38. يطبق إدارة وصيانة الأجهزة والمعدات المستخدمة في المزارع السمكية. 89
39. يصنف ويقيم الأسماك. 90
40. يصمم ويشغل المفرخات السمكية. 91

## د. المهارات العامة General Skills

### يجب أن يكون خريج برنامج الإنتاج الحيواني قادراً على أن:-

1. يعرض المعلومات، وتفسير الظواهر شفاهة أو كتابة. 92
2. يتواصل بشكل مناسب باللغتين: العربية والإنجليزية. 93
3. يستخدم الوسائل السمعية والبصرية المناسبة في عرض البيانات والمعلومات. 94
4. يعمل ضمن فريق، وتفهّم سلوك المجموعات. 95
5. يكتسب المهارات الأساسية في الإدارة. 96
6. يستخدم الحاسب الآلي في كتابة النصوص، وتحليل وعرض البيانات. 97
7. يستخدم تطبيقات الحاسب الآلي المتخصصة في مجال المهنة. 98
8. يستخدم تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات والبيانات والتواصل. 99
9. يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر؛ لتطوير معلوماته ومهاراته المهنة. 100
10. يظهر مهارات قيادة المجموعات بشكل مرضٍ. 101

### 4- المعايير الأكاديمية

المعايير القومية الأكاديمية القياسية العامة لقطاع العلوم الزراعية لبرامج البكالوريوس (الإصدار الأول، يناير 2009)، الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد، جمهورية مصر العربية.

### 5- العلامات المرجعية:

لا ينطبق

### 6- هيكل ومكونات البرنامج

- أ. مدة البرنامج: 4 سنوات
- ب. هيكل البرنامج

عدد الساعات المعتمدة:

إجمالي: 141

عملي: 43

نظري: 98

اختياري: 42

اجباري: 99

مجال الدراسة	عدد	%
- مقررات العلوم الأساسية	16	35
- مقررات العلوم الاجتماعية والإنسانية	5	11
- مقررات علوم التخصص	24	46
- التدريب الميداني ومشروع التخرج	2	5
- تكنولوجيا المعلومات	2	3
الإجمالي	49	100

### المقررات الدراسية للبرنامج Program courses

المستوى الأول 39 ساعة معتمدة (13 مقرر) + (1 مقرر عام

ت. المستوى الأول: المقررات الإلزامية فصل دراسي أول

الرقم الكودي	المقرر	نظري	عملي (تمارين)	وحدة
ن ب ت 101	علم النبات	2	2	3
ك ي م 101	كيمياء عامة	2	2	3
أ ر ض 101	طبيعة وأرصاد جوية	2	2	3
ه ن د 101	رياضة	2	2	3
و ق ي 101	علم الحيوان	2	2	3
أ غ ذ 101	أساسيات علوم وتكنولوجيا الأغذية	2	2	3
عام 1*	مبادئ القانون وحقوق الإنسان (متطلب جامعة)	-	-	-
إجمالي				18

ث. المستوى الأول: المقررات الإلزامية فصل دراسي ثاني

الرقم الكودي	المقرر	نظري	عملي (تمارين)	وحدة
نباتي 102	أساسيات إنتاج نباتي	2	2	3
حيواني 102	أساسيات إنتاج حيواني وداجني	2	2	3
وقاية 102	أساسيات وقاية وأمراض النبات	2	2	3
تكنولوجيا 102	مقدمه في التكنولوجيا الحيوية	2	2	3
أراضي 102	أساسيات الأراضي والمياه	2	2	3
اقتصادية 102	نظرية اقتصادية واقتصاد زراعي واجتماع ريفي	3	2	*4
عام 2	مهارات الحاسب الالى	2	-	2
إجمالي				21



\* توزع بالتساوي بين المكونات الثلاثة للمقرر.

المستوى الثاني 34 ساعة معتمدة (12 مقرر) + (2 مقرر عام

❖ المستوى الثاني: المقررات الاجبارية فصل دراسي أول

الرقم الكودي	المقرر	نظري	عملي (تمارين)	وحدة
د و ج 203	فسيولوجي دواجن	2	2	3
ح ي و ٢٠١	تصميم وتحليل التجارب	2	2	3
د و ج 205	انتاج دواجن	2	2	3
ح ي و 205	فسيولوجي حيوان عام	2	2	3
عام 3 *	* لغة انجليزية	2	-	2
	* اختياري متطلب جامعة	-	-	-
و ر ث 205	اساسيات وراثه (متطلب خارج البرنامج)	2	2	3
اجمالي				17

❖ المستوى الثاني: المقررات الاجبارية فصل دراسي ثاني

الرقم الكودي	المقرر	نظري	عملي (تمارين)	وحدة
ح ي و 206	إنتاج ماشية اللبن	2	2	3
د و ج 302	تكنولوجيا إنتاج الدواجن	2	2	3
ح ي و 202	إنتاج اسماك	2	2	3
عام 4 *	مهارات الاتصال والعرض	2	-	2
	* اختياري متطلب كلية	2	2	3
	* اختياري متطلب جامعة	-	-	-
ك ي م 204	كيمياء حيوية (متطلب خارج البرنامج)	2	2	3
اجمالي				17

❖

❖ بالإضافة إلى ( ٤ ) مقررات تطرحها الجامعة بشكل مركزي ويختارها الطالب تبعاً لميوله ورغباته ليستكمل

متطلبات الجامعة ولا يحتسب لها ساعات معتمدة ويشترط فيها النجاح فقط

كود المقرر	اسم المقرر	كود المقرر	اسم المقرر
عام 7	أخلاقيات المهنة	عام 18	مهارات الاسعافات الأولية
عام 8	مهارات البحث العلمي والتحليل	عام 24	العمل التطوعي وتعليم الكبار

❖ المستوى الثالث والرابع 68 ساعة معتمدة (23 مقرر) + (2 مقرر عام

❖ المستوى الثالث والرابع : المقررات الاجبارية فصل دراسي أول

الرقم الكودي	المقرر	نظري	عملي (تمارين)	وحدة
ح ي و 301	اساسيات تربية حيوان	2	2	3
ح ي و 303	اساسيات تغذية مجترات	2	2	3
د و ج 301	تغذية دواجن	2	2	3
هن د 299	هندسة الانتاج الحيواني والداجنى	2	2	3
	التدريب الميداني	-	6	3
	اختياري	2	2	3
	اختياري	2	2	3
	اختياري	2	2	3

3	2	2	اختياري	
3	2	2	اختياري	
3	2	2	متطلب كلية	
3	2	2	متطلب كلية	
-	-	-	اختياري متطلب جامعة	
36			إجمالي	

❖ المستوى الثالث والرابع : المقررات الإلزامية فصل دراسي ثاني

الرقم الكودي	المقرر	نظري	عملي (تمارين)	وحدة
ح ي و 208	إنتاج مجترات صغيرة	2	2	3
د و ج 208	إنتاج الرومي والطيور المائية	2	2	3
د و ج 304	تربية الدواجن والتحسين الوراثي	2	2	3
ح ي و 230	صحة حيوان ودواجن	2	2	3
	اختياري	2	2	3
	اختياري	2	2	3
	اختياري	2	2	3
	اختياري	2	2	3
	اختياري	2	2	3
	متطلب كلية	2	2	3
	اختياري متطلب جامعة	-	-	-
عام ٤٠٠	بحث	-	-	2
إجمالي				32

❖ المستوى الثالث والرابع: المقررات الاختيارية من داخل البرنامج

1- من قسم الإنتاج الحيواني

الرقم الكودي	مقررات فصل دراسي أول	نظري	عملي (تمارين)	وحدة
ح ي و 330	فسيولوجي غدد صماء	2	2	3
ح ي و 305	التلقيح الاصطناعي ونقل الأجنة	2	2	3
ح ي و 350	تغذية مجترات صغيرة	2	2	3
ح ي و 340	تجهيز وتصنيع اعلاف المجترات	2	2	3
ح ي و 355	تغذية حيوانات اللبن	2	2	3
ح ي و 307	انتاج ماشية اللحم	2	2	3
الرقم الكودي	مقررات فصل دراسي ثاني	نظري	عملي (تمارين)	وحدة
ح ي و 302	فسيولوجي تناسل	2	2	3
ح ي و 304	فسيولوجي الأقامة	2	2	3
ح ي و 352	تربية حيوان وتحسين وراثي	2	2	3
ح ي و 306	إنتاج أرانب	2	2	3
ح ي و 354	تغذية حيوانات اللحم	2	2	3
ح ي و 308	ممارسات المزارع الحيوانية الجيدة والعضوية	2	2	3

2- من قسم الدواجن

الرقم الكودي	مقررات فصل دراسي أول	نظري	عملي (تمارين)	وحدة
د و ج 303	علم السلوك في الدواجن	2	2	3
د و ج 305	البيئة والأمن الحيوي لإنتاج الدواجن	2	2	3
د و ج 307	أسس تقييم مشاريع الدواجن	2	2	3
د و ج 309	فسيولوجيا الهرمونات في الدواجن	2	2	3
د و ج 311	الهضم والتمثيل الغذائي في الدواجن	2	2	3
د و ج 313	أسس المناعة في الدواجن	2	2	3
الرقم الكودي	مقررات فصل دراسي ثاني	نظري	عملي (تمارين)	وحدة

3	2	2	تصنيع أعلاف الدواجن	د و ج 306
3	2	2	الإدارة الفنية لمزارع الدواجن	د و ج 308
3	2	2	فسيولوجيا التناسل والتلقيح الإصطناعي في الدواجن	د و ج 310
3	2	2	تصميم وإنشاء مزارع الدواجن	د و ج 312
3	2	2	إنتاج الدواجن في المناطق الحارة	د و ج 314
3	2	2	إنتاج اللحم من الدواجن	د و ج 216

### 3- من الاسماك

الرقم الكودي	مقررات فصل دراسي أول	نظري	عملي (تمارين)	وحدة
ح ي و 309	تغذية اسماك	2	2	3
ح ي و 311	فسيولوجي الأسماك والقشريات	2	2	3
ح ي و 313	إدارة البيئة المائية	2	2	3
ح ي و 315	زراعة رخويات وقشريات	2	2	3
ح ي و 217	الاستزراع السمكي التكاملية	2	2	3
ح ي و 319	إنتاج الأغذية الحية للأسماك والقشريات	2	2	3
الرقم الكودي	مقررات فصل دراسي ثاني	نظري	عملي (تمارين)	وحدة
ح ي و 310	تربية ووراثة الأسماك والقشريات	2	2	3
ح ي و 308	فسيولوجيا تكاثر الأسماك والقشريات	2	2	3
ح ي و 314	إدارة المفرخات السمكية	2	2	3
ح ي و 312	استزراع سمكي بحري	2	2	3
ح ي و 318	تصميم وإنشاء مزارع سمكية	2	2	3
ح ي و 320	الاحتياجات الغذائية وتصنيع أعلاف الأسماك والقشريات	2	2	3

- 1- إذا رغب الطالب في تخصص فرعي معين ليسجل له في شهادة التخرج بجانب تخصص البرنامج، عليه أن يختار ال 10 مقررات السابقة من قائمة هذا التخصص المطلوب.
- 2- يشترط أن يكون المتطلب السابق للمقرر الاختياري مقررًا إجباريًا فقط
- 3- يختار الطالب 2 مقرر (1 علوم اقتصادية و 1 علوم اجتماعية) من اربع مقررات متطلبات كلية

(1) مقرر فقط من العلوم الاقتصادية	(1) مقرر فقط من العلوم الاجتماعية
-اساسيات تسويق (ا ق ت 202 ) - ادارة اعمال مزرعية (ا ق ت 203 )	- ارشاد زراعي (م ج ت 204 ) - تنمية ريفية (م ج ت 219 )

- 4- يختار الطالب 2 مقرر (1 مجال المعارف العامة ذات الصلة بالزراعة و 1 مجال البيئة والتنوع البيولوجي ) من ثمانية مقررات

(1) مقرر فقط من مجال المعارف العامة ذات الصلة بالزراعة	(1) مقرر فقط من مجال البيئة والتنوع البيولوجي
- الامان الحيوى واخلاقيات الهندسة الوراثية (تكنولوجيا 200 ) -معايير انتاج الغذاء الامن (اغذية 200 ) -الافات الزراعية وطرق مكافحتها (وقاية 200 ) -احصاء حيوى (عام 200 )	-تدوير المخلفات الزراعية (تكنولوجيا 200 ) -الزراعة العضوية (نباتي 200 ) -البيئة النباتية والتصحّر (ارض 200 ) -التنوع الحيوى فى مجال الانتاج الحيوانى والداجنى (حيوانى 200 )

## متطلبات الالتحاق بالبرنامج

يحتاج الطالب 30 وحدة معتمدة من بينها اجتياز مادة اساسيات الانتاج الحيوانى والداجنى

## القواعد المنظمة لاجتياز المستوى وأستكمال البرنامج

يقيد الطالب في المستوى الثاني إذا كان ناجحاً فيما لا يقل عن (30) وحدة دراسية، ويقيد في المستوى الثالث إذا كان ناجحاً فيما لا يقل عن (65) وحدة دراسية، ويقيد في المستوى الرابع إذا كان ناجحاً فيما لا يقل عن (95) وحدة دراسية. وفي حالة رسوب الطالب في أحد المواد يمكنه الاعادة مرة اخرى وعدد مرات اعادة الطالب للمقرر طبقاً لما تحدده لوائح الكلية.

## طرق التعليم والتعلم

- المحاضرات والسينار
- الدروس العملية.
- التعليم الهجين
- التعلم الذاتي
- الفصل المعكوس
- المناقشات
- رسوم توضيحية وعروض فيديو
- التعلم التعاوني
- استخدام قواعد بيانات الشبكة الدولية
- زيارات ميدانية
- تدريب ميداني
- تقارير
- عرض فعال

## طرق وقواعد تقييم الملحقين بالبرنامج:

الطريقة	ما تقيسه من المخرجات التعليمية المستهدفة
1- امتحان تحريري نهائي	المعارف والمفاهيم – المهارات الذهنية
2- امتحان عملي	المهارات المهنية (العملية) – المهارات الذهنية- بعض المعارف والمفاهيم
3- امتحان نصف الفصل الدراسي	بعض المعارف والمفاهيم – بعض المهارات الذهنية
4- أعمال فصلية واختبارات دورية	بعض المعارف والمفاهيم- المهارات العامة والمنقولة
5- اختبار شفوي	بعض المعارف والمفاهيم – بعض المهارات الذهنية- المهارات العامة والمنقولة.

## وسائل تقييم المخرجات المستهدفة للبرنامج

المقيمون	وسائل التقييم	العينة
- الطلاب	استبيانات الطلبة وحلقات النقاش	45% الطلاب
- الخريجون	استبيانات – اجتماعات وتمثيلهم في مجلس الكلية	20% من الخريجين
- المستفيدون	اجتماعات سنوية أو نصف سنوية مع ممثلي وزارة الزراعة والصناعات الزراعية ومديري الأعمال الزراعية والمزارع ومصانع الأعلاف	10% من ممثلي المجلس الاستشاري للبرنامج

إثنين من الخبراء في مجال البرنامج	التقرير السنوي للكلية ونتائج المناقشات مع المقيم الخارجي	- المقيم الخارجي - الممتحن الخارجي
-----------------------------------	--	---

التاريخ  
2024/1/10

التوقيع

المسئول عن البرنامج  
أ.د سيد عبد الفتاح

رئيس قسم إنتاج الدواجن

أ.د. صلاح الصفتي

رئيس قسم الانتاج الحيواني

أ.د. محمود خورشيد

## مصفوفة الاتساق بين المعايير الأكاديمية والمخرجات التعليمية المستهدفة من برنامج الإنتاج الحيواني مع المقررات

المقررات	المخرجات المستهدفة من البرنامج PILOs	المعايير القومية الأكاديمية NARS
<b>أ. المعرفة والفهم Knowledge and Understanding</b>		
طبيعة وإرصاد جوية (ار ض 101)- كيمياء عامة (ك ي م 101)- رياضة (هن د 101)- كيمياء حيوية(ك ي م 204)	2.1. يتعرف العلوم الأساسية ذات الصلة بالزراعة. <b>1</b>	1. العلوم الأساسية والعلوم التطبيقية ذات الصلة بالزراعة.
أساسيات علوم وتكنولوجيا الأغذية (أ غ ذ 101)- أساسيات إنتاج نباتي (نباتي 102)- أساسيات وقاية وأمراض النبات (وقاية 102)- أساسيات الأراضي والمياه (أراضي 102)- تصميم تجارب (ح ي و 201)- أساسيات وراثثة (ورث 205)	2.2. يحدد العلوم التطبيقية ذات الصلة بالزراعة. <b>2</b>	1. العلوم الأساسية والعلوم التطبيقية ذات الصلة بالزراعة.
تتمية ريفية (م ج ت 219) - إرشاد زراعي (م ج ت 204)- أساسيات علوم وتكنولوجيا الأغذية (أ غ ذ 101)- أساسيات إنتاج حيواني (حيواني 102)- أساسيات الأراضي والمياه (أراضي 102)- لغة إنجليزية (عام3)	1.2. يوضح المصطلحات الزراعية ومرادفاتها شائعة الاستخدام في الريف. <b>3</b>	2. المصطلحات الزراعية ومرادفاتها شائعة الاستخدام في الريف.
اساسيات تسويق (ا ق ت 202)- نظرية اقتصادية واقتصاد زراعي واجتماع ريفي (اقتصادية102)- ممارسات المزارع الحيوانية الجيدة والعضوية (ح ي و 308)- اسس تقييم مشاريع الدواجن (دوج307) -إدارة البيئة المائية(ح ي و313)	1.3. يحدد عناصر المخاطرة في العمليات الزراعية، وكيفية التعامل معها. <b>4</b>	3. تقدير عناصر المخاطرة في العمليات الزراعية، وكيفية التعامل معها.
تدوير المخلفات الزراعية (تكنولوجيا 200) - الزراعة العضوية (نباتي 200) - تسويق (ا ق ت 202)- ممارسات المزارع الحيوانية الجيدة والعضوية (ح ي و 308)-	1.4. يوضح أساليب تداول وتصنيع وإعادة تدوير المخلفات الزراعية. <b>5</b>	4. أساليب تداول وتصنيع وإعادة تدوير المخلفات الزراعية.
ادارة اعمال مزرعية (ا ق ت 203) - ممارسات المزارع الحيوانية الجيدة والعضوية (ح ي و 308)- الادارة الفنية لمزارع الدواجن (دوج308) - ادارة البيئة المائية(ح ي و313)-	1.5. يبين أساسيات تخطيط وتنفيذ الأعمال الزراعية. <b>6</b>	5. أساسيات تخطيط وتنفيذ الأعمال الزراعية.
نظرية اقتصادية واقتصاد زراعي واجتماع ريفي (اقتصادية102)	1.6. يشرح أساسيات الاقتصاد: الكلي والجزئي. <b>7</b>	6. أساسيات الاقتصاد: الكلي والجزئي.
نظرية اقتصادية واقتصاد زراعي واجتماع ريفي (اقتصادية102)- قضايا مجتمعية (عام 1)- إرشاد زراعي (م ج ت 204)- تنمية ريفية (دج ت 219)- البيئة والامن الحيوي لانتاج الدواجن (دوج 305)	1.7. يشرح الجوانب: الاجتماعية، والاقتصادية، والثقافية، في المجتمعات الزراعية وعلاقتها بالتنمية المستدامة. <b>8</b>	7. الجوانب: الاجتماعية، والاقتصادية، والثقافية، في المجتمعات الزراعية وعلاقتها بالتنمية المستدامة.
الامان الحيوي واخلاقيات الهندسة الوراثية (تكنولوجيا 200)- ممارسات المزارع الحيوانية الجيدة والعضوية (ح ي و 308)- البيئة والامن الحيوي لانتاج الدواجن (دوج 305) - تصميم وإنشاء مزارع سمكية (ح ي	1.8. يصف ضوابط أنظمة الأمان الحيوي في مجال الزراعة. <b>9</b>	8. ضوابط وممارسات أنظمة الأمان الحيوي في مجال الزراعة.

المقررات	المخرجات المستهدفة من البرنامج PILOs	المعايير القومية الأكاديمية NARS
و (318)		
الزراعة العضوية (نباتي 200) - البيئة النباتية والتصحّر (ارض 200) - ممارسات المزارع الحيوانية الجيدة والعضوية (ح ي و 308) - تصميم وإنشاء مزارع سمكية (ح ي و 318)	2.8. يوضح أنظمة الأمان الحيوي في مجال الزراعة. 10	
التنوع الحيوي في مجال الانتاج الحيواني والداجنى (حيوانى 200) - علم الحيوان (وق ي 101) - مقدمة فى التكنولوجيا الحيوية (تكنولوجيا 102)	1.9. يتعرف مفاهيم التنوع البيولوجي. 11	9. مفاهيم التنوع البيولوجي، وأساليب الحفاظ على الموارد الطبيعية.
الزراعة العضوية (نباتي 200) - البيئة النباتية والتصحّر (ارض 200) - ادارة اعمال مزرعية (ا ق ت 203) - التنوع الحيوي فى مجال الانتاج الحيواني والداجنى (حيوانى 200) - اساسيات تربية الحيوان (ح و ي 301) - تدريب ميدانى - انتاج الدواجن فى المناطق الحارة (دوج 314) -	2.9. يصف أساليب الحفاظ على الموارد الطبيعية. 12	
أخلاقيات المهنة (عام 7) - ممارسات المزارع الحيوانية الجيدة والعضوية (ح ي و 308) -	1.10. يتعرف التشريعات الزراعية، وأخلاقيات المهنة ذات العلاقة بالبيئة وصحة الإنسان. 13	10. التشريعات الزراعية، وأخلاقيات المهنة ذات العلاقة بالبيئة وصحة الإنسان.
معايير انتاج الغذاء الامن (اغذية 200) - تكنولوجيا انتاج الدواجن (دوج 302) - تجهيز وتصنيع اعلاف المجترات (ح ي و 340) - الادارة الفنية لمزارع الدواجن (دوج 308) - الاحتياجات الغذائية وتصنيع اعلاف الاسماك والقشريات (ح ي و 320)	1.11. يناقش مفاهيم وعناصر إدارة الجودة. 14	11. مفاهيم وعناصر إدارة الجودة.
الافات الزراعية وطرق مكافحتها (وقاية 200) - علم النبات (ن ب ت 101) - علم الحيوان (وق ي 101) - أساسيات إنتاج نباتي (نباتي 102) -	1.12. يتعرف تقسيم المملكة النباتية والحيوانية وأساسيات التشريح للنباتات والحيوانات ومقاومة الحشائش والحشرات. 15	
معايير انتاج الغذاء الامن (اغذية 200) - انتاج ماشية اللبن (ح ي و 206) - انتاج اسماك (ح ي و 202)	2.12. يوضح معايير ضمان الجودة وسلامة الغذاء وتصنيع الألبان وحفظ المنتجات الحيوانية. 16	
احصاء حيوى (عام 200) - هندسة الانتاج الحيوانى والداجنى (ه ن د 299) - تصميم وإنشاء مزارع الدواجن (دوج 312) - استزراع سمكى بحرى (ح ي و 312) -	3.12. يشرح أسس تصميم المباني والمعدات وإعداد الجدوى الاقتصادية والتحليل الاقتصادي والاجتماعي. 17	
طبيعة وارصاد جوية (ا ر ض 101) - أساسيات الأراضي والمياه (أراضى 102)	4.12. يتعرف طبيعة وصفات التربة الزراعية والظروف الجوية. 18	12. العلوم البيئية ذات الصلة بالإنتاج الحيواني.
مقدمة فى التكنولوجيا الحيوية (تكنولوجيا 102) - اخلاقيات المهنة (عام 7) - اساسيات وراثه (ورث 205)	5.12. يوضح اسس التكنولوجيا الحيوية والوراثة الجزيئية وطرق تحسين النبات	

المقررات	المخرجات المستهدفة من البرنامج PILOs	المعايير القومية الأكاديمية NARS
	والحيوان. ١٩	
فضايا مجتمعية (عام 1)- مهارات الحاسب الالى (عام2)-العمل التطوعى وتعليم الكبار (عام 24)- مهارات الأتصال والعرض (عام4)	6.12. يذكر أساسيات تنمية المجتمعات وتسويق المنتجات الزراعية والتعامل مع الحاسب الآلى والتواصل مع المجتمع. ٢٠	
فسيولوجى غد صماء (ح ي و 330)- فسيولوجى تناسل (ح ي و 302) - فسيولوجى اقلمة (ح ي و 304)- فسيولوجيا التناسل والتلقيح الاصطناعى فى الدواجن(دوج310)- فسيولوجى تكاثر الاسماك والقشريات (ح ي و 308)	1.13. يتعرف الأسس الفسيولوجية لعلم الغدد الصماء والتناسل والأقلمة. ٢١	13. الأسس الفسيولوجية لعلوم الغدد الصماء، والتناسل، والهضم، والنمو، وإنتاج اللبن، والأقلمة.
انتاج دواجن (دوج205)- فسيولوجى دواجن(دوج 203)- انتاج ماشية اللبن (ح ي و 206)- تغذية حيوانات اللبن (ح ي و 355)	2.13. يتعرف الأسس الفسيولوجية للنمو، والهضم، وإنتاج اللبن والبيض. ٢٢	
تغذية مجترات صغيرة (ح ي و 350)- انتاج ماشية اللحم(ح ي و 307)- تغذية حيوانات اللحم (ح ي و 354)- ممارسات المزارع الحيوانية الجيدة والعضوية (ح ي و 308)	1.14. يبين المكونات الأساسية لنظم الإنتاج الحيوانى. ٢٣	
انتاج الرومى والطيور المائية (دوج 208)- اسس تقييم مشاريع الدواجن (دوج307) – الادارة الفنية لمزارع الدواجن (دوج308)- انتاج اللحم من الدواجن (دوج316)	2.14. يوضح المكونات الأساسية لنظم إنتاج الدواجن. ٢٤	14. المكونات الأساسية لنظم الإنتاج الحيوانى/ الدواجن.
فسيولوجى الاسماك والقشريات (ح ي و 311)- انتاج الاغذية الحية للاسماك والقشريات (ح ي و 319)-تربية ووراثة الاسماك والقشريات (ح ي و 310)- ادارة المفرخات السمكية (ح ي و 314)- تصميم وإنشاء مزارع سمكية (ح ي و 318)	3.14. يذكر المكونات الأساسية لنظم إنتاج الأسماك. ٢٥	
اساسيات تغذية مجترات (ح ي و 303)- تغذية دواجن (دوج301) - تغذية مجترات صغيرة (ح ي و 350)- تجهيز وتصنيع اعلاف المجترات (ح ي و 340)- تغذية حيوانات اللبن (ح ي و 355)- الهضم والتمثيل الغذائى فى الدواجن (دوج311)- تصنيع اعلاف الدواجن (دوج 306) - انتاج الدواجن فى المناطق الحارة (دوج 314)-تغذية اسماك (ح ي و 309)	1.15. يتعرف المركبات الغذائية والاحتياجات الغذائية للحيوان والدواجن والأسماك. ٢٦	15. المركبات الغذائية، والاحتياجات الغذائية، والممارسات الجيدة في تغذية الحيوان/ الدواجن، والخطوات الأساسية لتصنيع الأعلاف.
تغذية دواجن (دوج301) - ممارسات المزارع الحيوانية الجيدة والعضوية (ح ي و 308)	2.15. يشرح الممارسات الجيدة في تغذية الحيوان والدواجن والأسماك. ٢٧	
تجهيز وتصنيع اعلاف المجترات (ح ي و 340)- تصنيع اعلاف الدواجن (دوج306) - تربية ووراثة الاسماك والقشريات (ح ي و 310)- الاحتياجات الغذائية وتصنيع اعلاف	3.15. يعدد الخطوات الأساسية لتصنيع أعلاف الحيوان والدواجن والأسماك. ٢٨	



المقررات	المخرجات المستهدفة من البرنامج PILOs	المعايير القومية الأكاديمية NARS
الاسماك والقشريات (ح ي و 320)		
اساسيات وراثية (ورث 205)- اساسيات تربية الحيوان (ح و ي 301)-تربية الدواجن والتحسين الوراثي (دوج 304)	1.16 يناقش نظريات توريث الصفات الإنتاجية. ٣٩	16. نظريات توريث الصفات الإنتاجية والأساليب الرئيسية للتحسين الوراثي.
اساسيات انتاج حيواني (حيواني 102)- اساسيات تربية الحيوان (ح و ي 301)- تربية حيوان وتحسين وراثي (ح ي و 352)	2.16 يصف الأساليب الرئيسية للتحسين الوراثي. ٣٠	
مهارات الاسعافات الاولية (عام 18)- انتاج الرومي والطيور المائية (دوج 208)- صحة حيوان ودواجن (ح ي و 230)- انتاج ارناب (ح ي و 306)- تصميم وإنشاء مزارع الدواجن (دوج 312)- ادارة البيئة المائية (ح ي و 313)- الاستزراع السمكي التكاملي (ح ي و 317)- تصميم وإنشاء مزارع سمكية (ح ي و 318)	1.17 يوضح المتطلبات الواجب توافرها في المسكن الصحي للحيوان والدواجن. ٣١	17. المتطلبات الواجب توافرها في المسكن الصحي، وطرق الرعاية اللازمة للتغلب على الآثار السلبية للتغيرات المناخية.
صحة حيوان ودواجن (ح ي و 230)- فسيولوجي اقلمة (ح ي و 304)- البيئة والامن الحيوي لانتاج الدواجن (دوج 305)- انتاج الدواجن في المناطق الحارة (دوج 314)	2.17 يشرح طرق الرعاية اللازمة للتغلب على الآثار السلبية للتغيرات المناخية. ٣٢	
صحة حيوان ودواجن (ح ي و 230)	1.18 يحدد الخطوات الرئيسية للسيطرة، ومنع انتشار الأمراض: البوائية، والمتوتنة، والمشاركة. ٣٣	18. الخطوات الرئيسية للسيطرة، ومنع انتشار الأمراض: البوائية، والمتوتنة، والمشاركة.
التنوع الحيوي في مجال الانتاج الحيواني والداجنى (حيواني 200)- تكنولوجيا انتاج الدواجن (دوج 302)- انتاج مجترات صغيرة (ح ي و 208)- علم السلوك في الدواجن (دوج 303)- اسس المناعة في الدواجن (دوج 313)	1.19 يبين الأساليب والقواعد السليمة لنقل الحيوانات وتداول المنتجات الحيوانية. ٣٤	19. الأساليب والقواعد السليمة لنقل الحيوانات وتداول المنتجات الحيوانية.
فسيولوجي حيوان عام (ح ي و 205)- فسيولوجي دواجن (دوج 203)- البيئة والامن الحيوي لانتاج الدواجن (دوج 305)- ادارة البيئة المائية (ح ي و 313)	1.20 يشرح التأثيرات الناتجة من تداخل الحيوانات والبيئة. ٣٥	20. التأثيرات الناتجة من تداخل الحيوانات والبيئة.
فسيولوجي حيوان عام (ح ي و 205)- فسيولوجي غدد صماء (ح ي و 330)- التلقيح الاصطناعي ونقل الاجنة (ح ي و 305)- فسيولوجي اقلمة (ح ي و 304)	1.21 يصف سلوكيات الحيوان أثناء عمليات التغذية، والتناسل، والإنتاج، وسلوكيات الأقلمة. ٣٦	21. سلوكيات الحيوان/الدواجن أثناء عمليات التغذية، والتناسل، والإنتاج، وسلوكيات الأقلمة.
انتاج دواجن (دوج 205)- علم السلوك في الدواجن (دوج 303)- فسيولوجيا الهرمونات في الدواجن (دوج 309)	2.21 يوضح سلوكيات الدواجن أثناء عمليات التغذية، والتناسل، والإنتاج، وسلوكيات الأقلمة. ٣٧	

المقررات	المخرجات المستهدفة من البرنامج PILOs	المعايير القومية الأكاديمية NARS
<b>ب. المهارات الذهنية Intellectual Skills</b>		
<p>احصاء حيوى (عام 200) - علم النبات (ن ب ت 101)- علم الحيوان (و ق ي 101)- أساسيات وقاية وأمراض النبات (وقاية 102)- بحث (عام 400)- الهضم والتمثيل الغذائى فى الدواجن (دوج 311)- الادارة الفنية لمزارع الدواجن (دوج 308)</p>	<p>1.1. يلاحظ ويجمع الدلائل والبيانات لحل المشكلات الزراعية. ٣٨</p>	<p>1. ملاحظة وجمع وتحليل البيانات لحل المشكلات الزراعية.</p>
<p>أساسيات علوم وتكنولوجيا الأغذية (أ غ ذ 101)- أساسيات الأراضي والمياه (أراضى 102)- مهارات الحاسب الالى (عام 2)- احصاء حيوى (عام 200)- تدريب ميدانى- اسس المناعة فى الدواجن (دوج 313) - فسيولوجى تكاثر الاسماك والقشريات (ح ي و 308)</p>	<p>2.1. يحلل البيانات والدلائل لحل المشكلات الزراعية. ٣٩</p>	
<p>تصميم وتحليل التجارب (ح ي و ٢٠١)- كيمياء عامة (ك ي م 101)- مهارات الاسعافات الاولية (عام 18) - معايير انتاج الغذاء الامن (اغذية 200) - كيمياء حيوية(ك ي م 204)- بحث (عام 400)- تصميم وإنشاء مزارع الدواجن (دوج 312)- تصميم وإنشاء مزارع سمكية (ح ي و 318)</p>	<p>1.2. يصمم ويجري التجارب، والوصول إلى استنتاج منطقي. ٤٠</p>	<p>2. تصميم وإجراء التجارب، والوصول إلى استنتاج منطقي.</p>
<p>التدريب الميدانى- رياضة (ه ن د 101)- قضايا مجتمعية (عام 1)- نظرية اقتصادية واقتصاد زراعي واجتماع ريفي (اقتصادية 102)- تدوير المخلفات الزراعية (تكنولوجيا 200)- العمل التطوعى وتعليم الكبار (عام 24)- مهارات الأتصال والعرض (عام 4)- هندسة الانتاج الحيوانى والداجنى (ه ن د 299)- اسس تقييم مشاريع الدواجن (دوج 307)</p>	<p>1.3. يجمع الدلائل؛ بهدف تفسير الظواهر، وتقدير المخاطر في الأنشطة والمشروعات الزراعية. ٤١</p>	<p>3. جمع الدلائل؛ بهدف تفسير الظواهر، وتقدير المخاطر.</p>
<p>طبيعة وارصاد جوية (ا ر ض 101)- أساسيات إنتاج نباتي (نباتي 102)- لغة انجليزية (عام 3)- ادارة اعمال مزرعية (ا ق ت 203) - انتاج مجترات صغيرة (ح ي و 208)- انتاج الرومى والطيور المائية (دوج 208)- فسيولوجى تناسل (ح ي و 302) - انتاج ارناب (ح ي و 306)</p>	<p>1.4. يختار أفضل البدائل؛ لمعظمه الاستفادة من الأنشطة والمشروعات الزراعية. ٤٢</p>	<p>4. اختيار أفضل البدائل؛ لتحقيق أقصى فائدة للمنشأة الزراعية.</p>
<p>انتاج ماشية اللبن (ح ي و 206)- اساسيات تغذية مجترات (ح ي و 303)- فسيولوجى</p>	<p>1.5. يخطط ويقيم مشاريع الإنتاج</p>	<p>5. تخطيط وتقييم مشاريع الإنتاج الحيواني/</p>

المقررات	المخرجات المستهدفة من البرنامج PILOs	المعايير القومية الأكاديمية NARS
غد صماء (ح ي و 330)- تجهيز وتصنيع اعلاف المجترات (ح ي و 340)- ممارسات المزارع الحيوانية الجيدة والعضوية (ح ي و 308)	الحيواني. ٤٣	الدواجن.
التنوع الحيوي في مجال الانتاج الحيواني والداجني (حيواني 200)- تغذية دواجن (دوج 301)- علم السلوك في الدواجن (دوج 303)- فسيولوجيا التناسل والتلقيح الاصطناعي في الدواجن(دوج 310)- انتاج الدواجن في المناطق الحارة (دوج 314)	2.5. يخطط ويقيم مشاريع إنتاج الدواجن. ٤٤	
زراعة رخويات وقشريات (ح ي و 315)- الاستزراع السمكي التكاملي (ح ي و 317)- ادارة المفرخات السمكية (ح ي و 314)	3.5. يخطط ويقيم مشاريع الإنتاج السمكي. ٤٥	
اساسيات انتاج حيواني (حيواني 102)- اساسيات تسويق (ا ق ت 202)- احصاء حيوي (عام 200)- تربية الدواجن والتحسين الوراثي (دوج 304)- التلقيح الاصطناعي ونقل الاجنة (ح ي و 305)- فسيولوجي اقلمة (ح ي و 304)- تغذية حيوانات اللحم (ح ي و 354)- تصنيع اعلاف الدواجن (دوج 306)- انتاج الالبان (ح ي و 256)	1.6. يفسر السجلات الخاصة بأنشطة ومشروعات الانتاج الحيواني والدواجن والأسماك. ٤٦	6. تفسير السجلات، واستخراج الأدلة.
إرشاد زراعي (م ج ت 204)- تنمية ريفية (دج ت 219)- اساسيات تربية الحيوان (ح و 301)- بحث (عام 400)- تغذية مجترات صغيرة (ح ي و 350)- تربية حيوان وتحسين وراثي (ح ي و 352)- اسس تقييم مشاريع الدواجن (دوج 307)- انتاج الاغذية الحية للاسماك والقشريات (ح ي و 319)	2.6. يحلل البيانات المزرعية ويستنتج الأدلة بهدف تطوير وتحسين الانتاجية. ٤٧	
تربية ووراثة الاسماك والقشريات (ح ي و 310)- تربية الدواجن والتحسين الوراثي (د و ج 304). مقدمة في التكنولوجيا الحيوية (تكنولوجيا 102)- اخلاقيات المهنة (عام 7)- اساسيات وراثة (ورث 205)- فسيولوجي الاسماك والقشريات (ح ي و 311)	1.7. يقترح خطة تربية أولية بهدف التحسين الوراثي. ٤٨	7. إعداد خطة تربية أولية؛ بهدف التحسين الوراثي.
فسيولوجي حيوان عام (ح ي و 205)- صحة حيوان ودواجن (ح ي و 230)- تغذية حيوانات اللبن (ح ي و 355)- انتاج ماشية اللحم(ح ي و 307)- تغذية حيوانات اللحم (ح ي و 354)	1.8. يناقش قضايا الإنتاج الحيواني مستندا إلى حقائق علمية. ٤٩	8. مناقشة قضايا الإنتاج الحيواني/الداجني، مستندا إلى حقائق علمية.
انتاج دواجن (دوج 205)- فسيولوجي دواجن (دوج 203)- انتاج الرومي والطيور المائية (دوج 208)- فسيولوجيا الهرمونات في الدواجن (دوج 309)- الادارة الفنية لمزارع الدواجن (دوج 308)- البيئة والامن الحيوي	2.8. يناقش قضايا إنتاج الدواجن مستندا إلى حقائق علمية. ٥٠	

المقررات	المخرجات المستهدفة من البرنامج PILOs	المعايير القومية الأكاديمية NARS
انتاج الدواجن (دوج 305) - انتاج اللحم من الدواجن (دوج 316)	3.8. يناقش قضايا إنتاج الأسماك مستندا إلى حقائق علمية. ٥١	
انتاج اسماك (ح ي و 202)- الاحتياجات الغذائية وتصنيع اعلاف الاسماك (ح ي و 320)- تغذية اسماك (ح ي و 309) - استزراع سمكى بحرى (ح ي و 312)		
<b>ج. المهارات المهنية والعملية Professional and Practical skills</b>		
أساسيات إنتاج نباتي (نباتي 102)- أساسيات الأراضي والمياه (أ ر ض 102)- أساسيات انتاج حيوانى (حيوانى 102)- مقدمة فى التكنولوجيا الحيوية (تكنولوجيا 102)- تكنولوجيا انتاج الدواجن (دوج 302)	1.1. يطبق الممارسات الزراعية الجيدة لزيادة الإنتاج الزراعي. ٥٢	1. تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة لزيادة الإنتاج الزراعي.
معايير انتاج الغذاء الامن (اغذية 200)- أساسيات علوم وتكنولوجيا الأغذية (أ غ ذ 101)- تدريب ميدانى- انتاج الرومى والطيور المائية (دوج 208)- انتاج ماشية اللحم (ح ي و 307)- انتاج الاغذية الحية للاسماك والقشريات (ح ي و 319)	1.2. ينتج غذاء آمناً للإنسان والحيوان، مع الحفاظ على البيئة. ٥٣	2. إنتاج غذاء آمناً للإنسان والحيوان، مع الحفاظ على البيئة.
علم النبات (ن ب ت 101)- لغة انجليزية (عام 3)- تدوير المخلفات الزراعية (تكنولوجيا 200)- التنوع الحيوى فى مجال الانتاج الحيوانى والداجنى (حيوانى 200) - اساسيات وراثه (ورث 205)- كيمياء حيوية(ك ي م 204)	1.3. يستخدم الموارد الزراعية بطريقة مثلى، من أجل تنمية زراعة مستدامة. ٥٤	3. استخدام الموارد الزراعية بطريقة مثلى، من أجل زراعة مستدامة.
نظرية اقتصادية واقتصاد زراعي واجتماع ريفي (اقتصادية 102)- ادارة اعمال مزرعية (ا ق ت 203) - اسس تقييم مشاريع الدواجن (دوج 307)	1.4. يعد موازنة مبدئية للمشاريع الزراعية. ٥٥	4. وضع موازنة مبدئية للمشاريع الزراعية.
أساسيات تسويق (ا ق ت 202)- رياضة (ه ن د 101)- تدريب ميدانى	1.5. يجري تحليلاً للسوق المحلي. ٥٦	5. إجراء تحليلاً للسوق المحلي، ووضع الخطط لتطوير الأعمال الزراعية.
طبيعة وارساد جوية (ا ر ض 101)- أساسيات وقاية وأمراض النبات (وقاية 102)- تدريب ميدانى- بحث (عام 400)	1.6. ينفذ خطط تطوير الأعمال الزراعية. ٥٧	6. التخطيط في ضوء المتغيرات الاقتصادية: المحلية والعالمية.
انتاج دواجن (دوج 205)- انتاج ماشية اللبن (ح ي و 206)- التلقيح الاصطناعى ونقل الاجنة (ح ي و 305)	2.6. يخطط في ضوء المتغيرات الاقتصادية: المحلية والعالمية. ٥٨	7. تحديد الأولويات اللازمة لتنمية المجتمعات الريفية، والمناطق غير الحضرية.
اخلاقيات المهنة (عام 7)- تنمية ريفية (دج ت 219)- هندسة الانتاج الحيوانى والداجنى (ه ن د 299)- تصميم وإنشاء مزارع الدواجن (دوج 312)- تصميم وإنشاء مزارع سمكية (ح ي و 318)	1.7. يحدد الأولويات اللازمة لتنمية المجتمعات الريفية، والمناطق غير الحضرية. ٥٩	

المقررات	المخرجات المستهدفة من البرنامج PILOs	المعايير القومية الأكاديمية NARS
مهارات الحاسب الالى (عام2)- مهارات الاسعافات الاولية (عام 18)- إرشاد زراعي (م ج ت 204)- مهارات الأتصال والعرض (عام4)- تدريب ميدانى	1.8. يطبق برامج الإرشاد الزراعي. 10	8. تنفيذ برامج الإرشاد الزراعي.
تصميم تجارب (ح ي و 201)- بحث (عام 400)- تجهيز وتصنيع اعلاف المجترات (ح ي و 340)- البيئة والامن الحيوى لانتاج الدواجن (دوج 305)	1.9. يخطط وينفذ البحوث في ظل إرشادات محدودة. 11	9. تخطيط وتنفيذ البحوث في ظل إرشادات محدودة.
فسيولوجى حيوان عام (ح ي و 205)- فسيولوجى دواجن (دوج 203)- انتاج مجترات صغيرة (ح ي و 208)- انتاج الرومى والطيور المائية (دوج 208)- صحة حيوان ودواجن (ح ي و 230)- انتاج ماشية اللحم (ح ي و 307)- انتاج ارناب (ح ي و 306)- علم السلوك فى الدواجن (دوج 303)	1.10. يختار الحيوانات والدواجن الجيدة، بناء على مظهرها العام وصحتها. 12	10. اختيار الحيوانات والدواجن الجيدة، بناء على مظهرها العام وصحتها.
انتاج دواجن (دوج 205)- ادارة اعمال مزرعية (ا ق ت 203)- انتاج ماشية اللبن (ح ي و 206)- انتاج اسماك (ح ي و 202)- انتاج ارناب (ح ي و 306)- ادارة البيئة المائية (ح ي و 313)- استزراع سمكى بحرى (ح ي و 312)	1.11. يصمم ويدير سجلات الإنتاج. 12	11. تصمم وإدارة سجلات الإنتاج؛ لاستخلاص الأدلة واتخاذ قرار.
احصاء حيوى (عام 200)- تدريب ميدانى- ممارسات المزارع الحيوانية الجيدة والعضوية (ح ي و 308)- الادارة الفنية لمزارع الدواجن (دوج 308)	2.11. يستخدم سجلات الإنتاج لاستخلاص الأدلة واتخاذ قرار. 14	
كيمياء عامة (ك ي م 101)- معايير انتاج الغذاء الامن (اغذية 200)- تجهيز وتصنيع اعلاف المجترات (ح ي و 340)- تصنيع اعلاف الدواجن (دوج 306)- الاحتياجات الغذائية وتصنيع اعلاف الاسماك والقشريات (ح ي و 320)	1.12. يحلل مواد العلف إلى مكوناتها الرئيسية. 15	12. تحليل مواد العلف إلى مكوناتها الرئيسية.
تغذية مجترات صغيرة (ح ي و 350)- تغذية حيوانات اللبن (ح ي و 355)- تغذية حيوانات اللحم (ح ي و 354)	1.13. يحسب الاحتياجات الغذائية للحيوانات تبعا للعمر، والحالة الإنتاجية، والتناسلية. 11	13. حساب الاحتياجات الغذائية للحيوانات أو الدواجن؛ تبعا للعمر، والحالة الإنتاجية، والتناسلية.
تغذية دواجن (دوج 301)- انتاج الرومى والطيور المائية (دوج 208)	2.13. يحسب الاحتياجات الغذائية للدواجن تبعا للعمر، والحالة الإنتاجية، والتناسلية. 17	
تغذية اسماك (ح ي و 309)- انتاج الاغذية الحية للاسماك والقشريات (ح ي و 319)- الاحتياجات الغذائية وتصنيع اعلاف الاسماك والقشريات (ح ي و 320)	3.13. يحسب الاحتياجات الغذائية للأسماك؛ تبعا للعمر، والحالة الإنتاجية 18	

المقررات	المخرجات المستهدفة من البرنامج PILOs	المعايير القومية الأكاديمية NARS
اساسيات انتاج حيوانى (حيوانى 102)- الهضم والتمثيل الغذائى فى الدواجن (دوج311)-	1.14. يكون علائق اقتصادية متزنة للحيوان والدواجن والأسماك. ٦٩	14. تكوين علائق اقتصادية متزنة.
صحة حيوان ودواجن (ح ي و 230)- فسيولوجى اقلمة (ح ي و 304)- الهضم والتمثيل الغذائى فى الدواجن (دوج311)- اسس المناعة فى الدواجن (دوج313)	1.15. يشخص الأمراض الرئيسية في الحيوان أو الدواجن، ويتخذ الإجراءات المناسبة؛ لمنع انتشارها. ٧٠	15. التعرف على الأمراض الرئيسية في الحيوان أو الدواجن، واتخاذ الإجراءات المناسبة؛ لمنع انتشارها.
علم الحيوان (وق ي 101)- فسيولوجى غد صماء (ح ي و 330)- فسيولوجى تناسل (ح ي و 302) - ممارسات المزارع الحيوانية الجيدة والعضوية (ح ي و 308)- فسيولوجيا الهرمونات فى الدواجن (دوج309)- فسيولوجيا التناسل والتلقيح الاصطناعى فى الدواجن(دوج310)- تصميم وانشاء مزارع الدواجن (دوج312)	1.16. يستطيع التعامل مع الحيوانات. ٧١	16. التعامل مع الحيوانات، و تداول منتجاتها على النحو الصحيح.
تكنولوجيا انتاج الدواجن (دوج302)- تربية الدواجن والتحسين الوراثى (دوج304)- تربية حيوان وتحسين وراثى (ح ي و 352)- انتاج اللحم من الدواجن (دوج316)-فسيولوجى الاسماك والقشريات (ح ي و 311)	2.16. يستخدم المنتجات الحيوانية على النحو الصحيح. ٧٢	17. تطبيق المعايير الدولية للرفق بالحيوان/ الدواجن.
قضايا مجتمعية (عام 1)- اخلاقيات المهنة (عام 7)- التنوع الحيوى فى مجال الانتاج الحيوانى والداجنى (حيوانى 200) - اساسيات تربية الحيوان (ح و ي 301)	1.17. يطبق المعايير الدولية للرفق بالحيوان والدواجن. ٧٣	18. حساب تكاليف الإنتاج في مزارع الإنتاج الحيوانى / الداجنى.
احصاء حيوى (عام 200)- انتاج اسماك (ح ي و 202)- انتاج مجترات صغيرة (ح ي و 208)- اسس تقييم مشاريع الدواجن (دوج307)	1.18. يحسب تكاليف الإنتاج في مزارع الإنتاج الحيوانى والدواجن والأسماك. ٧٤	19. تطبيق عمليات تغذية الحيوان وتصنيع الأعلاف.
اساسيات تغذية مجترات (ح ي و 303)- تغذية دواجن (دوج301) - تغذية مجترات صغيرة (ح ي و 350)- تغذية حيوانات اللبن (ح ي و 355)- تغذية حيوانات اللحم (ح ي و 354)- تغذية اسماك (ح ي و 309)	1.19. يطبق عمليات تغذية الحيوان والدواجن والأسماك. ٧٥	20. إدارة مزارع بداري التسمين، والبياض، والأمهات، والجدود، والأرانب.
تجهيز وتصنيع اعلاف المجترات (ح ي و 340)- تصنيع اعلاف الدواجن (دوج306) - الاحتياجات الغذائية وتصنيع اعلاف الاسماك والقشريات (ح ي و 320)	2.19. يشغل عمليات تصنيع أعلاف الحيوان والدواجن والأسماك. ٧٦	21. تدرج وتقييم بيض المائدة وبيض
انتاج ارناب(ح ي و 306)- الادارة الفنية لمزارع الدواجن (دوج308)	1.20. يدير مزارع بداري التسمين، والبياض، والأمهات، والجدود، والأرانب. ٧٧	
تكنولوجيا انتاج الدواجن (دوج302)- فسيولوجيا الهرمونات فى الدواجن (دوج309)- فسيولوجيا التناسل والتلقيح	1.21. يطبق تدرج وتقييم بيض المائدة	

المقررات	المخرجات المستهدفة من البرنامج PILOs	المعايير القومية الأكاديمية NARS
الاصطناعي في الدواجن(دوج310)	وببض التفريخ. ٧٨	التفريخ.
انتاج دواجن (دوج205)- تكنولوجيا انتاج الدواجن (دوج302)	1.22. يطبق تدريج وتقييم ذبائح الدواجن. ٧٩	22. تدريج وتقييم ذبائح الدواجن.
انتاج دواجن (دوج205)- الادارة الفنية لمزارع الدواجن (دوج308)- انتاج اللحم من الدواجن (دوج316)	1.23. يشغل المفرخات. ٨٠	23. إدارة المفرخات.
انتاج ماشية اللبن (ح ي و 206)- اساسيات تربية الحيوان (ح و ي 301)- فسيولوجي اقلمة (ح ي و 304)	1.24. يدير مزارع إنتاج اللبن واللحم والأغنام. ٨١	24. إدارة مزارع إنتاج اللبن واللحم والأغنام.
انتاج ماشية اللبن (ح ي و 206)- تغذية حيوانات اللبن (ح ي و 355)	1.25. يطبق إدارة وصيانة المحالب الآلية بطريقة صحيحة. ٨٢	25. إدارة وصيانة المحالب الآلية بطريقة صحيحة.
تدريب ميداني- تغذية مجترات صغيرة (ح ي و 350)	1.26. ينفذ طرق التنشئة المناسبة للعجول الرضعية. ٨٣	26. تنشأه العجول الرضعية بطريقة مناسبة.
تدريب ميداني- التلقيح الاصطناعي ونقل الاجنة (ح ي و 305)- فسيولوجي تناسل (ح ي و 302)	1.27. يستخدم الطرق التقليدية والحديثة لتشخيص الحمل. ٨٤	27. تشخيص الحمل بالطرق: التقليدية والحديثة.
انتاج ماشية اللحم(ح ي و 307)- ممارسات المزارع الحيوانية الجيدة والعضوية (ح ي و 308)	1.28. يطبق تدريج وتقييم لحوم وذبائح الحيوان. ٨٥	28. تدريج وتقييم لحوم وذبائح الحيوان.
تدريب ميداني- انتاج مجترات صغيرة (ح ي و 208)	1.29. يجري تدريج وتقييم الصوف. ٨٦	29. تدريج وتقييم الصوف.
فسيولوجي حيوان عام (ح ي و 205)- تدريب ميداني- انتاج ماشية اللحم(ح ي و 307)	1.30. يمارس المعاملات المناسبة للتغلب على مشاكل انخفاض الخصوبة في الحيوانات المزرعية. ٨٧	30. اختيار المعاملات المناسبة؛ للتغلب على مشاكل انخفاض الخصوبة في الحيوانات المزرعية.
انتاج اسماك (ح ي و 202)- الاستزراع السمكي التكاملي (ح ي و 317)- استزراع سمكى بحرى (ح ي و 312)	1.31. يشغل المزارع السمكية. ٨٨	31. إدارة المزارع السمكية.
الاستزراع السمكي التكاملي (ح ي و 317)- تصميم وإنشاء مزارع سمكية (ح ي و 318)	1.32. يطبق إدارة وصيانة الأجهزة والمعدات المستخدمة في المزارع السمكية. ٨٩	32. إدارة وصيانة الأجهزة والمعدات المستخدمة في المزارع السمكية.
زراعة رخويات وقشريات (ح ي و 315)- فسيولوجي تكاثر الاسماك والقشريات (ح ي و 308)-	1.33. يصنف ويقيم الأسماك. ٩٠	33. تدريج وتقييم الأسماك.
تربية ووراثة الاسماك والقشريات (ح ي و 310)- ادارة المفرخات السمكية (ح ي و 310)	1.34. يصمم ويشغل المفرخات السمكية.	34. ينشئ ويدير المفرخات السمكية.

المقررات	المخرجات المستهدفة من البرنامج PILOs	المعايير القومية الأكاديمية NARS
(314)	٩١	
<b>د. المهارات العامة General Skills</b>		
مهارات البحث العلمي والتحليل (عام8)- علم النبات (ن ب ت 101)-قضايا مجتمعية (عام 1)-فسيولوجي حيوان عام (ح ي و 205)- كيمياء حيوية(ك ي م 204)- اساسيات تربية الحيوان (ح ي و 301)- تربية الدواجن والتحسين الوراثي (دوج304)- صحة حيوان ودواجن (ح ي و 230)- فسيولوجي غدد صماء (ح ي و 330)	1.1. يعرض المعلومات، وتفسير الظواهر شفاهة أو كتابة. ٩٢	1. عرض المعلومات، وتفسير الظواهر شفاهة أو كتابة.
لغة انجليزية (عام3) - مهارات البحث العلمي والتحليل (عام8) - كيمياء عامة (ك ي م 101)- بحث (عام 400)	1.2. يتواصل بشكل مناسب باللغتين: العربية والإنجليزية. ٩٣	2. التواصل بشكل مناسب باللغتين: العربية والإنجليزية.
مهارات الاتصال والعرض (عام4)- طبيعة وارصاد جوية (ارض 101)- اساسيات علوم وتكنولوجيا الأغذية (أ غ ذ 101)- اساسيات إنتاج نباتي (نباتي 102)- إنتاج دواجن (دوج205)- العمل التطوعي وتعليم الكبار (عام 24)-اخلاقيات المهنة (عام 7)- اساسيات تغذية مجترات (ح ي و 303)- هندسة الانتاج الحيواني والداجنى (ه ن د 299)-فسيولوجي تناسل (ح ي و 302) - انتاج ارناب(ح ي و 306)- زراعة رخويات وقشريات (ح ي و 315)- الاستزراع السمكى التكاملى (ح ي و 317)	1.3. يستخدم الوسائل السمعية والبصرية المناسبة في عرض البيانات والمعلومات. ٩٤	3. استخدام الوسائل السمعية والبصرية المناسبة في عرض البيانات والمعلومات.
علم الحيوان (و ق ي 101)-انتاج مجترات صغيرة (ح ي و 208)-التلقيح الاصطناعى ونقل الاجنة (ح ي و 305)-تغذية حيوانات اللحم (ح ي و 354)- اسس المناعة فى الدواجن (دوج 313) - الادارة الفنية لمزارع الدواجن (دوج308)- تغذية اسماك (ح ي و 309)-انتاج الاغذية الحية للاسماك والقشريات (ح ي و 319)	1.4. يعمل ضمن فريق، وتفهّم سلوك المجموعات. ٩٥	4. العمل ضمن فريق، وتفهّم سلوك المجموعات.
ادارة اعمال مزرعية (ا ق ت 203) - اساسيات تسويق (ا ق ت 202)- ممارسات المزارع الحيوانية الجيدة والعضوية (ح ي و 308)- البيئة والامن الحيوى لانتاج الدواجن (دوج 305) - ادارة البيئة المائية(ح ي و 313)- ادارة المفرخات السمكية (ح ي و 314)	1.5. يكتسب المهارات الأساسية في الإدارة. ٩٦	5. اكتساب المهارات الأساسية في الإدارة.
رياضة (هن د 101)- مهارات الحاسب الالى (عام2)- انتاج ماشية اللحم(ح ي و 307)- اسس تقييم مشاريع الدواجن (دوج307)	1.6. يستخدم الحاسب الآلي في كتابة	6. استخدام الحاسب الآلي في كتابة



المقررات	المخرجات المستهدفة من البرنامج PILOs	المعايير القومية الأكاديمية NARS
	النصوص، وتحليل وعرض البيانات. ٩٧	النصوص، وتحليل وعرض البيانات.
مهارات الحاسب الالى (عام2)- التدريب الميداني -تصميم تجارب (ح ي و 201)- تدوير المخلفات الزراعية (تكنولوجيا 200)- انتاج ماشية اللبن (ح ي و 206)- تربية حيوان وتحسين وراثي (ح ي و 352)-الهضم والتمثيل الغذائي فى الدواجن (دوج311)- تغذية اسماك (ح ي و 309)-تربية ووراثة الاسماك والقشريات (ح ي و 310)	1.7. يستخدم تطبيقات الحاسب الآلي المتخصصة في مجال المهنة. ٩٨	7. استخدام تطبيقات الحاسب الآلي المتخصصة في مجال المهنة.
اساسيات انتاج حيوانى (حيوانى 102)- نظرية اقتصادية واقتصاد زراعي واجتماع ريفي (اقتصادية102)- احصاء حيوى (عام 200)- تكنولوجيا انتاج الدواجن (دوج302)- تجهيز وتصنيع اعلاف المجترات (ح ي و 340)-تصنيع اعلاف الدواجن (دوج 306)- فسيولوجيا التناسل والتلقيح الاصطناعي فى الدواجن(دوج310) فسيولوجى تكاثر الاسماك والقشريات (ح ي و 308)-الاحتياجات الغذائية وتصنيع اعلاف الاسماك والقشريات (ح ي و 320)	1.8. يستخدم تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات والبيانات والتواصل. ٩٩	8. استخدام تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات والبيانات والتواصل.
مقدمة فى التكنولوجيا الحيوية (تكنولوجيا 102)- فسيولوجى دواجن(دوج 203)-تتمية ريفية (دج ت 219)- التنوع الحيوى فى مجال الانتاج الحيوانى والداجنى (حيوانى 200)- انتاج اسماك (ح ي و 202)- اساسيات ووراثة (ورث 205)-انتاج الرومى والطيورالمائية (دوج 208)- فسيولوجى اقلمة (ح ي و 304)- علم السلوك فى الدواجن (دوج303)-انتاج الدواجن فى المناطق الحارة (دوج 314)- تصميم وإنشاء مزارع سمكية (ح ي و 318)	1.9. يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر؛ لتطوير معلوماته ومهاراته المهنة. ١٠٠	9. إظهار قدرات التعلم الذاتي والمستمر؛ لتطوير معلوماته ومهاراته المهنة.
أساسيات الأراضي والمياه (أراضى 102)- مهارات الاسعافات الأولية (عام 18)- إرشاد زراعي (م ج ت 204)- تغذية دواجن (دوج301)- تغذية مجترات صغيرة (ح ي و 350)- تصميم وانشاء مزارع الدواجن (دوج312)-استزراع سمكى بحرى (ح ي و 312)	1.10. يظهر مهارات قيادة المجموعات بشكل مرضٍ. ١٠١	10. إظهار مهارات قيادة المجموعات بشكل مرضٍ.

مجلس إدارة  
برنامج الإنتاج الحيوانى