

كلية: الزراعة والأغذية والبيئة

برنامج/الثروة الحيوانية (تغذية) ☐ فسيولوجي- تربية حيوان

## مواصفات برنامج ماجستير- الثروة الحيوانية Program Specification

برنامج: الثروة الحيوانية  
(تغذية - فسيولوجي- تربية حيوان)

أ.د. هادي علي يحيى العماد  
عميد مركز التطوير الأكاديمي

عميد الكلية

نائب العميد للجودة

منسق البرنامج

رئيس الجامعة

أ.د. هادي علي يحيى العماد  
عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة

عميد الكلية

نائب العميد للجودة

منسق البرنامج

الزراعة والأغذية والبيئة

الكلية Faculty:

صنعاء

الجامعة University:

## مواصفات برنامج ماجستير / الثروة الحيوانية

### مقدمة Introduction

يعتبر برنامج الثروة الحيوانية أحد البرامج المهمة في كلية الزراعة والأغذية والبيئة وفي مسارات تخصصية ثلاث هي تغذية الحيوان والاسماك - فسيولوجي الحيوان - تربية الحيوان، بما يقدم من معارف مهمة فيما يتعلق بالاهتمام ودراسة كل ما يتعلق بالثروة الحيوانية من تغذية وفسيولوجي وتربية حيوان ودراسة العوامل المختلفة التي تؤثر على حياة وسلوك الحيوانات حيث يمكن للطالب ان يختار احد المساقات للتخصص ومعالجة المشاكل التي تواجه كل ما يتعلق بحياة وسلوك الحيوانات المزرعية من ابقار واغنام ودواجن واسماك ، والوصول الى الاكتفاء الذاتي الذي يجب الوصول اليه خلال السنوات القادمة وفي جميع المجالات، ويعد هذا البرنامج من البرامج الشاملة الذي يضم عدد من المقررات التخصصية التي تجعل من الدارس للبرنامج ذو مقدرة معرفية للجوانب المختلفة في الحصول على اقصى انتاج من الحيوانات وتحت افضل تطبيقات الرعاية وتحت افضل تقنيات الانتاج الحيواني الحديثة التي تسهم في التنمية المستدامة لقطاع الثروة الحيوانية وفي جميع المجالات .

### معلومات عامة عن البرنامج Program Identification and General Information

|    |                                                      |                                                                                                                                                                                                            |
|----|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | اسم البرنامج والدرجة العلمية                         | برنامج الثروة الحيوانية (تغذية-فسيولوجي-تربية حيوان) - ماجستير                                                                                                                                             |
| 2  | الجهة المسؤولة عن منح الدرجة العلمية :               | كلية الزراعة والأغذية والبيئة نيابة الدراسات العليا جامعة صنعاء                                                                                                                                            |
| 3  | الجهة المسؤولة عن تنفيذ البرنامج:                    | قسم الثروة الحيوانية                                                                                                                                                                                       |
| 4  | الأقسام العلمية المشاركة في تنفيذ البرنامج:          | لا يوجد                                                                                                                                                                                                    |
| 5  | لغة الدراسة في البرنامج:                             | عربي                                                                                                                                                                                                       |
| 6  | عام البدء بالدراسة (للبرامج الجديدة):                | 2022                                                                                                                                                                                                       |
| 7  | أسلوب الدراسة في البرنامج:                           | انتظام                                                                                                                                                                                                     |
| 8  | نوع برنامج الماجستير                                 | مقررات دراسية + رسالة                                                                                                                                                                                      |
| 9  | مكان تنفيذ البرنامج :                                | معامل ومزرعة كلية الزراعة - جامعة صنعاء                                                                                                                                                                    |
| 10 | نظام الدراسة في البرنامج :                           | فصلي                                                                                                                                                                                                       |
| 11 | الزمن الكلي للبرنامج :                               | 3 سنوات                                                                                                                                                                                                    |
| 12 | المهنة/ المهن التي يعد البرنامج الخريج للالتحاق بها: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- مختص في مجال الثروة الحيوانية</li> <li>- استشاري ثروة حيوانية</li> <li>- خبير تغذية حيوان</li> <li>- خبير تربية الحيوان</li> <li>- خبير فسيولوجي حيوان</li> </ul> |

|    |                                                                                           |                                                                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | مستوى/مستويات التأهيل المستهدفة في البرنامج (نوع الشهادة التي تمنح للطلاب في حال التخرج): | ماجستير / دبلوم عند التخرج                                                      |
| 14 | المؤهل المطلوب للالتحاق بالبرنامج:                                                        | بكالوريوس علوم زراعية (تخصص ثروة حيوانية أو تخصص انتاج حيواني من كليات الزراعة) |
| 15 | المعدل/التقدير المطلوب للالتحاق بالبرنامج:                                                | جيد على الأقل                                                                   |
| 16 | شروط أخرى:                                                                                |                                                                                 |
| 17 | اسم منسق البرنامج:                                                                        | أ.د فوزي الصغير ، أ.د جميل المقطري                                              |
| 18 | تاريخ آخر اعتماد لمواصفات البرنامج:                                                       |                                                                                 |

| رؤية الجامعة ورسالتها وأهدافها University Vision, Mission and Goals                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>رؤية الجامعة University Vision</b><br>التميز في نوعية التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <b>رسالة الجامعة University Mission</b><br>تلتزم جامعة صنعاء بتقديم خدمات التعليم والبحث العلمي، والإسهام في تنمية المجتمع من خلال رفده بالكوادر البشرية المؤهلة وفقاً لمعايير الجودة والتفاعل الإيجابي مع تلبية احتياج سوق العمل من خلال التركيز على النوعية والتميز والمنافسة محلياً وإقليمياً.                                                                                                 |  |
| <b>القيم Values</b><br>التميز – الشراكة – الشفافية – العمل الجماعي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <b>أهداف الجامعة الاستراتيجية Strategic Goals</b><br>تهدف الجامعة الى: <ol style="list-style-type: none"> <li>1- رفع كفاءة الأداء الأكاديمي والإداري للجامعة بما يخدم العملية التعليمية.</li> <li>2- رفع مستوى جودة العملية التعليمية.</li> <li>3- تطوير منظومة البحث العلمي،</li> <li>4- إتاحة فرص الابتكار والإبداع بما يخدم التنمية المستدامة.</li> <li>5- تعزيز الشراكة المجتمعية.</li> </ol> |  |

| رؤية الكلية ورسالتها وأهدافها Faculty Vision, Mission and Aims                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>رؤية الكلية Faculty Vision</b><br>الريادة والتميز في العلوم الزراعية والغذائية والبيئية والبحث العلمي وخدمة المجتمع محلياً وإقليمياً.                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>رسالة الكلية Faculty Mission</b><br>تقديم برامج تعليمية تحقق التنمية المستدامة ومتطلبات الجودة وتنمية القدرات البشرية لإعداد خريجين مؤهلين للعمل في مختلف المجالات الزراعية والغذائية والبيئية على المستوى المحلي والإقليمي وإجراء بحوث علمية وتطبيقية لخدمة المجتمع ودعم التطوير المستمر في إطار من العمل الجماعي والتميز والشفافية. |  |

### أهداف الكلية Aims of the Faculty

تسعى الكلية إلى تحقيق الأهداف العلمية في أدناه وذلك انطلاقاً من تحقيق رسالتها: -

1. إعداد خريجين مزودين بقدرات علمية ومهارات تؤهلهم للمنافسة بسوق العمل وقادرين على الإسهام في تطوير القطاع الزراعي والمساهمة في تحقيق الأمن الغذائي في الجمهورية اليمنية.
2. المساهمة في إعداد كوادر علمية مؤهلة من حملة شهادتي الماجستير والدكتوراه لرشد الجامعات والمؤسسات ذات العلاقة بالتخصصات الزراعية والغذائية والبيئية.
3. توظيف البحث العلمي للإسهام في التنمية الشاملة للقطاع الزراعي وحل مشكلاته والارتقاء بالقطاع الزراعي (نباتي وحيواني) والغذائي والبيئي.
4. توسيع نطاق الاستفادة من أنشطة وخدمات الكلية لتشمل المجتمع اليمني وتصحيح مسارها بما يخدم الاحتياجات التنموية والبيئة المحلية.
5. تنمية القدرات الأكاديمية والمادية والبنية الأساسية.
6. تحديث وتطوير خطط الكلية والمراجعة المستمرة لخطط تطوير الكلية والبرامج وترشيد وتطوير مناخ العمل والالتزام بالجودة لمختلف المخرجات التعليمية والبحثية والمهنية للكلية استرشاداً بالموصفات والمرجعيات العالمية.
7. الالتزام بمواكبة التقدم والتطور العالمي في المعارف العلمية والتقنيات الزراعية والغذائية مع تعظيم توظيف تطبيقاتها في تنمية قدرات المجتمع الزراعي ومؤسساته وتشجيع استمرار التعلم الذاتي على المستوى الفردي والجماعي والمؤسسي ببرامج التدريب والخدمات المجتمعية.
8. تنمية روح العمل الجماعي بما يحقق أهداف ورسالة الكلية.

### رسالة القسم العلمي وأهدافه Department Mission and Aims

#### رسالة القسم Department Mission

ان يكون قسم الثروة الحيوانية متميزاً ورائداً محلياً وإقليمياً من حيث الكفاءة العلمية والتعليمية والبحث العلمي إضافة إلى المساهمة في خدمة المجتمع وتقديم الحلول لمشاكل الثروة الحيوانية.

#### أهداف القسم Department Aims

يهدف القسم إلى:

1. إعداد كوادر علمية متميزة في مجال الثروة الحيوانية (تغذية- فسيولوجي- تربية حيوان) تؤهلهم للمنافسة في سوق العمل وقادرين على الإسهام في تطوير قطاع الثروة الحيوانية والمساهمة في تحقيق الأمن الغذائي في الجمهورية اليمنية.
2. تنفيذ الأبحاث العلمية التي تسهم في حل المشكلات التي تواجه قطاع الثروة الحيوانية والارتقاء بقطاع

- الثروة الحيوانية.
3. التأكيد على أهمية العلم ودوره في بناء المجتمع وتنميته في جميع المجالات العلمية عن طريق الابتكار و  
العلمي المتقدم.
4. إعداد وتأهيل جيل مثقف ومتسلح بالعلم والمعرفة لخدمة أهداف التنمية وغرس القيم الروحية والوطنية و  
في نفوس الجيل.
5. الارتقاء بمستوى الدراسات العلمية الجامعية وتنويعها وتوفير مستلزماتها المختلفة .
6. المساهمة في أعداد الباحثين وأعضاء الهيئة التدريسية التي يتطلبهم قطاع التعليم العالي والبحث العلمي و  
البحثية المهنية أو التطبيقية.
7. توزيع الدراسات العليا والبحوث العلمية في ضوء متطلبات التنمية المحلية وتقديم الاستشارات العلمية  
للدولة ومؤسساتها والقطاعات الأخرى.

### رسالة البرنامج وأهدافه Program Mission and Aims

#### رسالة البرنامج Program Mission

يسعى البرنامج لتحقيق رسالة القسم وذلك من خلال تقديم مقررات متميزة في مجال الثروة  
الحيوانية(تغذية- فسيولوجي- تربية حيوان) والدواجن والاسماك ، تدرس من خلال كادر مؤهل  
لإنتاج المخرجات المنشودة الكفوة بما يسهم في تحقيق أهداف القسم والكلية والجامعة والوصول  
إلى الجودة والتميز على المستوى المحلي والإقليمي.

#### أهداف البرنامج Program Aims

يهدف البرنامج إلى:

- 1- تعزيز البحث العلمي في مجال الثروة الحيوانية (تغذية- فسيولوجي- تربية حيوان) والإسهام بشكل فاعل  
في حل المشاكل التي تواجه جميع المجالات.
- 2- تلبية متطلبات التنمية الشاملة خلال المرحلة القادمة وتأهيل خريجي كليات الزراعة في مجال الثروة  
الحيوانية(تغذية- فسيولوجي- تربية حيوان).
- 3- الإسهام في رفد السوق المحلية بكوادر كفوة ذات معارف ومهارات عالية قادرة على المنافسة وتحقيق  
أهداف القسم والكلية والجامعة
- 4- اعداد خريج قادر على التواصل الفعال مع الباحثين والفنيين والمزارعين وغيرهم من المهنيين والمجتمع  
لأغراض التعلم وحل المشكلات المتعلقة بتغذية وتربية ورعاية وفسيولوجيا الحيوانات المزرعية.
- 5- إيجاد الشراكة والإسهام مع المؤسسات البحثية والقطاع الخاص للمساهمة في حل المشكلات وتأهيل  
الكوادر في مختلف قطاعات الثروة الحيوانية .

6- بناء وتطوير بيئة تعليمية محفزة تمكن الباحث من المنافسة والإبداع والتميز وتخلق فيه الرغبة في مواصلة تعليمه العالي.

#### مرجعيات البرنامج Program Benchmarks

استند البرنامج الحالي الى:

قانون الجامعات اليمنية

لائحة الدراسات العليا.

المعايير المرجعية لمجلس الاعتماد.

دليل هيئة الاعتماد الأكاديمي.

التجارب والنماذج المماثلة.

#### أسماء البرامج المرجعية المماثلة:

1- جامعة المنوفية مصر <https://www.menofia.edu.eg/agr/View/57688/ar>

2- جامعة طرابلس ليبيا <https://uot.edu.ly/?lang=ar>

3- جامعة الملك سعود السعودية

<https://cfas.ksu.edu.sa/ar>

[https://cfas.ksu.edu.sa/sites/cfas.ksu.edu.sa/files/imce\\_images/lkht\\_ldrsy\\_dktwrh\\_rby.pdf](https://cfas.ksu.edu.sa/sites/cfas.ksu.edu.sa/files/imce_images/lkht_ldrsy_dktwrh_rby.pdf)

4- جامعة كيرالا الهند Kerala

<https://www.kvasu.ac.in/faculty-1>

<https://www.kvasu.ac.in/departmentsprofile/description/1/21/1>

ملحق (1) المعايير الأكاديمية للمحتوى لهيئة الاعتماد.

ملحق (2) مسح أسماء البرامج المماثلة للبرنامج الحالي.

ملحق (3) مسح مخرجات التعلم في البرامج المماثلة للبرنامج الحالي.

ملحق (4) مسح الساعات المعتمدة للبرامج المماثلة للبرنامج الحالي.

ملحق (5) مسح المقررات الدراسية في البرامج المماثلة للبرنامج الحالي.

#### ملخص مسح البرامج المرجعية المماثلة للبرنامج الحالي

| البرنامج الحالي          | البرامج المرجعية المماثلة |                 |                                          |                 |                       |                | البيانات المطلوبة                                                  |
|--------------------------|---------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|
|                          | البرنامج السادس           | البرنامج الخامس | البرنامج الرابع                          | البرنامج الثالث | البرنامج الثاني       | البرنامج الأول |                                                                    |
| الثروة الحيوانية         | -                         |                 | Animal Science                           | انتاج حيواني    | الحيوان الزراعي       | انتاج حيواني   | اسم البرنامج:                                                      |
| الزراعة والأغذية والبيئة | -                         |                 | Faculty of Veterinary and Animal Science | الزراعة         | علوم الأغذية والزراعة | الزراعة        | اسم الكلية/ المركز/ المعهد:                                        |
| صنعاء                    | -                         |                 | Kerala Veterinary and Animal Science     | طرابلس          | الملك سعود            | المنوفية       | اسم الجامعة:                                                       |
| اليمن                    | -                         |                 | India                                    | ليبيا           | السعودية              | مصر            | اسم الدولة:                                                        |
| مقررات واطروحة           | -                         |                 | Regular                                  | مقررات واطروحة  | مقررات واطروحة        | مقررات واطروحة | طبيعة الدراسة في البرنامج (مقررات واطروحة/ مقررات فقط/ اطلوحة فقط) |
| انتظام                   | -                         |                 |                                          | انتظام          | انتظام                | انتظام         | أسلوب الدراسة في البرنامج                                          |

| (النتظام/ عن بعد) |   |        |    |    |  |                                                       |
|-------------------|---|--------|----|----|--|-------------------------------------------------------|
| 6                 | - |        | 6  | 3  |  | عدد الفصول الدراسية (إن وجدت)                         |
| 30                | - | 60     | 36 | 29 |  | إجمالي عدد الساعات المعتمدة للبرنامج (بدون أطروحة)    |
| 24                | - | 23     | 13 |    |  | عدد الساعات المعتمدة للمقررات الإلزامية               |
| 6 كحد الأدنى      | - | 17     | 6  |    |  | عدد الساعات المعتمدة للمقررات الاختيارية              |
| 8                 | - |        | 6  |    |  | عدد المقررات الإلزامية                                |
| 2 كحد الأدنى      | - |        |    |    |  | عدد المقررات الاختيارية                               |
|                   | - | 10     |    |    |  | وجود مقررات إضافية تكميلية للائتحاق بالبرنامج وعدد ما |
|                   |   | 10     |    |    |  | عدد الساعات المعتمدة للأطروحة                         |
|                   |   |        |    |    |  | عدد الساعات المعتمدة (مقررات + أطروحة)                |
|                   |   | 2years |    |    |  | المدة المحددة لإنجاز الأطروحة                         |
|                   |   |        |    |    |  | الحد الأدنى لإنهاء البرنامج                           |
|                   |   |        |    |    |  | الحد الأعلى لإنهاء البرنامج                           |

### مخرجات التعلم المقصودة للبرنامج (ILOs) Intended Learning Outcomes

#### أولاً: مجال المعرفة والفهم (A) Knowledge and Understanding

بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على أن:

|    |                                                                                                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1 | يظهر معرفة واسعة للأسس والمفاهيم المتعلقة بمفهوم الثروة الحيوانية.                                   |
| A2 | يتذكر المعلومات العلمية في المجالات المختلفة في علوم الثروة الحيوانية والتعمق أكثر في مجال التخصص.   |
| A3 | يتعرف على الخطط البحثية والاستراتيجيات المتبعة لرفع مستويات الثروة الحيوانية للقطاعين الخاص والعام . |

#### ثانياً: مجال المهارات الذهنية (B) Intellectual Skills

بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على أن:

|    |                                                                                                                                                                                                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B1 | يحلل المشاكل والمعوقات التي تواجه قطاع الثروة الحيوانية (تغذية- فسيولوجي- تربية حيوان) والدواجن والاسماك و المفاضلة بين البدائل المختلفة لتحقيق أهداف تحقق أفضل مردود اقتصادي.                             |
| B2 | يربط بين الدراسة النظرية والدراسة الحقلية بما يحقق التنمية الاقتصادية في قطاع الثروة الحيوانية (تغذية-فسيولوجي-تربية حيوان) والدواجن والاسماك.                                                             |
| B3 | يقارن بين القطاعات الزراعية والصناعية المرتبطة والداعمة لقطاع الثروة الحيوانية والسبل المثلى للاستفادة منها في تعزيز الإنتاج الحيواني وفي جميع المجالات، ويستنبط أفضل الفرضيات البحثية في الثروة الحيوانية |

#### ثالثاً: مجال المهارات العملية والمهنية (C) Professional and Practical Skills

بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على أن:

|    |                                                                                                                                                                                       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1 | يطبق المعرفة العلمية المكتسبة في المجال الحقل للتعامل مع الحيوانات المزرعية باحترافية لابتكار الحلول المناسبة لمشاكل الثروة الحيوانية.                                                |
| C2 | يقوم بإجراء التحاليل المعملية والإحصائية للتجارب البحثية وفق المعايير العلمية في مجالات (التغذية والفسيولوجي وتربية الحيوان)، باستخدام البرامج الحاسوبية بكفاءة وفاعلية               |
| C3 | يستخدم الموارد الزراعية والتقنية المتاحة لتنمية وتطوير الثروة الحيوانية في مجالات (التغذية والفسيولوجي وتربية الحيوان)، ويطور طرق البحث لتلبية الاحتياجات المطلوبة ضمن معايير واقعية. |

### رابعاً: مجال المهارات العامة (D) General Skills

بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على ان:

D1 يتواصل بشكل فعال بلغة عربية او انجليزية بطلاقة في كل من المساقات الشفوية والمكتوبة وتحليل تقارير المشروع.

D2 تطوير قدراته المهنية في مجالات الثروة الحيوانية وذلك باتباع المعايير المهنية.

D3 يعمل بفاعلية مع زملائه ضمن الفريق الواحد.

ملحق (6) موازنة أهداف البرنامج مع مخرجات التعلم.

ملحق (7) موازنة مخرجات التعلم المقصودة للبرنامج مع المعايير الوطنية.

ملحق (8) موازنة مخرجات التعلم للبرنامج مع المعايير المرجعية للمحتوى العلمي.

### هيكل البرنامج:

الحد الأدنى لعدد الساعات المعتمدة أو الوحدات الدراسية لنيل درجة الماجستير في تخصص لدرجة الماجستير في الثروة الحيوانية (التغذية - الفسيولوجي - تربية الحيوان) عدد الساعات (36) ساعة معتمدة / وحده دراسية، منها (6) ساعات معتمدة للرسالة العلمية و(30) ساعة معتمدة لدراسة المقررات الدراسية على النحو التالي (15) ساعة إجبارية في الفصل الأول الدراسي ، و(15) ساعة في الفصل الدراسي الثاني و(6) ساعات اختيارية.

### يتكون هيكل البرنامج من المتطلبات التالية:

| المتطلبات        | عدد المقررات | الساعات المعتمدة | الوزن النسبي % |
|------------------|--------------|------------------|----------------|
| مقررات إجبارية   | 4            | 6                | 16.67          |
| على مستوى الكلية | 3            | 9                | 25.00          |
| على مستوى القسم  | 3*           | 9                | 25.00          |
| على مستوى التخصص | 2 على الأقل  | 6                | 16.67          |
| مقررات اختيارية  |              | 6                | 16.67          |
| الرسالة          |              | 6                | 16.67          |
| الإجمالي         | 12           | 36               | 100.00         |

\*منها مقررين مناقشة 1 ومناقشة 2

وفيما يلي تفصيل بمتطلبات هيكل البرنامج:

### أولاً: المقررات الاستدراكية للبرنامج:

يجب على المتقدمين غير الحاصلين على خلفيات إدارية أكاديمية مناسبة أن يجتازوا دورات تمهيدية والتي قد تكون أي من أو جميع المقررات التالية (بحسب قرار لجنة القبول):

| المتطلبات<br>القبليّة<br>Pre-Requisites | الساعات المعتمدة<br>Credit Hours |                      |              |              | اسم المقرر<br>Course Title |   |
|-----------------------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------|--------------|----------------------------|---|
|                                         | الاجمالي<br>Total C.H            | تمارين/ سمنا<br>Tut. | عملية<br>Pr. | نظرية<br>Th. |                            |   |
| -                                       | -                                | -                    | -            | -            | لا يوجد                    | 1 |
| -                                       | -                                | -                    | -            | -            | -                          | 2 |
| -                                       | -                                | -                    | -            | -            | -                          | 3 |
| -                                       | -                                | -                    | -            | -            | -                          | 4 |
| إجمالي الساعات المعتمدة                 |                                  |                      |              |              |                            |   |

### ثانياً: المقررات الإجبارية:

| المتطلبات | اجمالي | عدد الايام | الساعات المعتمدة | رمز | اسم المقرر |
|-----------|--------|------------|------------------|-----|------------|
|-----------|--------|------------|------------------|-----|------------|

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة

عميد الكلية

نائب عميد الجودة

منسق البرنامج

أ.د. هادي علي يحيى العماد

| القبليّة<br>Pre-<br>Requisites | الساعات<br>المعتمدة<br>للمقرر | الدراسية<br>للمقرر | Credit Hours             |                          |              |              | المقرر<br>Code/<br>NO. | Course Title             |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|------------------------|--------------------------|
|                                |                               |                    | الإجمالي<br>Total<br>C.H | تأريين/<br>سمنار<br>Tut. | عملية<br>Pr. | نظرية<br>Th. |                        |                          |
|                                | 3                             |                    | 3                        |                          |              | 3            |                        | 1 طرق بحث وكتابة رسائل   |
|                                | 3                             |                    | 3                        |                          |              | 3            |                        | 2 فسيولوجي حيوان متقدم   |
|                                | 3                             |                    | 3                        |                          |              | 3            |                        | 3 تغذية حيوان متقدم (1)  |
|                                | 3                             |                    | 3                        |                          |              | 3            |                        | 4 احصاء عام متقدم        |
|                                | 3                             |                    | 3                        |                          |              | 3            |                        | 4 تصميم وتحليل تجارب     |
|                                | 3                             |                    | 3                        |                          |              | 3            |                        | 5 صحة حيوان ودواجن متقدم |
|                                | 6                             |                    | 6                        |                          |              | 6            |                        | 5 مقرر اختياري           |
|                                | 3                             |                    | 3                        |                          |              | 3            |                        | 6 مناقشات 1              |
|                                | 3                             |                    | 3                        |                          |              | 3            |                        | 7 مناقشات 2              |
|                                | 30                            | -                  | 30                       |                          |              | 30           |                        | إجمالي الساعات المعتمدة  |

### 1. متطلبات الكلية (إجباري)

| English Course Name                 | عدد الساعات |      |        | رمز<br>المقرر | اسم المقرر             | م |
|-------------------------------------|-------------|------|--------|---------------|------------------------|---|
|                                     | سمنا<br>ر   | نظري | العملي |               |                        |   |
| Research Methods and Thesis Writing |             | 3    | -      | 3             | 1 طرق بحث وكتابة رسائل | 1 |
| Adv. General Statistics             |             | 3    | -      | 3             | 2 احصاء عام متقدم      | 2 |
| Total                               |             | 6    |        | 6             | الإجمالي               |   |

### 2. متطلبات القسم ((إجباري))

| English Course Name                     | عدد الساعات |      |        | رمز المقرر | اجباري                     | م |
|-----------------------------------------|-------------|------|--------|------------|----------------------------|---|
|                                         | سمنار       | نظري | العملي |            |                            |   |
| Adv. Animal Physiology                  |             | 3    |        | 502 نجح    | 1 فسيولوجي حيوان متقدم     | 1 |
| Adv. Animal Nutrition (1)               |             | 3    |        | 513 نجح    | 2 تغذية حيوان متقدم (1)    | 2 |
| Adv. Design and analysis of Experiments |             | 3    |        | 508 نجح    | 3 تصميم وتحليل تجارب متقدم | 3 |
| Adv. Animal and Poultry Health          |             | 3    |        | 529 نجح    | 4 صحة حيوان ودواجن متقدم   | 4 |
| Total                                   |             | 12   |        | 12         | الإجمالي                   |   |

### 3. متطلبات التخصص (إجباري)

| English Course Name | عدد الساعات |      |        | رمز<br>المقرر | اجباري      | م |
|---------------------|-------------|------|--------|---------------|-------------|---|
|                     | سمنار       | نظري | العملي |               |             |   |
| Seminar1            | 1           | 3    | -      | 3             | 1 مناقشات 1 | 1 |
| Seminar2            | 1           | 3    | -      | 3             | 2 مناقشات 2 | 2 |
|                     | 1           | 3    | -      | 3             | 3 بحث       | 3 |
| Total               | 3           | 9    |        | 9             | الإجمالي    |   |

### ثالثاً. مقررات اختيارية لبرنامج الماجستير - قسم الثروة الحيوانية

| م | اسم المقرر/ الفصل الاول | الرقم | الساعات<br>المعتمدة | اسم المقرر/ الفصل الثاني   | الرقم | الساعات<br>المعتمدة |
|---|-------------------------|-------|---------------------|----------------------------|-------|---------------------|
| 1 | غدد صماء متقدم          | 501   | 3                   | فسيولوجي التناسل متقدم     | 503   | 3                   |
| 2 | فسيولوجي الدواجن متقدم  | 506   | 3                   | فسيولوجي التلقيح الاصطناعي | 504   | 3                   |

|    |     |                            |     |     |                                   |    |
|----|-----|----------------------------|-----|-----|-----------------------------------|----|
| 3  | 505 | فسيولوجي الأقليمه متقدم    | 3   | 525 | قراءة وتشاور                      | 3  |
| 3  | 526 | حلقاات نقاش (2)            | 3   | 507 | مواضيع مختارة في فسيولوجي الحيوان | 4  |
| 3  | 522 | إنتاج ماشية اللحم متقدم    | 3   | 526 | حلقاات نقاش ( 1 )                 | 5  |
| 3  | 527 | دراسات خاصة                | 3   | 520 | إنتاج أغنام وماعز متقدم           | 6  |
| 3  | 524 | إنتاج الدجاج البياض متقدم  | 3   | 521 | إنتاج ماشية الحليب متقدم          | 7  |
| 3  | 509 | تربية حيوان متقدم          | 3   | 523 | إنتاج الدجاج اللحم متقدم          | 8  |
| 3  | 512 | مواضيع مختارة في تربية     | 3   | 511 | تربية دواجن متقدم                 | 9  |
| 3  | 515 | تغذية حيوانات وحيدة المعدة | 3   | 510 | وراثة عشائر متقدم                 | 10 |
| 3  | 518 | تحليل أعلاف متقدم          | 3   | 514 | تغذية حيوان متقدم (2)             | 11 |
| 3  | 516 | تغذية حيوانات مجترمة متقدم | 3   | 517 | كيمياء التمثيل الغذائي متقدم      | 12 |
| 3  | --  | كيمياء حيوية متقدم         | 3   | 519 | مواضيع مختارة في تغذية الحيوان    | 13 |
| 3  | --  | وراثة متقدم                | 6-1 | 528 | بحث                               | 14 |
| -- | --  | -----                      | 3   | --  | كيمياء تحليلية متقدم              | 15 |

#### رابعاً: رسالة الماجستير

على الطالب إعداد ومناقشة رسالة علمية بواقع (6) ساعات معتمدة

| خارطة المنهج (تسكين/ موازنة مخرجات التعلم مع مقررات البرنامج):                                                                    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Intended Learning Outcomes Mapping (Curriculum Map)                                                                               |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- خبير تغذية حيوان</li> <li>- خبير تربية الحيوان</li> <li>- خبير فسيولوجي حيوان</li> </ul> |  |
| منحق (9) مصفوفة تسكين مخرجات التعلم للبرنامج في مقررات دراسية (خارطة المنهج).                                                     |  |

#### جدول يوضح مصفوفة خارطة المنهج للبرنامج

| مخرجات البرنامج<br>Program ILOs |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | المقررات<br>Courses |                        |
|---------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------------|------------------------|
| D3                              | D2 | D1 | C3 | C2 | C1 | B3 | B2 | B1 | A3 | A2 |                     | A1                     |
| /                               |    |    |    |    |    | /  |    |    | /  |    |                     | طرق بحث وكتابة رسائل   |
| /                               |    |    |    |    | /  | /  |    |    |    |    | /                   | فسيولوجي حيوان متقدم   |
| /                               |    | /  |    |    |    |    |    |    | /  |    | /                   | تغذية حيوان متقدم (1)  |
| /                               |    | /  |    | /  | /  |    | /  | /  |    | /  | /                   | احصاء عام متقدم        |
|                                 | /  | /  |    | /  | /  | /  | /  |    |    | /  | /                   | تصميم وتحليل تجارب     |
|                                 | /  | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  |    | /                   | صحة حيوان ودواجن متقدم |
| /                               | /  | /  |    | /  | /  | /  |    |    | /  | /  | /                   | مناقشات 1              |
| /                               | /  | /  |    | /  | /  | /  |    |    | /  | /  | /                   | مناقشات 2              |
| /                               |    |    | /  | /  | /  |    | /  |    |    | /  | /                   | مهارات حاسوب           |
| /                               |    | /  |    | /  | /  |    | /  | /  |    | /  | /                   | إنجليزي زراعي          |
|                                 | /  | /  | /  | /  | /  |    | /  | /  | /  |    | /                   | عدد صماء متقدم         |



|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------------------|
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | فسيولوجي الدواجن متقدم            |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | قراءة وتشاور                      |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | مواضيع مختارة في فسيولوجي الحيوان |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | إنتاج أغنام وماعر متقدم           |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | إنتاج ماشية الحليب متقدم          |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | إنتاج الدجاج اللاحم متقدم         |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | تربية دواجن متقدم                 |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | وراثة عشائر متقدم                 |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | تغذية حيوان متقدم (2)             |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | كيمياء التمثيل الغذائي متقدم      |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | مواضيع مختارة في تغذية الحيوان    |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | بحث                               |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | كيمياء تحليلية متقدم              |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | فسيولوجي التناسل متقدم            |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | فسيولوجي التلقيح الاصطناعي متقدم  |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | فسيولوجي الأبقار متقدم            |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | إنتاج ماشية اللحم متقدم           |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | دراسات خاصة                       |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | إنتاج الدجاج البياض متقدم         |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | تربية حيوان متقدم                 |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | مواضيع مختارة في تربية الحيوان    |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | تغذية حيوانات وحيدة المعدة متقدم  |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | تحليل أعلاف متقدم                 |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | تغذية حيوانات مجتررة متقدم        |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | كيمياء حيوية متقدم                |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | وراثة متقدم                       |

## Teaching Strategy

## استراتيجيات التدريس (التعليم والتعلم):

استراتيجيات التدريس التي سوف تستخدم/تحقيق مخرجات تعلم البرنامج خلال تدريس مقرراته (المحاضرة، السمنار، التطبيق العملي، المجموعات ... وغيرها).

| م | استراتيجية التدريس | وصف كيفية استخدامها                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | المحاضرة           | يقوم المعلم بالقاء المحاضرة او التدريس على الطلاب وهم في مقاعدهم و يستخدم في شرحه مجموعة من الوسائل التعليمية الحديثة واستخدام اجهزة العرض وغيرها.                                                                                                  |
| 2 | السمنار(المنافشة)  | المنافشة هي حوار الشفوي بين المعلم والطلاب على صورة أسئلة وأجوبة تؤدي إلى الوصول إلى المعلومات والمفاهيم الرئيسة لموضوع المناقشة أو اكتشافهم حقائق جديدة أو أخطأ لم يكن الطالب قد أدركها قبل ذلك ، و تستخدم هذه الطريقة فردية او للمجموعات الصغيرة. |
| 3 | التعلم ذاتي        | يكلف كل طالب بعمل تقرير عملي او عمل بحثي لحل مشكلة معينة وتطوير ما في مجال الثروة الحيوانية والمسابق الذي سوف يتخصص فيه الطالب.                                                                                                                     |
| 4 | مهام بحثية         | يكلف كل طالب بعمل مشروع بحثي لحل مشكلة معينة في مساق تخصص الطالب وبما يحقق الوصول الى ايجاد الحلول المناسبة ونشرها في مجلات علمية محكمة .                                                                                                           |

## Assessment Strategy

## استراتيجيات التقييم

سيتم التقييم على عدد من الانظمة في التقييم والمتمثلة بامتحانات التحريرية والشفوية والتقارير والمناقشات.

| م | استراتيجية التقييم             | وصفها (في أي المقررات تستخدم ومعدل استخدامها)                                                    |
|---|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | الامتحانات التحريرية           | طريقة تصاغ فيها اسئلة تحريرية بأشكال مختلفة ثم تقدم للطلاب في موعد محدد للأجابة عليها.           |
| 2 | الامتحانات الشفوية             | وهي عبارة عن توجيه اسئلة شفوية للطلاب ويجب الطالب عليها شفويا مباشرة.                            |
| 3 | حلقات نقاشية                   | يكلف الطلاب بمهام معينة فردية او جماعية ثم يقدم من قبل الطلاب كعروض.                             |
| 4 | انجاز البحوث والتقارير الفصلية | يكلف الطالب بمشروع بحثي يستمر الطالب للعمل فيه خلال عام كامل ثم يقيم من قبل الأستاذ المشرف عليه. |

## نظام وأساليب الدراسة في البرنامج:

نظام الدراسة:فصلي

أسلوب الدراسة:انتظام

مدة البرنامج:سنتان على الأقل

عدد الساعات لإكمال البرنامج:36 ساعة للمقررات الدراسية بالإضافة ل 6 ساعات للرسالة

| استراتيجيات التقييم                                                                                     |                                |                                                                                                  | Assessment Strategy |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| سيتم التقييم على عدد من الأنظمة في التقييم والمتمثلة بامتحانات التحريرية والشفوية والتقارير والمناقشات. |                                |                                                                                                  |                     |
| م                                                                                                       | استراتيجية التقييم             | وصفها (في أي المقررات تستخدم ومعدل استخدامها)                                                    |                     |
| 1                                                                                                       | الامتحانات التحريرية           | طريقة تصاغ فيها اسئلة تحريرية بأشكال مختلفة ثم تقدم للطلاب في موعد محدد للأجابة عليها.           |                     |
| 2                                                                                                       | الامتحانات الشفوية             | وهي عبارة عن توجيه اسئلة شفوية للطلاب ويجب الطالب عليها شفويا مباشرة.                            |                     |
| 3                                                                                                       | حلقات نقاشية                   | يكلف الطلاب بمهام معينة فردية او جماعية ثم يقدم من قبل الطلاب كعروض.                             |                     |
| 4                                                                                                       | انجاز البحوث والتقارير الفصلية | يكلف الطالب بمشروع بحثي يستمر الطالب للعمل فيه خلال عام كامل ثم يقيم من قبل الأستاذ المشرف عليه. |                     |

| نظام وأسلوب الدراسة في البرنامج:                                                  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| نظام الدراسة: فصلي                                                                |  |
| أسلوب الدراسة: انتظام                                                             |  |
| مدة البرنامج: سنتان على الأقل                                                     |  |
| عدد الساعات لإكمال البرنامج: 36 ساعة للمقررات الدراسية بالإضافة ل 6 ساعات للرسالة |  |

### الخطة الدراسية للبرنامج : Study Plan

| First Semester                                                            |                       |                          |             |             | الفصل الأول                                |                            |                          |   |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------|-------------|--------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|---|
| المتطلبات<br>القبليّة<br>Pre- Requested                                   | Credit Hours المعتمدة |                          |             |             | رمز<br>المقرر<br>Code / No                 | اسم المقرر<br>Course Title |                          |   |
|                                                                           | Total<br>C.H.         | تمارين/<br>سمنار<br>Tut. | عملي<br>Pr. | نظري<br>Th. |                                            |                            |                          |   |
|                                                                           | 2                     | -                        | -           | 2           | FR501                                      |                            | إحصاء عام متقدم          | 1 |
|                                                                           | 3                     | -                        | -           | 3           | ANR501                                     |                            | فسيولوجي حيوان متقدم     | 2 |
|                                                                           | 3                     | -                        | -           | 3           | ANR503                                     |                            | تغذية حيوان متقدم (I)    | 3 |
|                                                                           | 3                     |                          |             | 3           | ANR505                                     |                            | انتاج ماشية الحليب متقدم | 4 |
|                                                                           | 3                     | -                        | -           | 3           | -----                                      |                            | مقرر اختياري*            | 5 |
|                                                                           | 1                     | 3                        | -           | -           | FR507                                      |                            | مناقشة 1                 | 6 |
|                                                                           | 15                    | 3                        | -           | 14          | اجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours |                            |                          |   |
| *يتم اختياره وفقا لمجال التخصص البحثي للطلاب من قائمة المقررات الاختيارية |                       |                          |             |             |                                            |                            |                          |   |

| second Semester                         |                               |                          |             |             |                            | الفصل الثاني               |  |
|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|----------------------------|----------------------------|--|
| المتطلبات<br>القبليّة<br>Pre- Requested | الساعات المعتمدة Credit Hours |                          |             |             | رمز<br>المقرر<br>Code / No | اسم المقرر<br>Course Title |  |
|                                         | Total<br>C.H.                 | تمارين/<br>سمنار<br>Tut. | عملي<br>Pr. | نظري<br>Th. |                            |                            |  |

|                                                                           |                           |        |   |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|---|---|---|---|
| 1                                                                         | طرق بحث وكتابة رسائل      | FR500  | 2 | - | - | 2 |
| 2                                                                         | تصميم وتحليل تجارب متقدم  | ANR500 | 3 | - | - | 3 |
| 3                                                                         | صحة حيوان ودواجن متقدم    | ANR502 | 3 | - | - | 3 |
| 4                                                                         | انتاج الدجاج البياض متقدم | ANR504 | 3 | - | - | 3 |
| 5                                                                         | مقرر اختياري*             | -----  | 3 | - | - | 3 |
| 6                                                                         | مناقشة 2                  | FR506  | 1 | 3 | - | - |
| اجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours                                |                           |        |   |   |   |   |
| 15 3 - 14                                                                 |                           |        |   |   |   |   |
| *يتم اختياره وفقا لمجال التخصص البحثي للطالب من قائمة المقررات الاختيارية |                           |        |   |   |   |   |

| الساعات المعتمدة<br>Credit Hours | رمز المقرر<br>Code / No | اسم المقرر<br>Course Title |
|----------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 6                                | —                       | رسالة الماجستير            |

### مقررات الدراسة للبرنامج : Study Plan

| First Semester                      |                               |                          |             |             |                               | الفصل الأول                                |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| المتطلبات القبلية<br>Pre- Requested | الساعات المعتمدة Credit Hours |                          |             |             | رمز<br>المقرر<br>Code<br>/ No | اسم المقرر<br>Course Title                 |                                     |
|                                     | TOTAL<br>C.H.                 | تمارين/<br>سمنار<br>TUT. | عملي<br>PR. | نظري<br>TH. |                               |                                            |                                     |
|                                     | 3                             |                          |             |             |                               | Adv. Design and analysis<br>of Experiments | 1 طرق بحث وكتابة رسائل              |
|                                     | 3                             |                          |             |             |                               | Advanced<br>animal physiology              | 2 فسيولوجي حيوان متقدم              |
|                                     | 3                             |                          |             |             |                               | Advanced<br>Animal Nutrition (1)           | 3 تغذية حيوان متقدم (1)             |
|                                     | 3                             |                          |             |             |                               | Seminar1                                   | 4 مناقشة 1                          |
|                                     | 3                             |                          |             |             |                               | Advanced endocrinology                     | 5 غدد صماء متقدم                    |
|                                     | 3                             |                          |             |             |                               | Advanced poultry<br>physiology             | 6 فسيولوجي الدواجن متقدم            |
|                                     | 3                             |                          |             |             |                               | Reading and Confer                         | 7 قراءة وتشاور                      |
|                                     | 3                             |                          |             |             |                               | Selected topics in animal<br>physiology    | 8 مواضيع مختارة في فسيولوجي الحيوان |
|                                     | 3                             |                          |             |             |                               | Advanced sheep and goat<br>production      | 9 إنتاج أغنام وماعز متقدم           |
|                                     | 3                             |                          |             |             |                               | Adv. Dairy Cattle<br>Production            | 10 إنتاج ماشية الحليب متقدم         |
|                                     | 3                             |                          |             |             |                               | Adv. Meat Chicken<br>Production            | 11 إنتاج الدجاج اللحم متقدم         |
|                                     | 3                             |                          |             |             |                               | Adv. Poultry Breeding                      | 12 تربية دواجن متقدم                |
|                                     | 3                             |                          |             |             |                               | Adv. Population Genetics                   | 13 وراثة عشائر متقدم                |
|                                     | 3                             |                          |             |             |                               | Advanced<br>Animal Nutrition (2)           | 14 تغذية حيوان متقدم (2)            |
|                                     | 3                             |                          |             |             |                               | Advanced<br>metabolic chemistry            | 15 كيمياء التمثيل الغذائي متقدم     |
|                                     | 3                             |                          |             |             |                               | Selected topics in animal<br>nutrition     | 16 مواضيع مختارة في تغذية الحيوان   |



## الخطة الدراسية للبرنامج : Study Plan

تكتب أسماء المقررات باللغتين العربية والانجليزية

| First Semester                             |                               |                          |             |             |                               | الفصل الأول                                  |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|
| المتطلبات<br>القبليّة<br>Pre-<br>Requested | الساعات المعتمدة Credit Hours |                          |             |             | رمز<br>المقرر<br>Code /<br>No | اسم المقرر<br>Course Title                   |                         |
|                                            | Total<br>C.H.                 | تمارين/<br>سمنار<br>Tut. | عملي<br>Pr. | نظري<br>Th. |                               |                                              |                         |
|                                            | 3                             |                          |             | 3           |                               | Research Methodology<br>and thesis's writing | 1 طرق بحث وكتابة رسائل  |
|                                            | 3                             |                          |             | 3           |                               | Adv. Animal Physiology                       | 2 فسيولوجي حيوان متقدم  |
|                                            | 3                             |                          |             | 3           |                               | Adv. Animal Nutrition (1)                    | 3 تغذية حيوان متقدم (1) |
|                                            | 3                             |                          |             | 3           |                               | Elective course                              | 4 مقرر اختياري *        |
|                                            | 3                             |                          |             | 3           |                               | Seminar 1                                    | 5 مناقشة 1              |
|                                            | 15                            |                          |             |             |                               | اجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours   |                         |

| Second Semester                            |                               |                          |             |             |                               | الفصل الثاني                               |                          |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|
| المتطلبات<br>القبليّة<br>Pre-<br>Requested | الساعات المعتمدة Credit Hours |                          |             |             | رمز<br>المقرر<br>Code /<br>No | اسم المقرر<br>Course Title                 |                          |
|                                            | Total<br>C.H.                 | تمارين/<br>سمنار<br>Tut. | عملي<br>Pr. | نظري<br>Th. |                               |                                            |                          |
|                                            | 3                             |                          |             | 3           |                               | Advanced General<br>Statistics             | 1 إحصاء عام متقدم        |
|                                            | 3                             |                          |             | 3           |                               | Adv. Design and analysis<br>of Experiments | 2 تصميم وتحليل تجارب     |
|                                            | 3                             |                          |             | 3           |                               | Adv. Animal and Poultry<br>Health          | 3 صحة حيوان ودواجن متقدم |
|                                            | 3                             |                          |             | 3           |                               | Elective course                            | 4 مقرر اختياري *         |
|                                            | 3                             |                          |             | 3           |                               | Seminar 2                                  | 5 مناقشة 2               |
|                                            | 15                            |                          |             |             |                               | اجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours |                          |

\* مقرر اختياري يتم اختياره وفقا لمسار التخصص من قائمة المقررات الاختيارية

| الساعات المعتمدة<br>Credit Hours | رمز المقرر Code / No | اسم المقرر Course Title  |
|----------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 6                                | ---                  | رسالة الماجستير          |
| 36                               | ----                 | الإجمالي (مقررات ورسالة) |

## المقررات الدراسية للبرنامج : Study Plan

| First Semester                      |                               |                           |             |             |                               | الفصل الأول                                |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| المتطلبات القبلية<br>Pre- Requested | الساعات المعتمدة Credit Hours |                           |             |             | رمز<br>المقرر<br>Code<br>/ No | اسم المقرر<br>Course Title                 |                                     |
|                                     | TOTAL<br>C.H.                 | تمارين/<br>سمينار<br>TUT. | عملي<br>PR. | نظري<br>TH. |                               |                                            |                                     |
|                                     | 3                             |                           |             |             |                               | Adv. Design and analysis<br>of Experiments | 1 طرق بحث وكتابة رسائل              |
|                                     | 3                             |                           |             |             |                               | Advanced<br>animal physiology              | 2 فسيولوجي حيوان متقدم              |
|                                     | 3                             |                           |             |             |                               | Advanced<br>Animal Nutrition (1)           | 3 تغذية حيوان متقدم (1)             |
|                                     | 3                             |                           |             |             |                               | Seminar1                                   | 4 مناقشة 1                          |
|                                     | 3                             |                           |             |             |                               | Advanced endocrinology                     | 5 غدد صماء متقدم                    |
|                                     | 3                             |                           |             |             |                               | Advanced poultry<br>physiology             | 6 فسيولوجي الدواجن متقدم            |
|                                     | 3                             |                           |             |             |                               | Reading and Confer                         | 7 قراءة وتساؤل                      |
|                                     | 3                             |                           |             |             |                               | Selected topics in animal<br>physiology    | 8 مواضيع مختارة في فسيولوجي الحيوان |
|                                     | 3                             |                           |             |             |                               | Advanced sheep and goat<br>production      | 9 إنتاج أغنام وماعز متقدم           |
|                                     | 3                             |                           |             |             |                               | Adv. Dairy Cattle<br>Production            | 10 إنتاج ماشية الحليب متقدم         |
|                                     | 3                             |                           |             |             |                               | Adv. Meat Chicken<br>Production            | 11 إنتاج الدجاج اللحم متقدم         |
|                                     | 3                             |                           |             |             |                               | Adv. Poultry Breeding                      | 12 تربية دواجن متقدم                |
|                                     | 3                             |                           |             |             |                               | Adv. Population Genetics                   | 13 وراثة عشائر متقدم                |
|                                     | 3                             |                           |             |             |                               | Advanced<br>Animal Nutrition (2)           | 14 تغذية حيوان متقدم (2)            |
|                                     | 3                             |                           |             |             |                               | Advanced<br>metabolic chemistry            | 15 كيمياء التمثيل الغذائي متقدم     |
|                                     | 3                             |                           |             |             |                               | Selected topics in animal<br>nutrition     | 16 مواضيع مختارة في تغذية الحيوان   |
|                                     | 3                             |                           |             |             |                               | Research                                   | 17 بحث                              |
|                                     | 3                             |                           |             |             |                               | Advanced<br>analytical chemistry           | 18 كيمياء تحليلية متقدم             |



## Second Semester

## الفصل الثاني

| المتطلبات القبلية<br>Pre- Requested        | الساعات المعتمدة Credit Hours |                          |             |             | رمز<br>المقرر<br>Code /<br>No | اسم المقرر<br>Course Title                 |                                     |    |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|----|
|                                            | Total<br>C.H.                 | تمارين/<br>سمنار<br>Tut. | عملي<br>Pr. | نظري<br>Th. |                               |                                            |                                     |    |
|                                            | 3                             |                          |             |             |                               | Adv. Physiology of<br>Reproduction         | فسيولوجي التناسل متقدم              | 1  |
|                                            | 3                             |                          |             |             |                               | Adv. Artificial Insemination<br>Physiology | فسيولوجي التلقيح الاصطناعي<br>متقدم | 2  |
|                                            | 3                             |                          |             |             |                               | Adv. Physiology of<br>Adaptation           | فسيولوجي الأكلمة متقدم              | 3  |
|                                            | 3                             |                          |             |             |                               | Seminar (2)                                | حلقات نقاش (2)                      | 4  |
|                                            | 3                             |                          |             |             |                               | Adv. Meat Cattle Production                | إنتاج ماشية اللحم متقدم             | 5  |
|                                            | 3                             |                          |             |             |                               | Special studies                            | دراسات خاصة                         | 5  |
|                                            | 3                             |                          |             |             |                               | Adv. Laying hens<br>production             | إنتاج الدجاج البياض متقدم           | 7  |
|                                            | 3                             |                          |             |             |                               | Advanced<br>Animal Breeding                | تربية حيوان متقدم                   | 8  |
|                                            | 3                             |                          |             |             |                               | Selected topics in animal<br>husbandry     | مواضيع مختارة في تربية الحيوان      | 9  |
|                                            | 3                             |                          |             |             |                               | Advanced monogastric<br>animal nutrition   | تغذية حيوانات وحيدة المعدة متقدم    | 10 |
|                                            | 3                             |                          |             |             |                               | Adv. Feedstuff Analysis                    | تحليل أعلاف متقدم                   | 11 |
|                                            | 3                             |                          |             |             |                               | Advanced ruminants<br>nutrition            | تغذية حيوانات مجتررة متقدم          | 12 |
|                                            | 3                             |                          |             |             |                               | Advanced biochemistry                      | كيمياء حيوية متقدم                  | 13 |
|                                            | 3                             |                          |             |             |                               | Advanced<br>Genetics                       | وراثة متقدم                         | 14 |
|                                            | 3                             |                          |             |             |                               | Adv. Animal and Poultry<br>Health          | صحة حيوان ودواجن متقدم              | 15 |
| اجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours |                               |                          |             |             |                               |                                            |                                     |    |

### متطلبات/ شروط القبول في البرنامج Admission Requirements for the Program

|                                                                                       |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| متطلبات القبول كما تحددها اللائحة الموحدة للدراسات العليا وقواعدها التنفيذية بالجامعة |                                                                 |
| التخصصات المطلوبة:                                                                    | خريجي قسم الانتاج الحيواني او الثروة الحيوانية من كليات الزراعة |
| درجة اللغة المطلوبة (TOEFL / IBT)                                                     | TOEFL                                                           |
| مهارات الحاسوب (ICDL)                                                                 | ICDL                                                            |
| شروط أخرى: مثل (اختبار القبول/ المقابلة الشخصية)                                      | لا يوجد                                                         |

### متطلبات التخرج من البرنامج Graduation Requirements

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| متطلبات التخرج:                                                                     |    |
| إجمالي الساعات المطلوبة للتخرج                                                      | 36 |
| لحد الأدنى من الدرجات اللازمة للنجاح بالنسبة لكل مقرر من المقررات الدراسية للبرنامج | 75 |
| إجمالي الدرجات أو التقديرات المطلوبة للتخرج.                                        |    |

### المصادر والتجهيزات والامكانيات اللازمة لتنفيذ البرنامج:

#### Resource and equipment's needed for Program Implementations

يحتاج البرنامج الى التجهيزات والأدوات والمواد التعليمية والمعامل والمختبرات والحيوانات وبحسب كل مسار من المسارات وغيرها...  
**a.** مصادر التعلم: المكتبة (المراجع) - الأنترنت- المجلات العلمية- الرسائل العلمية- مقالات وأبحاث على الأنترنت - المكتبة الإلكترونية ..... الخ.  
**b.** المختبرات والتجهيزات والأدوات والمواد التعليمية: أجهزة العرض - قاعات دراسية - مكتبة مستقلة بالبرنامج - معمل حاسوب - قاعة تدريب - معمل متخصصة.

### الكادر التدريسي:

| أستاذ مساعد | أستاذ مشارك | أستاذ |                |
|-------------|-------------|-------|----------------|
| 3           | 3           | 4     | الكادر المطلوب |
| 3           | 3           | 4     | الكادر المتوفر |
|             |             |       | ملاحظة         |

### تقويم البرنامج وتحسينه Program evaluation and improvement

| العينة<br>Sample | طريقة التقويم<br>Assessment method | الفئة المستهدفة<br>Targeted |
|------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| كافة الطلاب      | استبيان عن المراحل السابقة         | طلاب                        |
| كافة العاملين    | استبيان                            | جهات التوظيف (العمل)        |
| جميع المدرسون    | استبيان                            | الكادر التدريسي             |
|                  | ادوات التقويم الذاتي + تقارير      | وحدة ضمان الجودة في الكلية  |

## وصف مقررات البرنامج

- 1- غدد صماء متقدم :- (3 ساعات)  
يهدف المقرر الى تعريف علم الغدد الصم - الهرمونات وأنواعها - الغدة النخامية- الغدة الدرقية- الغدة الصنوبرية- الغدة الكظرية - هرمونات التكاثر- هرمونات البنكرياس - هرمونات القناة الهضمية- بايولوجيا الجنس- البروستاتلاندينات.
- 2- الرقم (502) الرمز (نجح) فسيولوجي حيوان متقدم :- (3 ساعات)  
يهدف المقرر الى تعريف الخلية والأنسجة- التركيب الكيميائي للخلية- أنواع الأنسجة- الجهاز العصبي- التشريح الوظيفي للأعصاب- المستقبلات العصبية- العضلات وأنواعها- العظام والغضاريف- الدم وسوائل الجسم- جهاز الدوران- الجهاز التنفسي- الجهاز البولي.
- 3- الرقم (503) الرمز (نجح) فسيولوجي تناسل متقدم :- (3 ساعات)  
يهدف المقرر الى تعريف هرمونات التناسل- هرمونات الغدة النخامية- العلاقة بين غدة الهيبوثالمس والنخامية- هرمونات المشيمة والرحم- هرمونات المبيض- هرمونات الخصية- البلوغ- الأجهزة التناسلية الذكرية والأنثوية- الإخصاب- هرمونات الحمل والولادة.
- 4- الرقم (504) الرمز (نجح) فسيولوجي التلقيح الاصطناعي متقدم :- (3 ساعات)  
يهدف المقرر الى تعريف علم فسيولوجي التلقيح الصناعي وفوائده- طرق جمع السائل المنوي- معاملة حيوانات التلقيح الاصطناعي قبل عملية الجمع وبعدها- اختبارات السائل المنوي- طرق حفظ السائل المنوي المختلفة- معاملات السائل المنوي بعد التجميد- طرق التلقيح الاصطناعي المتبعة في الحقول.
- 5- الرقم (505) الرمز (نجح) فسيولوجي الأكلمة متقدم :- (3 ساعات)  
يهدف المقرر الى تناول العوامل المناخية وتأثيرها على الحيوان- التوازن الحراري- التأثير الفسلجي لدرجات الحرارة- جهاز التنظيم الحراري- التكامل بين عدة تحت المهاد والنظام الحراري- آليات التأقلم الإنزيمي- الهرمونات والتنظيم الحراري- التوازن الأزموزي والأيوني.
- 6- الرقم (506) الرمز (نجح) فسيولوجي الدواجن متقدم :- (3 ساعات)  
يهدف المقرر الى تعريف الجهاز العصبي للطيور- الاشتباك والاقتران- الجهاز العصبي المركزي- الجهاز العصبي الذاتي- العين والنظر وحقل الرؤية- الأذن والسمع- الجهاز التنفسي- التنظيم الحراري للطيور- الدم ووظائفه- الجهاز التناسلي - تكوين البيض، الصفار والقشرة.
- 7- الرقم (507) الرمز (نجح) مواضيع مختارة في فسيولوجي الحيوان والدواجن :- (3 ساعات)  
يتم اختيارها من المواد المقررة داخل القسم أو خارجة وتحدد من قبل المشرف.
- 8- الرقم (508) الرمز (نجح) تصميم وتحليل تجارب متقدم :- (3 ساعات)  
يهدف المقرر الى تناول التعاريف العامة- مقاييس التوسط والتمركز- مقاييس التشتت- اختبار الفرضيات- التجارب ذات العامل الواحد، العاملين والثلاثة عوامل- التصميم العشوائية الكاملة- تصميم المربع اللاتيني- التصميم الشبكية- المقارنة بين المتوسطات - تحليل الانحدار والارتباط- اختبار مربع كاي.
- 9- الرقم (509) الرمز (نجح) تربية وتحسين الحيوان متقدم :- (3 ساعات)  
يتناول المقرر مقدمة عن علم تربية الحيوان- مبادئ الإحصاء الأزمنة لتربية الحيوان- المبادئ الأساسية لعلم الوراثة- تكرار الجين - التباين المظهري وأسبابه- العوامل المؤثرة على تكرار الجين- العلاقة بين الأقارب- طرق التربية المختلفة.
- 10- الرقم (510) الرمز (نجح) وراثة عشائر متقدم :- (3 ساعات)  
يتناول المقرر مقدمة عن علم وراثة العشائر- تكرار الجين- قانون هاردي-واينبرج -العوامل المؤثرة على تكرار الجين- المكافئ الوراثي وطرق تقديره- المعامل التكراري- الارتباط الوراثي والمظهري- الانتخاب- معامل القرابة- معامل التربية الداخلية.

11- الرقم (511) الرمز (نجاح) تربية دواجن متقدم :- (3 ساعات)

يتناول المقرر مقدمة عن علم تربية الدواجن- سلالات الدواجن ومميزاتها- تأثيرات الجين- الصفات المحددة بالجنس- المكافئ الوراثي وطرق تقديره في الدواجن- التحسين الوراثي لبعض الصفات الإنتاجية في الدواجن- بعض المعالم الوراثية وطرق تقديرها.

12- الرقم (512) الرمز (نجاح) مواضيع مختارة في تربية الحيوان والدواجن: (3 ساعات)

يتم تحديد المقرر من قبل المشرف

13- الرقم (513) الرمز (نجاح) تغذية حيوان متقدم (1) :- (3 ساعات)

يهدف المقرر الى تناول القواعد الأساسية لتغذية الحيوان- السلوك الغذائي للحيوان وكمية العلف المتناول- التركيب الكيميائي للنبات- العوامل المؤثرة في تناول الحيوان للغذاء- تأثير التغذية على إنتاجية الحيوان- هضم وتمثيل العناصر الغذائية- التغذية التكميلية ومنشطات النمو- المواد المضادة والمركبات والسموم في أغذية الحيوان (التغذية والسموم).

14- الرقم (514) الرمز (نجاح) تغذية حيوان متقدم (2) :- (3 ساعات)

يهدف المقرر الى تناول الاتجاهات الحديثة في تغذية الحيوان وتشمل التغذية البروتينية والتركيب الكيميائي للبروتين وعلاقته بإنتاجية الحيوان - تأثير مصادر البروتين على الاستفادة من الغذاء- الاستفادة من المواد الأزوتية غير البروتينية- الأحماض الأمينية وتخليق البروتين في جسم الحيوان- حساب مردود استخدام البروتين- التغذية والطاقة- الأهمية الكيموحيوية والغذائية للدهون والكربوهيدرات- الطاقة الصافية وعلاقتها بالإنتاج- الطرق الحديثة لتحديد احتياجات الحيوان من الطاقة- العلاقة بين الطاقة والبروتين والتفاعل بينهما والتأثير على أداء الحيوان.

15- الرقم (515) الرمز (نجاح) تغذية حيوانات وحيدة المعدة متقدم :- (3 ساعات)

يهدف المقرر الى تناول السلوك الغذائي والهضم- أهم مميزات الحيوانات وحيدة المعدة- أغذية الحيوانات وحيدة المعدة- طرق تقدير المقننات الغذائية- الأساليب الحديثة في تغذية الدواجن- الأساليب الحديثة في تكوين علائق الدواجن- التقنيات الحديثة والتغذية التطبيقية للحيوانات وحيدة المعدة.

16- الرقم (516) الرمز (نجاح) تغذية حيوانات مجترية متقدم :- (3 ساعات)

يهدف المقرر الى تناول تركيب ووظيفة الجهاز الهضمي للحيوانات المجتر- حركة الغذاء في المعدة المركبة- فسيولوجي وميكروبيولوجي الكرش- طرق نشأة الكرش والبيئة الميكروبية للكرش- الهضم في الكرش وإنتاج الأحماض الدهنية الطيارة والامونيا- تخليق البروتين الميكروبي وأهميته للحيوان- استخدام المواد الأزوتية في تغذية الحيوان المجتر- التغذية الميكروبيولوجية للحيوان المجتر- ديناميكية هضم وتمثيل النيتروجين وعلاقته بدورة اليوريا.

17- الرقم (517) الرمز (نجاح) كيمياء تمثيل غذائي متقدم :- (3 ساعات)

يهدف المقرر الى تناول بيولوجية العناصر الغذائية- التركيب الكيموحيوي للمواد الغذائية- ميثابولزم العناصر الغذائية في جسم الحيوان- ميثابولزم البروتين- ميثابولزم الليبيدات والأحماض الدهنية- ميثابولزم الكربوهيدرات- ميثابولزم العناصر المعدنية والفيتامينات- التخليق الحيوي للبروتين والعناصر الغذائية الأخرى.

18- الرقم (518) الرمز (نجاح) تحليل أعلاف متقدم :- (3 ساعات)

يهدف المقرر الى تناول تصنيف وتوصيف مواد العلف المستخدمة في تغذية الحيوان - التركيب الكيميائي والتحليل التقريبي لمادة العلف- التقنيات الحديثة والتحليل الدقيق للمواد العلفية- الطرق الحديثة لتقييم أغذية الحيوان- نظم تعيين المركبات السامة والعوامل المضادة للتغذية في أعلاف الحيوان- التقنيات الحيوية واستخدامها في تحسين القيم الغذائية للأعلاف.

19- الرقم (519) الرمز (نجاح) مواضيع مختارة في تغذية الحيوان والدواجن: (3 ساعات)

يتم تحديد هذا المقرر من قبل المشرف.

**الرقم (520) الرمز (نجم) إنتاج أغنام وماعر متقدم :- (3 ساعات)**

يتناول المقرر الأهمية الاقتصادية للأغنام- طرق تقسيم الأغنام- سلالات الأغنام والماعز- أغنام اللحم والحليب والصوف- تأسيس قطيع الأغنام والماعز- العمليات الحقلية للأغنام- التناسل في الأغنام والماعز- رعاية وتربية الحملان- إنتاج اللحم والحليب والصوف- الرعاية الصحية للأغنام- إدارة الحقول.

**20- الرقم (521) الرمز (نجم) إنتاج ماشية الحليب متقدم : (3 ساعات)**

يتناول المقرر الأهمية الاقتصادية لماشية الحليب- خصائص ومميزات الأنواع والسلالات- الرعاية والتغذية- الغدة اللبنية- فسلجة إدرار الحليب- الخصوبة لدى الماشية- مساكن الماشية.

**21- الرقم (522) الرمز (نجم) إنتاج ماشية اللحم متقدم :- (3 ساعات)**

يتناول المقرر الأهمية الاقتصادية لماشية اللحم- سلالات ماشية اللحم- تقييم ماشية اللحم- تربية وتحسين ماشية اللحم- تغذية ماشية اللحم- العوامل المؤثرة على إنتاج اللحم- النمو والتطور- تسمين العجول- التصفافي والتشافي- تقطيع اللحوم وحفظها- إدارة القطعان- صحة الماشية.

**22- الرقم (523) الرمز (نجم) إنتاج الدجاج اللحم متقدم :- (3 ساعات)**

يهدف المقرر الى تناول تركيب جسم الدواجن- مباني الدواجن- التجهيزات والمعدات- الأسس الوراثية لتربية الدواجن- تربية دجاج اللحم وأسباب تطورها- سلالات دجاج اللحم- الصفات الواجب توفرها في كفايت اللحم- تربية قطعان أمهات اللحم- التغذية والاحتياجات الغذائية.

**23- الرقم (524) الرمز (نجم) إنتاج الدجاج البياض متقدم :- (3 ساعات)**

يهدف المقرر الى تناول تركيب جسم الدجاج البياض- الرعاية والحضانة- مساكن الدجاج البياض- معدات الدجاج البياض- الإضاءة وبرامجها- الاستبعاد والاستبدال والقلش- الرعاية الصحية للقطيع- إنتاج البيض ومواصفاته- تغذية الدجاج البياض- الأعلاف ومكوناتها.

**24- الرقم (529) الرمز (نجم) صحة حيوان ودواجن متقدم: (3 ساعات)**

الامراض السارية ووبائياتها في الحيوان والدواجن - أسس التشخيص المرضي ونظم رصد الامراض - مكافحة الأوبئة في مزارع الحيوان والدواجن - النظام المناعي في الحيوان الطيور - بعض طرائق التحصين الحديثة - المطهرات والتطهير في مزارع الحيوان والدواجن - طرق الوقاية والعلاج

**25- الرقم (525) الرمز (نجم) قراءة وتشاور :- (3 ساعات)**

يتناول المقرر مواضيع مختلفة من ضمن مواد القسم يقرأها المشرف على الطالب ويكلف بقراءتها ومناقشتها معه وتكون بشكل تشاوري وحواري وذات علاقة بالتخصص الدقيق.

**26- الرقم (526) الرمز (نجم) حلقات نقاش :- (3 ساعات)**

يهدف المقرر الى تناول عناوين مختارة لأبحاث ذات علاقة بالتخصص كما تستخدم لعرض نتائج أبحاث الطالب خلال فترة عملة بالبحث ويقوم من خلال المشرف على طريقة عرض الأبحاث ومناقشتها والإجابة عليها.

**27- الرقم (527) الرمز (نجم) دراسات خاصة :- (3 ساعات)**

تحدد من قبل المشرف أو أستاذ المادة المكلف بتدريسها ويكلف كل طالب بمتابعة وتقصى مشكلة خاصة ذات علاقة بالبحث والتخصص.

ملحق (1) المعايير الأكاديمية للمحتوى لهيئة الاعتماد المقترحة للبرنامج  
(Annex-1): Academic Standards Curriculum Criteria of Accreditation Board

لا توجد معايير وطنية

أ. هادي علي محمد العماد

ملحق (2) مسح أسماء البرامج المعتمدة المتماثلة للبرامج الحالي  
Annex (2) Survey of names Similar Accredited Programs at International Universities (Benchmarks)

| اسم البرنامج المماثل<br>The Academic Program  | الجامعة<br>The University | الكلية<br>The Faculty         | القسم<br>The Department | الدولة<br>The Country | جهة اعتماد البرنامج<br>Program Accrediting Body | تصنيف البرنامج<br>عالميا<br>Program International Ranking | الدرجة التي يمنحها<br>البرنامج للفرج<br>Degree Award at Program Completion | سنة الحصول على<br>الاعتماد<br>Year of accreditation |
|-----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| البرنامج الأول<br>The 1 <sup>st</sup> program | المنوفية                  | الزراعة                       | الانتاج الحيواني        | مصر                   |                                                 |                                                           | ماجستير                                                                    |                                                     |
| البرنامج الثاني<br>The 2nd program            | سعود                      | علوم<br>الاغذية<br>والزراعة   | الانتاج الحيواني        | السعودية              |                                                 |                                                           | ماجستير                                                                    |                                                     |
| البرنامج الثالث<br>The 3rd program            | طرابلس                    | الزراعة                       | الانتاج الحيواني        | ليبيا                 |                                                 |                                                           | ماجستير                                                                    |                                                     |
| البرنامج الرابع<br>The 4th program            | Academics Kerala          | Veterinary and Animal Science | Animal Science          | India                 |                                                 |                                                           | M. Sc                                                                      |                                                     |

أ.د. عادل علي يحيى المملد

م.م. المملد

1

**ملحق (3) مسح مخرجات التعلم في البرامج المماثلة للبرامج الحالي**  
**Annex (3) Survey of Intended Learning Outcomes for Similar Accredited Programs at International Universities.**

| البرنامج الرابع                                                                                                                                | البرنامج الثالث                                                                                                                  | البرنامج الثاني                                                                        | البرنامج الأول                                                                                                           | اسم البرنامج الحالي: الثروة الحيوانية                                                                                                                                                                            | مخرجات تعلم البرنامج                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| جامعة                                                                                                                                          | جامعة                                                                                                                            | جامعة                                                                                  | الجامعة                                                                                                                  | جامعة: صنعاء                                                                                                                                                                                                     | Program Intended Outcomes                          |
| Keral                                                                                                                                          | طرابلس                                                                                                                           | مسعود                                                                                  | المنوفية                                                                                                                 | بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادر على أن:                                                                                                                                                     | A<br>المعرفة والفهم<br>Knowledge and Understanding |
| Recalling the scientific and technical foundations for production systems and methods, and equipping animal production farms                   | معرفة تصميم التجارب البحثية ومعرفة الطريقة الصحيحة لجمع المعلومات وتحليلها وترجمتها للتطبيق بنظرة واسلوب علمي.                   | يعرف النظر بيات الطعمة والاسس التطبيقية الخاصة بعلوم الانتاج الحيواني                  | القدرة على تمييز العوامل المختلفة التي تؤثر على الانتاج الحيواني وتحسينها لتحقيق الكفاءة الانتاجية والاقتصادية المرغوبة. | A1<br>يظهر معرفة واسعة للأسس والمفاهيم المتعلقة بمفهوم الثروة الحيوانية.                                                                                                                                         |                                                    |
| Understanding the regulations and practices of biosecurity systems in the field of agriculture in general and animal production in particular. | تذكر المعلومات العلمية في علوم المجالات المتعلقة في علوم الانتاج الحيواني والتعلق أكثر في مجال التخصص.                           | معرفة الاسس الحديثة المتعلقة ببحالات الانتاج الحيواني وكذا المجالات ذات العلاقة.       | يفهم المشاكل والمعوقات التي تواجه قطاع الثروة الحيوانية لتحقيق أهداف القطاعات الزراعية.                                  | A2<br>يتذكر المعلومات العلمية في المجالات المتعلقة في علوم الثروة الحيوانية والتعلق أكثر في مجال التخصص.                                                                                                         |                                                    |
| Identifying the effects resulting from the interaction between animals and the environment                                                     | فهم المشاكل التي تواجه مجال الانتاج الحيواني و الحلول الأمثل لمعالجها.                                                           | يعرف مبادئ وأساسيات الجودة في المزرعة المهنية في مجال الانتاج الحيواني                 | الربط بين الدراسة النظرية والدراسة الحقلية بما يحقق التنمية الاقتصادية في قطاع الانتاج الحيواني.                         | A3<br>يتعرف على الخطط البحثية والاسس التجريبية المتبعة لرفع مستويات الثروة الحيوانية للقطاعات الخاص والعام .                                                                                                     |                                                    |
| Ability to analyze, evaluate, and synthesize complex information and data.                                                                     | القدرة على تمييز العوامل المختلفة التي تؤثر على الانتاج الحيواني وتحسينها لتحقيق الكفاءة الانتاجية والاقتصادية المرغوبة.         | يخطط ويصمم البرامج المختلفة لحل المشاكل المتعلقة بعمليات الانتاج الحيواني              | بوضوح البيانات والمعلومات المتعلقة بمشاكل انتاج الحيوانات المزرعية.                                                      | B1<br>يحلل المشاكل والمعوقات التي تواجه قطاع الثروة الحيوانية (تفصيل- فسيولوجي- تربية حيوان) والواجب والاسماك والمفاضلة بين البدائل المختلفة لتحقيق أهداف أفضل مردود اقتصادي.                                    |                                                    |
| Advanced skills in identifying, formulating, and solving complex problems within their field.                                                  | تحليل المشاكل والمعوقات التي تواجه قطاع الثروة الحيوانية والمفاضلة بين البدائل المختلفة لتحقيق أهداف المنشآت والقطاعات الزراعية. | يقترح خطة لحل المشكلات في ضوء ما تحصل عليه من بيانات.                                  | يصمم برامج تربط بين المعرفة والتطبيق العملي في مجال رعاية وتنفيذ الحيوان .                                               | B2<br>يربط بين الدراسة النظرية والدراسة الحقلية بما يحقق التنمية الاقتصادية في قطاع الثروة الحيوانية (تفصيل- فسيولوجي- تربية حيوان) والواجب والاسماك.                                                            | B<br>المهارات العقلية<br>Intellectual Skills       |
| Competence in using statistical tools, software, or other analytical techniques to interpret data.                                             | الربط بين الدراسة النظرية والدراسة الحقلية بما يحقق التنمية الاقتصادية في قطاع الانتاج الحيواني                                  | يقترح برنامج تحسين الانتاج كما ونوعا سواء كان برنامج وراثي تربية حيواني أو فسيولوجي أو | يقترح عمل استراتيجيات لانتاج وتحسين الانتاج الحيواني.                                                                    | B3<br>يقارن بين القطاعات الزراعية والصناعية المرتبطة والداعمة لقطاع الثروة الحيوانية والسبل المثلى للاستفادة منها في تعزيز الانتاج الحيواني وفي جميع المجالات، ويستطيع أفضل الفرضيات البحثية في الثروة الحيوانية |                                                    |

5

ملحق (5) مسج أسماء المقررات الدراسية في البرامج المماثلة للبرنامج الحالي

| No | اسم المقرر في البرنامج الحالي | البرنامج               |                                       |                        |                          |                                                              |
|----|-------------------------------|------------------------|---------------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
|    |                               | اسم البرنامج           | The 1st program                       | The 2nd program        | The 3rd program          | The 4th program                                              |
|    |                               | اسم البرنامج           | الاتحاد الحيواني                      | الاتحاد الحيواني       | الاتحاد الحيواني         | Animal Science                                               |
|    |                               | سنوات الدراسة          | 2                                     | 2                      | 2                        | 2                                                            |
|    |                               | إجمالي المسماعات       | 36                                    | 30                     | 36                       | 60                                                           |
|    |                               | المقدمة                | المنوقية                              | سعود                   | طرابلس                   | Kerala                                                       |
|    |                               | الجامعة                | مصر                                   | السعودية               | ليبيا                    | India                                                        |
|    |                               | الدولة                 |                                       |                        |                          |                                                              |
|    |                               | طرق بحث وكتابة رسائل   |                                       |                        |                          |                                                              |
|    |                               | فسيولوجي حيوان متقدم   | فسيولوجيا تغذية حيوان                 | فسيولوجي تناسل متقدم   | كيمياء فسيولوجية         | Stress Physiology and Animal Welfare                         |
|    |                               | تغذية حيوان متقدم (1)  | استغلال وتقييم المراعي لتغذية الحيوان | تغذية حيوان متقدم      | تغذية حيوان متقدم        | Nutrition and Feed Technology                                |
|    |                               | احصاء علم متقدم        | الاحصاء الحيواني التجريبي             |                        |                          | Research Philosophy and Statistical method for Life Sciences |
|    |                               | تصميم وتحليل تجارب     |                                       |                        | تصميم التجارب متقدم      |                                                              |
|    |                               | صحة حيوان ودواجن متقدم |                                       | الرعاية الصحية للحيوان | علم مناعة الدواجن العالم |                                                              |
|    |                               | مناقشات 1              | مناقشات                               | مناقشات                | حفاة نقاش                |                                                              |
|    |                               | مناقشات 2              | مناقشات                               | مناقشات                |                          |                                                              |
|    |                               | مهارات حاسوب           |                                       | تجارب الإنتاج الحيواني | التطبيق العملي 1         | Innovation and Knowledge Transfer                            |
|    |                               | إنجليزي زراعي          |                                       | لغة إنجليزية           |                          |                                                              |

أ.د. هادي علي الشاذلي

| No | البرنامج                           |                          |                                 |                                    | اسم المقرر في البرنامج المحلي     |                               |
|----|------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|    | The 1st program                    | The 2nd program          | The 3rd program                 | The 4th program                    |                                   |                               |
|    | الانتاج الحيواني                   | الانتاج الحيواني         | الانتاج الحيواني                | Animal Science                     | اسم البرنامج                      | اسم المقرر في البرنامج المحلي |
|    | 2                                  | 2                        | 2                               | 2                                  | سنوات الدراسة                     |                               |
|    | 36                                 | 30                       | 36                              | 60                                 | إجمالي الساعات المعتمدة           |                               |
|    | المنوفية                           | سعود                     | طرابلس                          | Kerala                             | الجامعة                           |                               |
|    | مصر                                | السعودية                 | ليبيا                           | India                              | الدولة                            |                               |
|    |                                    | الهزمويات والحيوانات     | علم الغذاء الصماء               | Essentials of Poultry Science      | غذاء صماء متقدم                   |                               |
|    |                                    |                          |                                 | Choice based campus training       | فسيولوجي الدواجن متقدم            |                               |
|    |                                    |                          | تقنية اللحم متقدم               |                                    | قراءة وتشاور                      |                               |
|    | الإضافات الغذائية في تغذية الحيوان | فسيولوجي الهضم بالمجترات | تقنية اللحم متقدم               |                                    | مواضيع مختارة في فسيولوجي الحيوان |                               |
|    | إنتاج الأغنام والماعز              | إنتاج لحم متقدم          | إنتاج أغنام متقدم               |                                    | إنتاج أغنام وماعز متقدم           |                               |
|    | إنتاج اللبن واللحم                 | ماشية لبن متقدم          |                                 | Ruminant Production and Management | إنتاج ماشية الحليب متقدم          |                               |
|    |                                    |                          |                                 |                                    | إنتاج الدجاج اللحم متقدم          |                               |
|    | تربية وتحسين الحيوانات الزراعية    | تحسين وراثي              | وراثة العضلات                   |                                    | تربية نواجن متقدم                 |                               |
|    | تغذية ماشية اللبن                  | تغذية غذائي متقدم        | كيمياء حيوية + كيمياء فسيولوجية |                                    | وراثة عضلات متقدم                 |                               |
|    | الهضم في المعجلات                  | الإضافات العلفية         | تقنية بروتينات نباتية           |                                    | تغذية حيوان متقدم (2)             |                               |
|    | برامج تغذية الحيوانات الزراعية     |                          |                                 |                                    | كيمياء التمثيل الغذائي متقدم      |                               |
|    |                                    |                          |                                 |                                    | مواضيع مختارة في تغذية الحيوان    |                               |

د. هادي علي محمد

| No | اسم المقرر في البرنامج الحالي | البرنامج                         |                                                          | The 1st program<br>الإنتاج الحيواني | The 2nd program<br>الإنتاج الحيواني | The 3rd program<br>الإنتاج الحيواني | The 4th program<br>Animal Science                                                           |
|----|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                               | اسم البرنامج                     | اسم البرنامج                                             |                                     |                                     |                                     |                                                                                             |
|    |                               | سفريات الدراسة                   | 2                                                        | 2                                   | 2                                   | 2                                   | 2                                                                                           |
|    |                               | أعمال الساعات المتعددة           | 36                                                       | 30                                  | 36                                  | 36                                  | 60                                                                                          |
|    |                               | الجامعة                          | المفتوحة                                                 | السعودية                            | طرابلس                              | ليبيا                               | Kerala                                                                                      |
|    |                               | الدولة                           | مصر                                                      |                                     |                                     |                                     | India                                                                                       |
|    |                               | بحث                              | دراسات خاصة                                              | بحث ورشالة                          | بحث الرسالة                         |                                     |                                                                                             |
|    |                               | كيمياء تحليلية متقدم             | كيمياء المركبات الوسطية                                  |                                     |                                     | تتأمل متقدم                         |                                                                                             |
|    |                               | فسولوجي التئاسل متقدم            | فسولوجي الذر الالبين                                     |                                     |                                     |                                     |                                                                                             |
|    |                               | فسولوجي التلقيح الاصطناعي متقدم  | انضاج والخصاب اليويضات مغلبي                             |                                     |                                     | فسولوجيا البيئة                     | Behavior of Farm and Companion Animals + Climate change impact and adaptation for Livestock |
|    |                               | فسولوجي الألقاح متقدم            | فسولوجيا سلوك الحيوان + سلوك الحيوان في البيئة الصحراوية |                                     |                                     |                                     |                                                                                             |
|    |                               | حلقات نقاش (2)                   | مناقشات                                                  |                                     |                                     |                                     |                                                                                             |
|    |                               | إنتاج ماشية اللحم متقدم          | تربية وتحسين ماشية اللحم                                 |                                     |                                     |                                     | Meat Sciences and Meat Products Technology                                                  |
|    |                               | دراسات خاصة                      | دراسات خاصة                                              |                                     |                                     |                                     |                                                                                             |
|    |                               | إنتاج الدجاج البياض متقدم        | تربية حيوان                                              |                                     |                                     |                                     | Ruminant Production and Management                                                          |
|    |                               | تربية حيوان متقدم                | تربية وتحسين الحيوانات في البيئة الصحراوية               |                                     |                                     | المحتوى الجيني (الجنوم)             | Status and scope of Livestock Production                                                    |
|    |                               | مواضيع مختارة في تربية الحيوان   | تغذية حيوانات وحيدة المعدة متقدم                         |                                     |                                     | تغذية دواجن متقدم                   | Monogastric Animal science                                                                  |
|    |                               | تغذية حيوانات وحيدة المعدة متقدم | برامج تغذية الحيوانات الزراعية                           |                                     |                                     |                                     | Fodder Production and Storage Technology                                                    |
|    |                               | تحليل أعلاف متقدم                | الهضم في المجترات                                        |                                     |                                     |                                     | Current issues in Dairy Sciences                                                            |
|    |                               | تغذية حيوانات مجرة متقدم         | تغذية ماشية اللبن                                        |                                     |                                     |                                     |                                                                                             |
|    |                               | كيمياء حيوية متقدم               | كيمياء حيوية متقدم                                       |                                     |                                     |                                     | Genetics and Animal Breeding                                                                |
|    |                               | ورشة متقدم                       | تربية وتحسين الحيوانات الزراعية                          |                                     |                                     | ورشة حيوان وطور                     |                                                                                             |

أ.د. هادي علي يحيى العماد

| No | اسم المقرر في البرنامج الحالي | البرنامج     |               |                | The 1st program                                   | The 2nd program            | The 3rd program             | The 4th program                           |
|----|-------------------------------|--------------|---------------|----------------|---------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|
|    |                               | اسم البرنامج | سنوات الدراسة | اجمالي الساعات | المؤنفة                                           | المؤنفة                    | الإنتاج الحيواني            | Animal Science                            |
|    |                               |              |               |                | 36                                                | 30                         | 2                           | 2                                         |
|    |                               |              |               |                | المؤنفة                                           | مؤنفة                      | طرابلس                      | 60                                        |
|    |                               |              |               |                | مصر                                               | المؤنفة                    | ليبيا                       | Kerala                                    |
|    |                               |              |               |                | رعاية الحيوانات المصحراوية                        | تربية حيوان متقدم          | التقنيات الحيوية في الزراعة | Project Management                        |
|    |                               |              |               |                | جمع ومعالجة بيانات الإنتاج الحيواني               | إنتاج الإبل                | التطبيق العملي 2            | Resource Management                       |
|    |                               |              |               |                | مواد العلف وتصنيع وخط الأعلاف                     | حيوانات المناطق الحرة      | ورثة خلوية                  | Sustainable Agriculture and Food Security |
|    |                               |              |               |                | التمثيل الغذائي للأعلاف المعدنية في تغذية الحيوان | تطور بحوث الإنتاج الحيواني |                             | Livestock Business Management             |
|    |                               |              |               |                | المخلفات الحيوانية وكيفية استغلالها               | دراسات خاصة                |                             |                                           |
|    |                               |              |               |                | تكثيف إنتاج الأغنام والماعز                       |                            |                             |                                           |
|    |                               |              |               |                | رعاية حيوانات البيئة الصحراوية                    |                            |                             |                                           |
|    |                               |              |               |                | علم الخيل                                         |                            |                             |                                           |
|    |                               |              |               |                | استغلال وتقييم المراعي لتغذية الحيوان             |                            |                             |                                           |
|    |                               |              |               |                | المخلفات الحيوانية وكيفية استغلالها               |                            |                             |                                           |
|    |                               |              |               |                | تكثيف الإنتاج الحيواني في البيئة الصحراوية        |                            |                             |                                           |
|    |                               |              |               |                | إنتاج الجمال                                      |                            |                             |                                           |

أ.د. هادي علي يحيى العبد

## ملحق (6) موازنة أهداف البرنامج مع مخرجات التعلم المقصودة للبرنامج

| الهدف                                                                                                                                                                                                                    | A | A2 | A3 | B1 | B2 | B3 | C1 | C2 | C3 | D | D2 | D3 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|
| 1                                                                                                                                                                                                                        | 1 |    |    |    |    |    |    |    |    | 1 |    |    |
| إعداد كوادر علمية متميزة في مجال الثروة الحيوانية (تغذية-صحة) لوجي-تربية حيوان) توظفهم للمنافسة في سوق العمل وقادرين على الإسهام في تطوير قطاع الثروة الحيوانية والمساهمة في تحقيق الأمن الغذائي في الجمهورية اللبنانية. | ✓ |    | ✓  |    | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |   | ✓  | ✓  |
| تنفيذ الأبحاث العلمية التي تسهم في حل المشكلات التي تواجه قطاع الثروة الحيوانية والإرتقاء بقطاع الثروة الحيوانية.                                                                                                        |   |    | ✓  |    | ✓  | ✓  |    | ✓  |    |   | ✓  | ✓  |
| التأكيد على أهمية العلم ودوره في بناء المجتمع وتنميته في جميع المجالات العلمية عن طريق الابتكار والتفكير العلمي المتقدم.                                                                                                 | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓ | ✓  | ✓  |
| إعداد وتأهيل جيل مثقف ومتسلح بالعلم والمعرفة لخدمة أهداف التنمية وحرص القيم الروحية والوطنية والإنسانية في نفوس الجيل.                                                                                                   |   |    |    | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓ | ✓  | ✓  |
| الإرتقاء بمستوى الدراسات العلمية الجامعية وتنويعها وتوفير مستلزماتها المختلفة.                                                                                                                                           |   |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| المساهمة في أعداد الباحثين وأعضاء الهيئة التدريسية التي يتطلبهم قطاع التعليم العالي والبحث العلمي والهيئات البحثية المهنية أو التطبيقية.                                                                                 | ✓ |    | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓ | ✓  | ✓  |
| توزيع الدراسات العليا والبحوث العلمية في ضوء متطلبات التنمية المحلية وتقييم الاستشرات العلمية والفنية للدولة ومؤسساتها والقطاعات الأخرى.                                                                                 |   |    | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |    | ✓  |    |   | ✓  |    |

### مخرجات البرنامج:

| مخرجات التعلم المقصودة للبرنامج (ILOs)                                                            | مخرجات التعلم المقصودة للبرنامج |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| أو لا: مجال المعرفة والفهم (A) Knowledge and Understanding                                        |                                 |
| بعد الانتهاء من البرنامج يتباحث سوف يكون المتخرج قادراً على أن:                                   |                                 |
| يظهر معرفة واسعة للأمن والمفاهيم المتعلقة بمفهوم الثروة الحيوانية.                                | A1                              |
| يتذكر المعلومات العلمية في المجالات المختلفة في علوم الثروة الحيوانية ويتعمق أكثر في مجال التخصص. | A2                              |

أ.د. هادي علي يحيى الماراد

|                                                                |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A3                                                             | يتعرف على الخطط البحثية والإستراتيجيات المبتكرة لرفع مستويات الثروة الحيوانية للقطاعات الخاص والعام .                                                                                                       |
| ثانياً: مجال المهارات الذهنية                                  |                                                                                                                                                                                                             |
| Intellectual Skills (B)                                        |                                                                                                                                                                                                             |
| بعد الانتهاء من البرنامج يحتاج سوف يكون المتخرج قادراً على أن: |                                                                                                                                                                                                             |
| B1                                                             | يحلل المشاكل والمواقف التي تواجه قطاع الثروة الحيوانية في مجال الثروة الحيوانية (تقنية- فسيولوجي- تربية حيوان) والدواجن والإسمك والمفاضة بين الجداول المختلفة لتحقيق أهداف تحقيق أفضل مردود اقتصادي.        |
| B2                                                             | يربط بين الأدراسة النظرية والدراسة الحقلية بما يحقق التنمية الاقتصادية في قطاع الثروة الحيوانية (تقنية فسيولوجي- تربية حيوان) والدواجن والإسمك.                                                             |
| B3                                                             | يقارن بين القطاعات الزراعية والصناعية المرتبطة والداعمة لقطاع الثروة الحيوانية والسبل المثلى للاستفادة منها في تعزيز الإنتاج الحيواني وفي جميع المجالات، ويستطيع أفضل الفرضيات البحثية في الثروة الحيوانية. |
| ثالثاً: مجال المهارات العملية والمهنية                         |                                                                                                                                                                                                             |
| Professional and Practical Skills (C)                          |                                                                                                                                                                                                             |
| بعد الانتهاء من البرنامج يحتاج سوف يكون المتخرج قادراً على أن: |                                                                                                                                                                                                             |
| C1                                                             | يطبق المعرفة العملية المكتسبة في المجال الحقلى للتعامل مع الحيوانات المزرعية باحتراافية لإبتكار الحلول المناسبة لمشاكل الثروة الحيوانية.                                                                    |
| C2                                                             | يقوم بإجراء التحاليل المعملية والإحصائية للتجارب البحثية وفق المعايير العلمية في مجالات (التقنية والفسيولوجي وتربية الحيوان)، باستخدام البراسج الحاسوبية بكفاءة وقاعدية                                     |
| C3                                                             | يستخدم الموارد الزراعية و التقنية المتاحة لتتبع وتطوير الثروة الحيوانية في مجالات (التقنية والفسيولوجي وتربية الحيوان)، ويطور طرق البحث للتتبع الاحتياجات المطلوبة ضمن معايير واقعية.                       |
| رابعاً: مجال المهارات العامة                                   |                                                                                                                                                                                                             |
| General Skills (D)                                             |                                                                                                                                                                                                             |
| بعد الانتهاء من البرنامج يحتاج سوف يكون المتخرج قادراً على أن: |                                                                                                                                                                                                             |
| D1                                                             | يتواصل بشكل فعال بلغة عربية أو الإنجليزية بطلاقة في كل من المساقات الشفوية والمكتوبة وتحليل تقارير المشروع.                                                                                                 |
| D2                                                             | تطوير قدراته المهنية في مجالات الثروة الحيوانية وذلك بتبني المعايير المهنية.                                                                                                                                |
| D3                                                             | يعمل بفاعلية مع زملائه ضمن الفريق الواحد.                                                                                                                                                                   |

أ.د. هادي علي يحيى العمال

ملحق (8) المجالات الرئيسية للمحتوى العلمي للبرنامج وأوزانها النسبية وموافقتها مع مخرجات التعلم

| رمز ورقم مخرجات التعلم التي يحققها المجال<br>PILOs | الوزن النسبي<br>للـمجال<br>Relative<br>weight for<br>Theme | عدد المقررات<br>في المجال<br>Courses<br>Number | الساعات<br>المعتدة<br>Credit<br>Hours | المجال الفرعي<br>Sub-Themes | المجال الرئيس<br>Themes | رقم المجال<br>Cod |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|
| a1, b1,c1,c3, b2,b3, d1,d3                         | 16.66                                                      | 2                                              | 6                                     |                             | متطلبات الكلية          | 0                 |
| a3, b5,c1,c2 c3, d2,d3                             | 33.33                                                      | 6                                              | 12                                    |                             | متطلبات القسم           | 1                 |
| d2, d3                                             | 33.33                                                      | 3                                              | 12                                    |                             | متطلبات البرنامج        | 2                 |
| a1 a2, A3,b1,b2, c2,c3, d1,d2                      | 16.66                                                      | -                                              | 6                                     |                             | موضوع الرسالة           | 3                 |
|                                                    | 100 %                                                      | 11                                             | 36                                    |                             | الإجمالي                |                   |

أ.د. هادي علي يحيى العماد

ملحق (4) مسح الساعات المعتمدة للبرامج المماثلة للبرنامج الحالي

| Our program      | The 5 <sup>th</sup> Program | The 4 <sup>th</sup> program | The 3 <sup>rd</sup> program | The 2 <sup>nd</sup> program | The 1 <sup>st</sup> program | اسم البرنامج | اسم الجامعة | البلد | The Area                      | No |
|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|-------------|-------|-------------------------------|----|
| الثروة الحيوانية | المقسط                      | Animal Science              | الاتحاج الحيواني            | الاتحاج الحيواني            | الاتحاج الحيواني            | الغرفية      | مصر         |       |                               |    |
| صفاء             |                             | Kerala                      | طر ايلس                     | سعود                        | الغرفية                     | البلد        |             |       |                               |    |
| العين            |                             | India                       | ليبيا                       | السعودية                    |                             |              |             |       |                               |    |
|                  |                             |                             |                             |                             |                             | credit Hours |             |       | The University Requirements   | 1  |
|                  |                             |                             |                             |                             |                             | %            |             |       | مطالبات جامعة                 |    |
|                  |                             | 17                          | 6                           | 6                           |                             | credit Hours |             |       | General Electives             | 2  |
|                  |                             | 28.33                       | 16.67                       | 20.00                       |                             | %            |             |       | اختيارية عامة                 |    |
|                  |                             |                             |                             |                             |                             | credit Hours |             |       | The Faculty Requirements      | 3  |
|                  |                             |                             |                             |                             |                             | %            |             |       | مطالبات كلية                  |    |
| 24               |                             | 23                          | 13                          | 14                          |                             | credit Hours |             |       | Department Requirements       |    |
| 66.67            |                             | 38.33                       | 36.1                        | 46.66                       |                             | %            |             |       |                               |    |
| 6                |                             | 10                          |                             |                             |                             | credit Hours |             |       | Major Requirements            | 4  |
| 16.66            |                             | 16.66                       |                             |                             |                             | %            |             |       | مطالبات اساسية تخصصية         |    |
|                  |                             |                             | 6-9                         |                             |                             | credit Hours |             |       | Major Electives               | 5  |
|                  |                             |                             | 25                          | 10                          |                             | %            |             |       | مقررات اختيارية اساسية تخصصية |    |
| 6                |                             | 10                          | 6                           | 33.33                       |                             | credit Hours |             |       | Practical Courses             | 6  |
| 16.66            |                             | 16.66                       | 16.67                       |                             |                             | %            |             |       | مقررات عملية (الرسالة)        |    |
| 36               |                             | 60                          | 36                          | 30                          |                             |              |             |       | اجمالي الساعات المتقدمة       |    |

آدم علی احمد

17



