

University of Anbar

جامعة الانبار



First Cycle – Bachelor's degree (B.Sc.) – Animal Production

بكالوريوس علوم زراعية/ الإنتاج الحيواني



Table of Contents | جدول المحتويات

1. Mission & Vision Statement	بيان المهمة والرؤية
2. Program Specification	مواصفات البرنامج
3. Program (Objectives) Goals	أهداف البرنامج
4. Program Student learning outcomes	مخرجات تعلم الطالب
5. Academic Staff	الهيئة التدريسية
6. Credits, Grading and GPA	الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي
7. Modules	المواد الدراسية
8. Contact	اتصال

1. بيان المهمة والرؤية Mission and Vision Statement

بيان الرؤية Vision Statement

يطمح قسم الإنتاج الحيواني في كلية الزراعة / جامعة الأنبار ليكون مركزاً ريادياً في تخريج مهندسين زراعيين ذوي كفاءة عالية، يمارسون الريادة والتميز في مجالات الإنتاج الحيواني، مع التركيز على التقانات الحديثة في الإنتاج الحيواني، كما يسعى القسم لتزويد الطلاب بجميع المعارف المتنوعة والمهارات التطبيقية التي يحتاجها المهندس الناجح، من خلال برامج كاملة يحتاج إلى تطوير قدراتهم التقنية، البحثية، الإقليمية.... يعمل القسم على نطاق واسع من التخصصات الدقيقة في مجال الإنتاج الحيواني، اذ يبدأ من تربية الحيوانات وأنظمة السلالات وصولاً إلى إدارة الموارد الحيوانية وتقنيات الإنتاج المستدام. لذلك، تحرص رئاسة القسم على تزويد الطلاب بكل المهارات العلمية التي تؤهلهم لمواجهة تحديات القطاع الزراعي... بالإضافة إلى إعداد كوادر علمية مؤهلة وقادرة على التواصل مع المجتمع، وتخصصات متنوعة لمواكبة التطورات العالمية في القطاع الزراعي. كما يهدف القسم إلى تزويد الخريجين بفهم لأساليب فعالة وزراعية متنوعة، وتمكينهم من تطبيق هذه المعرفة عملياً وفعالاً في بيئاتهم الزراعية المختلفة

بيان المهمة *Mission Statement*

ان الهدف الرئيس لإدارة القسم هو رفد المجتمع بطاقات وملاكات تعمل في شتى المجالات التعليمية والتربوية فضلاً عن القطاعات الزراعية والصناعية والمصرفية والامنية والاقتصادية من خلال تخريج تدريس مهندسين زراعيين بمؤهلات عالية المستوى قادرين على تحديث البنية الاساسية في مجال الإنتاج الحيواني وتطوير الطلبة وتزويدهم بالتقنيات الحديثة بما يتماشى مع حاجة المجتمع وسوق العمل. كذلك تطوير الصفات القيادية في الخريجين وذلك بتدريبهم على العمل بروح الفريق الواحد. دعم وتوفير بيئة عمل جيدة للطلاب واعضاء الهيئة التدريسية بالإضافة الى رعاية ودعم المتفوقين وتشجيعهم.

2. مواصفات البرنامج *Program Specification*

Program code:	BSc-FC	ECTS	240
Duration:	4 levels, Semesters	8 Method of Attendance:	Full Time

يتخصص قسم الإنتاج الحيواني بدراسة إنتاج وتحسين الثروة الحيوانية المختلفة، والتي تشمل الأبقار، الأغنام، الماعز، الدواجن، والأسماك، وذلك بهدف زيادة الإنتاج وتحقيق الأمن الغذائي. يسعى القسم إلى تطوير استراتيجيات متقدمة لتحسين جودة المنتجات الحيوانية مثل اللحوم، الألبان، البيض، والصوف، بالإضافة إلى تعزيز مقاومة الحيوانات للأمراض والظروف البيئية غير الملائمة مثل الجفاف وارتفاع درجات الحرارة. يُعتبر تحقيق الأمن الغذائي من أهم أهداف هذا القسم العلمي، وذلك من خلال تحسين كفاءة نظم الإنتاج الحيواني وتبني أحدث التقنيات الزراعية المستدامة. يركز القسم على تحسين سلالات الحيوانات وتطوير تقنيات التغذية والعناية بها، مما يساهم في تحسين الإنتاجية وجودة المنتجات الحيوانية. كما يقوم بإجراء أبحاث علمية تطبيقية تهدف إلى زيادة إنتاج الثروة الحيوانية مع الحفاظ على البيئة وتقليل الأثر البيئي السلبي. يعمل قسم الإنتاج الحيواني على نقل التقنيات الحديثة إلى المزارعين والمربين من خلال تقديم الإرشادات اللازمة لتبني الأساليب العلمية في تربية الحيوانات. هذا يساهم في زيادة الكفاءة الاقتصادية للبلد ودعم الاقتصاد المحلي، بالإضافة إلى تحقيق أهداف التنمية المستدامة. يوفر البرنامج الأكاديمي في قسم الإنتاج الحيواني تعليماً شاملاً

للطلاب لإعدادهم للعمل في مختلف المجالات المتعلقة بالإنتاج الحيواني، مثل إدارة المزارع، التغذية الحيوانية، رعاية الصحة الحيوانية، والبحث العلمي. يتألف البرنامج من أربعة مستويات دراسية، كل مستوى يتكون من فصلين دراسيين. يشمل المنهج الدراسي دراسة علم الحيوان، والتغذية والاعلاف بكافة اشكالها، كما يدرس القسم كافة أنواع الكيمياء، وعلم الأحياء المجهرية، وصحة المنتجات، وجميع أنواع الفلسفة، والإحصاء، بالإضافة إلى تدريب الطلاب على مهارات عملية مثل اللغة الإنجليزية، الحاسوب، والرسم الهندسي. يهدف البرنامج إلى تزويد الطلاب بمهارات تقنية وإدارية عالية تمكنهم من شغل مناصب قيادية في الصناعات الزراعية والحيوانية، بما يسهم في دعم قطاع الإنتاج الحيواني وتحقيق التنمية المستدامة في المجتمع.

أهداف البرنامج Program Objectives

- 1- إعداد الكوادر البحثية المتخصصة في الإنتاج الحيواني: يسعى قسم الإنتاج الحيواني إلى تخريج باحثين مؤهلين في مختلف مجالات التخصص التي تغطي إنتاج وتحسين الحيوانات، لتطوير العمل البحثي بما يساهم بفعالية في حل المشكلات المتعلقة بالإنتاج الحيواني ودعم الأمن الغذائي. كما يهدف إلى تحقيق التنمية المستدامة من خلال تحسين نظم التربية والتغذية وإدارة الحيوانات.
- 2- توجيه الأبحاث العلمية لدراسة تأثير التغيرات المناخية على الإنتاج الحيواني: يُركز القسم على توجيه البحوث العلمية نحو فهم تأثير التغيرات المناخية على صحة وإنتاجية الحيوانات، وتأثير ذلك على الأمن الغذائي. يشمل ذلك دراسة أثر درجات الحرارة المرتفعة، الجفاف، ونقص المياه على إنتاج اللحوم، الألبان، والصوف، إلى جانب تحسين السلالات لمقاومة هذه الظروف البيئية.
- 3- تعزيز التعاون بين مؤسسات الدولة وتفعيل دور الأستاذ الجامعي في خدمة المجتمع: يعمل قسم الإنتاج الحيواني على تفعيل مبدأ التعاون بين الجامعات ومؤسسات الدولة المعنية بالإنتاج الحيواني مثل وزارة الزراعة ووزارة البيئة والصحة والموارد المائية. يتم ذلك من خلال الزيارات الميدانية، تنظيم أيام حقلية في المزارع، والمشاركة في الندوات والمؤتمرات العلمية. كما يسهم أساتذة القسم في تقديم الاستشارات والمشاركة في الأنشطة المتعلقة بتطوير الثروة الحيوانية.
- 4- إعداد خريجين ذوي مهارات نظرية وعملية عالية: يسعى القسم إلى تزويد الطلاب بالمعرفة النظرية والمهارات العملية اللازمة لتلبية احتياجات صناعة الإنتاج الحيواني وتطوراتها التكنولوجية. يتم التركيز على تدريب الطلاب في مجالات مثل تغذية الحيوان، إدارة المزارع، علم الأحياء الدقيقة، والصحة العامة البيطرية. كما يتيح البرنامج للخريجين مواصلة دراساتهم العليا في تخصصات متعددة، مما يعزز قدرتهم على التطور المهني والمساهمة في خدمة المجتمع.

5- تحضير المهندسين الزراعيين للمشاركة في إعادة بناء الاقتصاد الوطني: يعمل قسم الإنتاج الحيواني على إعداد خريجين قادرين على المساهمة في إعادة بناء وتطوير القطاع الزراعي في البلد، وذلك من خلال تمكينهم من اكتساب خبرات علمية وعملية تمكنهم من تحقيق فوائد اقتصادية واجتماعية ملموسة. يتم منح الخريجين شهادة البكالوريوس في العلوم الزراعية مع التركيز على علوم الإنتاج الحيواني.

6- تطوير الإنتاج الحيواني من خلال البحث العلمي والتكنولوجيا الحديثة: يسعى القسم إلى تطوير نظم الإنتاج الحيواني من خلال تطبيق الأبحاث الميدانية التي يجريها أعضاء هيئة التدريس والباحثون. تشمل هذه الأبحاث استخدام التقنيات الحديثة في التغذية، التربية، والرعاية الصحية، وذلك في مزارع القسم أو بالتعاون مع مزارع القطاع الخاص، بهدف تحسين الإنتاجية ورفع مستوى الجودة.

7- تقديم الاستشارات والتعاون مع الأفراد والشركات في القطاعين العام والخاص: يقدم قسم الإنتاج الحيواني استشارات علمية وعملية للشركات الزراعية والمزارعين في القطاعين العام والخاص. كما يتعاون مع الوزارات ذات الصلة لتطوير الإنتاج الحيواني من خلال تنظيم الأنشطة العلمية المشتركة. يشارك أساتذة القسم في مختلف الأنشطة العلمية والتدريبية التي تسهم في تحسين الإنتاجية الحيوانية ودعم التنمية المستدامة.

3. مخرجات التعلم Program Student Learning Outcomes

يهدف برنامج البكالوريوس في قسم الإنتاج الحيواني إلى إعداد الطلبة ليصبحوا مهنيين أكفاء قادرين على العمل في القطاع الزراعي ومجال رفد السوق بالمنتجات الحيوانية ويمكنهم إنشاء حقول وحظائر صديقة للبيئة ومستدامة، لذا يجب أن يكون الطلبة قادرين على اكتساب نتائج التعلم التالية :

1. المعرفة العلمية والفنية

فهم أساسي لعلم الحيوان: يجب على الطلاب اكتساب فهم شامل لبيولوجيا وسلوك الحيوانات، بما في ذلك تشريح ووظائف الأعضاء. يتم التركيز على الأساسيات البيولوجية التي تؤثر في الإنتاج الحيواني.

علم الوراثة الحيواني: يطور الطلاب معرفة دقيقة بالوراثة وتطبيقاتها في تحسين سلالات الحيوانات، مثل اختيار الحيوانات وتطبيق استراتيجيات التهجين لتحسين الصفات الوراثية وزيادة الإنتاجية.

التغذية الحيوانية: دراسة تفصيلية حول العناصر الغذائية المختلفة التي تحتاجها الحيوانات وكيفية تحقيق التوازن الغذائي. يتعلم الطلاب طرق تقييم الأعلاف وتحسين تركيباتها لتلبية الاحتياجات المختلفة للحيوانات.

فسيولوجيا التناسل: فهم العمليات البيولوجية التي تتحكم في التناسل وتطبيق التقنيات المستخدمة في تحسين التكاثر، مثل التلقيح الصناعي ونقل الأجنة.

علم المناعة والأمراض الحيوانية: يشمل التدريب على الوقاية من الأمراض الحيوانية الشائعة وتشخيصها وعلاجها، مع التركيز على الوقاية البيولوجية وتطبيق معايير الصحة العامة.

2. المهارات العملية والتطبيقية

إدارة المزارع الحيوانية: يطور الطلاب القدرة على تخطيط وتنفيذ وإدارة مزارع إنتاج حيواني على مستويات مختلفة. يتضمن ذلك تصميم أماكن السكن للحيوانات، وتحسين نظم التهوية، وإدارة النفايات بطريقة مستدامة.

التعامل مع تقنيات الإنتاج الحيواني المتقدمة: يكتسب الطلاب خبرة في تقنيات تحسين السلالات مثل تقنيات التهجين، وأدوات التحليل الجيني، وتكنولوجيا الإنتاج الحيوي.

إدارة الأعلاف وتغذية الحيوان: التدريب على مزج الأعلاف وإعداد الحصص الغذائية بناءً على متطلبات الحيوانات المختلفة من حيث العمر، الوزن، والحالة الصحية.

تربية الدواجن والأسماك والحيوانات المجترة: اكتساب الخبرة في إدارة التربية الخاصة بهذه الفئات من الحيوانات، بما في ذلك تحسين الإنتاجية، وزيادة النمو، وتحسين صحة الحيوانات.

التدريب الميداني: يقوم الطلاب بتطبيق المهارات النظرية عملياً في مزارع تابعة للجامعة أو المؤسسات ذات الصلة، مثل شركات إنتاج الألبان، ومزارع الأسماك، ومحطات تسمين الحيوانات.

3. الكفاءات الإدارية والريادية

إدارة مشاريع الإنتاج الحيواني: يتعلم الطلاب كيفية إعداد دراسات جدوى اقتصادية لمشاريع الإنتاج الحيواني. تشمل هذه المهارة تقدير التكلفة، تحليل المخاطر، واستخدام استراتيجيات التسويق والإدارة المالية لتحقيق النجاح.

التنمية الريفية: يتعلم الطلاب كيف يمكن للإنتاج الحيواني أن يساهم في التنمية الريفية المستدامة من خلال تحسين سبل العيش للمجتمعات الزراعية.

استخدام التكنولوجيا الحديثة في الإنتاج الحيواني: مثل استخدام الأنظمة الآلية لتغذية الحيوانات، وتكنولوجيا تتبع الرقمي للأمراض، وإدارة الموارد بفعالية باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي.

4. الجوانب البيئية والصحية

إدارة الموارد البيئية: يكتسب الطلاب القدرة على تقييم التأثير البيئي لمشاريع الإنتاج الحيواني وكيفية تقليل هذه التأثيرات. تعلم ممارسات الإدارة المستدامة، مثل إدارة النفايات الحيوانية، وتطبيق تقنيات الزراعة الصديقة للبيئة.

السلامة الحيوية والصحية: يتعلم الطلاب كيفية تطبيق معايير الصحة العامة والرفق بالحيوان في المزارع، بما في ذلك الوقاية من الأمراض الحيوانية وانتشارها بين الحيوانات والبشر.

إنتاج مستدام للألبان واللحوم: تدريب على كيفية تحقيق توازن بين الإنتاجية العالية وتقليل الأثر البيئي، مع الحفاظ على صحة الحيوانات وجودة المنتجات.

5. البحث العلمي والتطوير

التفكير التحليلي والنقدي: يكتسب الطلاب القدرة على تحليل البيانات الحيوانية والإنتاجية. يشمل ذلك استخدام الإحصاءات الحيوانية والتقنيات الحديثة في جمع وتحليل البيانات.

البحث في تطوير الإنتاج الحيواني: يشمل ذلك المهارات في تصميم وتنفيذ التجارب، وتقديم حلول مبتكرة للتحديات المتعلقة بالإنتاج الحيواني، مثل تحسين نظم التغذية والتناسل، والتعامل مع الأمراض الحيوانية، وزيادة الكفاءة الإنتاجية.

الكتابة العلمية والتواصل الأكاديمي: يطور الطلاب مهارات الكتابة العلمية والتواصل مع المجتمع العلمي، من خلال تقديم أوراق بحثية ومشاركة في المؤتمرات العلمية.

6. المهارات الشخصية والمهنية

التواصل والعمل الجماعي: يتعلم الطلاب كيفية العمل ضمن فرق متعددة التخصصات في مجالات الإنتاج الحيواني، سواء في مشاريع جماعية أو ميدانية، حيث يكتسبون مهارات القيادة وإدارة النزاعات.

المرونة والتكيف: يتم تدريب الطلاب على مواجهة التحديات في بيئة الإنتاج الحيواني، مثل الظروف المناخية المتغيرة أو الأمراض الطارئة، وكيفية التكيف مع هذه التحديات لضمان استمرار الإنتاج.

الأخلاقيات المهنية: تعلم الطلاب المعايير الأخلاقية المتعلقة بتربية الحيوانات، بما في ذلك الرفق بالحيوان، والاعتبارات البيئية والاجتماعية في ممارسات الإنتاج.

7. التوظيف والابتكار

الريادة في الأعمال الزراعية: يكتسب الطلاب المهارات اللازمة لبدء وإدارة مشاريع إنتاج حيواني، بما في ذلك تطوير خطط الأعمال، وإدارة العلاقات مع العملاء والموردين.

التعلم المستمر: يتم تدريب الطلاب على البحث عن مصادر جديدة للمعلومات والبقاء على اطلاع على أحدث التطورات في مجال الإنتاج الحيواني من خلال الدورات التدريبية المستمرة والبحث العلمي.

4. الهيئة التدريسية Academic Staff

د. ثائر رشيد محمد | PhD in Physiology of reproduction | Professor
Email: ag.thair.rasheed@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07811045550

د. حسن علي مطر | PhD in immunity | Professor
Email: ha.anbuniv@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07800357013

د. حسام حكمت نافع | PhD in Poultry Nutrition | Professor
Email: ag.husam.nafea@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07810011745

د. ظافر ثابت محمد | PhD in Poultry Nutrition | Professor
Email: ag.thafer.thabit@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07824445518

د. براء حميد موسى | PhD in Poultry Nutrition | Professor
Email: ag.baraa.hameed@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07812297335

د. زيد جميل محمد سعيد | PhD in Poultry Nutrition | Assistant Prof.
Email: ag.zaid.jameel@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07800926868

د. سلوان محمود عبد اللطيف | PhD in Behavioral Endocrinology | Assistant Prof
Email: ag.salwan.mahmood@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 0780 782 4433

د. احمد عبد الرحمن ماجد | PhD in Poultry products technology | Assistant Prof

Email: ag.ahmed.abd-rahmman@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07817220208

د. وليد إسماعيل كردي | PhD in Avian Physiology | Assistant Prof.

Email: ag.waleed.ismail@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07811043765

د. محمد علاء عطية | PhD in avian reproduction physiology | Assistant Prof

Email: ag.mohammed.ala@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07716245588

د. عمار فرحان مصلح | PhD in Poultry Management And production | Assistant Prof

Email: ag.ammar.farhan@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 0790180 4515

د. احمد صلاح الدين ناصر | PhD in Fih Culture, Aquaculture | Assistant Prof.

Email: asnaser@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07801917680

د. حازم صبري عبد الحميد | PhD in Fish nutrition | Assistant Prof

Email: ag.hazem.sabri@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07901779599

د. حسان مثنى عبد الحميد | PhD in Meat science and technology | Assistant Prof

Email: ag.hassan.alnori@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07810799037

د. اسامة أنور سعيد | PhD in Animal Physiology | Assistant Prof.

Email: osama_anwr85@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07819090717

د. محمد ماجد حامد | PhD in Meat Technology | Instructor

Email: ag.mohammed.majed@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07506964454

د. سفيان محمود فرحان | PhD in Poultry Technology | Instructor

Email: ag.sofyan.mahmood@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07748132577

د. بكر طارق جابر | PhD in Animal Breeding | Instructor

Email: ag.bakartareq@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07813065366

د. عماد داود صالح | PhD in Animal Nutrition | Instructor

Email: imaddsaleh@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07816733503

د. عمر خالد عطا الله | PhD in Poultry Technology Products | Instructor

Email: ag.omar.k.attalah@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07810496444

د. محمد علي شاحود | MSc in Master of Veterinary Medicine | Instructor

Email: muhammedali@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07812203123

م.م. أحلام محمد عواد | MSc in Animal production | Assistant Lecturer

Email: ag.ahlam.mohammed@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 0771 864 2535

م.م. صفاء صلاح حسين | MSc in Animal production | Assistant Lecturer

Email: safaa.salah@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07828253379

5. الوحدات الدراسية والدرجات و المعدل التراكمات Credits, Grades and GPA

الوحدات :

تتبع جامعة الانبار عملية بولونيا من خلال نظام الوحدات الأوروبي (ECTS) ويبلغ إجمالي عدد برامج الدرجة العلمية التي يتم تدريسها وفقاً لنظام الوحدات الأوروبي (240) وحدة أوروبية، بواقع (30) وحدة أوروبية لكل فصل دراسي، وتعادل الوحدة الأوروبية الواحدة (25) ساعة من العبء الذي يتحمله الطالب، بما فيها العبء المنتظم وغير المنتظم.

الدرجات :

قبل التقييم، يتم تقسيم النتائج إلى مجموعتين فرعيتين: النجاح والرسوب، وبالتالي تكون النتائج مستقلة لكلا المجموعتين يتم نظام التقييم على النحو التالي:

GRADING SCHEME				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition
Success Group (50 - 100)	A – Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جداً	80 - 89	Above average with some errors
	C – Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D – Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E – Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب - قيد المعالجة	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note:				
سيتم تقريب المراتب العشرية التي هي أعلى أو أقل من 0.5 إلى الدرجة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب درجة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب درجة 54.4 إلى 54، حيث تتبع الجامعة نظام عدم التهاون مع حالات الرسوب القريبة من النجاح، لذا فإن التعديل الوحيد على الدرجات الممنوحة من قبل المصححين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.				

حساب المعدل التراكمي للنقاط: (CGPA)

يتم حساب المعدل التراكمي عن طريق جمع درجات كل مادة مضروبة في عدد الوحدات (ECTS) الخاص بتلك المادة، ثم يتم تقسيمها جميعاً على إجمالي وحدات الفصل (ECTS) لإجمالي الفصل الدراسي .
المعدل التراكمي النهائي لدرجة البكالوريوس للأربع سنوات كالآتي:

$$\text{المعدل التراكمي (CGPA)} = \frac{[\text{درجة المادة الاولى} \times \text{عدد ECTS} + \text{درجة المادة الثانية} \times \text{عدد ECTS} + \dots]}{240}$$

6. Curriculum/Modules

Semester 1 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type
UOA003	English language	33	17	50	2	B
UOA005	Human rights and public freedoms	33	17	50	2	B
DAP3112	Principle of Animal Production	78	97	175	7	C
DAP4113	Analytical chemistry	78	97	175	7	S
DAP5111	Statistics	78	47	125	5	B
DAP6112	Zoology	78	97	175	7	C

Semester 2 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type
UOA001	Arabic language	33	17	50	2	B
UOA007	Computer science	48	27	75	3	B
DAP1122	Principle of Domestic Bird	78	97	175	7	C
DAP2123	Principle of Plant Protection	78	72	150	6	S
DAP3123	Organic Chemistry	78	72	150	6	S
DAP4123	Plane Surveying	78	72	150	6	S

Semester 3 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request

Semester 4 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request

Semester 5 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request

Semester 6 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request

Semester 7 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request

Semester 8 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request

7. معلومات التواصل Contact Details

Program Manager:

Dr. Thair Rasheed Mohammed | PhD in Physiology of reproduction | Professor

Email: ag.thair.rasheed@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07811045550

Program Coordinator:

Dr. waleed Ismail kurdi | PhD in Avian Physiology | Assistant Prof.

Email: ag.waleed.ismail@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07811043765

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information				
معلومات المادة الدراسية				
Module Title	الاحصاء		Module Delivery	
Module Type	B		☒ Theory ☐ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	
Module Code	DAP5111			
ECTS Credits	5			
SWL (hr/sem)	125			
Module Level	1	Semester of Delivery		1
Administering Department	الانتاج الحيواني	College	الزراعة	
Module Leader	د. بكر طارق جابر		e-mail	Ag.bakartareq@uoanbar.edu.iq
Module Leader's Acad. Title			Module Leader's Qualification	
Module Tutor	Dr.Imad Dawood Saleh		e-mail	imaddsaleh@uoanbar.edu.iq
Peer Reviewer Name	Prof. dr.thair rasheed mohamme		e-mail	ag.thair.rasheed@uoanbar.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	01/10/2024		Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None		Semester
Co-requisites module	None		Semester

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	- لتعرف على مادة الاحصاء، والقوانين والقواعد الرياضية والاختبارات، وإمكانية توظيفها لخدمة غير الإحصائيين. - التعرف على كيفية جمع البيانات وكيفية تحليلها
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1 - المقدرة على تطبيق المعرفة للطريقة الاحصائية والتقنيات المرتبطة بها 2- كيفية جمع البيانات وكيفية تحليلها 3- المقدرة على تقييم وتنفيذ التجارب. 4- المقدرة على العمل مع فرق متنوعة. 5- القدرة على معرفة المسؤولية وتحملها. 6- المقدرة على التواصل. 7- المقدرة على استخدام المهارات. 8- المقدرة على التشابك مع الاختصاصات الاخرى لخدمتها .
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	- الشرح والتوضيح. - طريقة دراسة المحاضرة. - طريقة التعلم الذاتي

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	The main strategy that will be adopted in delivering this module is to encourage students' participation in the exercises, while at the same time refining

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	75+3 امتحان	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	5
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	47	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	3.13
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	125		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome نتائج التعلم ذات الصلة
Formative assessment التقييم التكويني	Quizzes	10	10% (10)	2,3,4, 6 7,8,9,10,11,12,13,14	LO #1, #2
	Online Assignments المهام	10	10% (10)	2,3,5,8,9,10,11,12,13,14	LO #2, #3
	Projects / Lab.	12	10% (10)	1,2,3,4,5,6,8,9,10,11,12,13	LO #1, #3
	Onset Assignments	2	10% (10)	9,10	LO #7 , #6
Summative assessment التقييم التلخيصي	Midterm Exam	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #2, #3 , #4
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment التقييم الإجمالي			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

Week	Material Covered
Week 1	مقدمة في علم الاحصاء
Week 2	العينات
Week 3	التوزيعات التكرارية
Week 4	عرض البيانات الاحصائية ووصفها
Week 5	جمع البيانات
Week 6	مقاييس النزعة المركزية
Week 7	مقاييس التشتت
Week 8	الاحصاء الحيوي
Week 9	الانحدار والارتباط
Week 10	اختبار كاي
Week 11	التوزيع الاحتمالي
Week 12	توزيع ذو الحدين
Week 13	التوزيع الاحتمالي متعدد الحدود
Week 14	التوزيع الطبيعي
Week 15	اختبار الفرضيات التوزيع الاحتمالي

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

	Material Covered
Week 1	مقدمة في الاحصاء
Week 2	دروس عملية التوزيعات التكرارية
Week 3	دروس عملية عرض البيانات الاحصائية ووصفها
Week 4	دروس عملية جمع البيانات
Week 5	دروس عملية مقاييس النزعة المركزية
Week 6	دروس عملية مقاييس التشتت
Week 7	دروس عملية الاحصاء الحيوي
Week 8	دروس عملية الانحدار والارتباط
Week 9	تمارين في اختبار كاي
Week 10	دروس عملية في التوزيع الاحتمالي
Week 11	تمارين في توزيع ذو الحدين

Week 12	التوزيع الاحتمالي متعدد الحدود
Week 13	تمارين في التوزيع الطبيعي
Week 14	تمارين في اختبار الفرضيات
Week 15	تمارين في التوزيع الاحتمالي

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	المدخل الى الاحصاء، 1984 ، خاشع الراوي ، جامعة الموصل	Yes
Recommended Texts		No
Websites	https://www.youtube.com/watch?v=yg9dIALDrA0&list=PL9ZeZH9h9I9s-VlhVLmvd04X65ek1Y2ZQ	

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 – 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 – 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 – 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 – 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 – 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	Organic Chemistry الكيمياء العضوية		Module Delivery
Module Type	S		☒ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☒ Practical ☐ Seminar
Module Code	DAP3123		
ECTS Credits	6		
SWL (hr/sem)	150		
Module Level	1	Semester of Delivery	
Administering Department	الانتاج الحيواني	College	الزراعة
Module Leader	أ.د. حسام حكمت نافع	e-mail	asnaser@uoanbar.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	أستاذ مساعد	Module Leader's Qualification	دكتوراه
Module Tutor	م.م. احلام محمد عواد	e-mail	ag.ahlam.mohammed@uoanbar.edu.iq
Peer Reviewer Name	د.ثائر رشيد محمد	e-mail	ag.thair.rasheed@uoanbar.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	01/10/2024	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	• تعريف الطلاب بالمركبات العضوية، تصنيفها، وتفاعلاتها الكيميائية. • توضيح بنية المركبات العضوية والعلاقات بين البنية والخواص الفيزيائية والكيميائية. • تعليم مبادئ التسمية وفقاً لنظام الأيوباك (IUPAC) للمركبات العضوية. • فهم آليات التفاعل الكيميائي في المركبات العضوية مثل الاستبدال، الإضافة، والأكسدة والاختزال. • تطبيقات الكيمياء العضوية في المجالات الطبية والصناعية والبيئية. • تنمية المهارات العملية في التعامل مع المركبات العضوية من خلال التجارب العملية.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	• فهم أساسيات الكيمياء العضوية، بما في ذلك تصنيف المركبات العضوية والفرق بينها وبين المركبات غير العضوية. • تفسير بنية المركبات العضوية من حيث الروابط الكيميائية والتأثيرات الإلكترونية. • معرفة المبادئ الأساسية لتسمية المركبات العضوية وفقاً لقواعد الأيوباك (IUPAC). • فهم خواص المركبات العضوية الفيزيائية والكيميائية وتأثير بنيتها على نشاطها. • إدراك أهمية الكيمياء العضوية في الحياة اليومية والصناعات المختلفة (الأدوية، البتروكيماويات، المواد الغذائية، إلخ).
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	- الشرح والتوضيح. - طريقة دراسة المحاضرة. - المجاميع الطلابية. - الدروس العملية في مختبرات قسم الانتاج الحيواني داخل الكلية. - الرحلات العلمية الميدانية في المنطقة - طريقة التعلم الذاتي

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	The main strategy that will be adopted in delivering this module is to encourage student's participation in the exercises, while at the same time refining
-------------------	--

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	امتحان 75+3	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	5
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	72	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	4.8
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	150		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	6	10% (10)	2,4,6,8,10, 12	LO 1,5,6,7
	Assignments	10	10% (10)	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11	LO 1,2,4,5
	Projects / Lab.	15	10% (10)	Continuous	All
	Report	3	10% (10)	5,10,14	LO 1,5
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	7	LO 1,5,7
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	مقدمة في الكيمياء العضوية
Week 2	الهياكل والترابط الكيميائي
Week 3	تصنيف المركبات العضوية والتسمية (وفق نظام IUPAC)
Week 4	الخواص الفيزيائية والكيميائية للمركبات العضوية
Week 5	التفاعلات الكيميائية في الكيمياء العضوية
Week 6	الهيدروكربونات المشبعة (الألكانات) وغير المشبعة (الألكينات والألكاينات)
Week 7	المركبات الأروماتية
Week 8	الكحولات والفينولات والإثيرات
Week 9	الألدهيدات والكيوتونات
Week 10	الأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها
Week 11	الأمينات والمركبات النيتروجينية
Week 12	آليات التفاعل الكيميائي في المركبات العضوية
Week 13	الكيمياء الفراغية (Stereochemistry)
Week 14	تقنيات التحليل في الكيمياء العضوية
Week 15	التطبيقات العملية للكيمياء العضوية

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	مقدمة إلى مختبر الكيمياء العضوية
Week 2	طرق الفصل والتنقية
Week 3	إعادة التبلور
Week 4	تحليل الخواص الفيزيائية للمركبات العضوية
Week 5	تحضير الألكانات والألكينات
Week 6	الكشف عن المركبات العضوية باستخدام التفاعلات الكيميائية
Week 7	تحضير الكحولات والفينولات

Week 8	تحضير وتفاعلات الألدهيدات والكيونات
Week 9	تحضير الأحماض الكربوكسيلية والإسترات
Week 10	تحضير وتفاعلات الأمينات
Week 11	تفاعلات الحذف والاستبدال في المركبات العضوية
Week 12	الكيمياء الفراغية والتفاعلات الضوئية
Week 13	طرق التحليل الطيفي في الكيمياء العضوية
Week 14	مشروع عملي – تحضير مركب عضوي وتحليله
Week 15	مراجعة واختبار عملي شامل (إعادة تجربة بعض التحاليل والتقنيات الأساسية وتقييم اداء الطلبة)

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	الكيمياء العضوية" – جون ماكموري (John McMurry)	No
Recommended Texts	"الكيمياء العضوية" – فرانسيس أ. كاري (Francis A. Carey) "الكيمياء العضوية العملية – Vogel's Textbook of Practical Organic Chemistry	No
Websites	https://puresci.uodiyala.edu.iq/%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B6%D8%B1%D8%A7%D8%AA-%D8%B9%D8%B6%D9%88%D9%8A%D8%A9-%D8%A7%D9%88%D9%84/?utm_source=chatgpt.com	

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 – 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 – 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 – 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 – 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 – 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example, a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails," so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	اللغة العربية		Module Delivery
Module Type	B		☒ Theory ☐ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar
Module Code	UOA001		
ECTS Credits	2		
SWL (hr/sem)	50		
Module Level	1	Semester of Delivery	
Administering Department	علوم الأغذية	College	كلية الزراعة
Module Leader	د. محمد كريم شاكر عبد الحليم العاني	e-mail	ag.mohammed.kareem@uoanbar.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Instructor	Module Leader's Qualification	PhD
Module Tutor	د. محمد كريم شاكر عبد الحليم العاني	e-mail	ag.mohammed.kareem@uoanbar.edu.iq
Peer Reviewer Name	د. عمار عادل صالح	e-mail	ag.ammar.adil@uoanbar.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	2024\10\1	Version Number	1

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module		Semester	
Co-requisites module		Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	توضيح أهمية اللغة العربية وفوائدها بالنسبة للطلاب الجامعي من حيث: التعريف بأقسام الكلام في اللغة العربية من الصوت الى السياق • التعريف بأقسام وأنواع الجملة القرآنية. • التعريف بعلم التنقيط (علامات الترقيم) وافادتها في كتابة البحث العلمي. • التعريف بالاخطاء الشائعة في اللغة العربية. • معرفة اللام الشمسية والقمرية والفروقات فيما بينها • التعريف بالمعرفة والنكرة • وجود الجمل الاسمية والفعلية ودلالاتها • معرفة نطق العدد والمعدود بصورة صحيحة • التعريف ببعض الموضوعات النحوية في اللغة كالحروف الناقصة والمشبهة بالفعل
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	المعرفة والفهم • دراسة انواع الجمل الاسمية والفعلية • دراسة اقسام الكلام وصلته بالمعنى • دراسة الموضوعات المتعلقة باعراب الاسم • دراسة العدد والمعدود. • دراسة الاثر الذي تنطه علامات الترقيم عند رفدها النص العربي
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	المهارات الخاصة بالموضوع • ان يتعرف الطالب على أقسام الكلام • أن يكسب الطالب القدرة على تحليل النص. • أن يتعلم الطالب القدرة على فهم موضوعات اللغة العربية من خلال معرفة انواع الجملة • أن يطلع الطالب على الاخطاء اللغوية الشائعة في اللغة العربية. • أن يطلع الطالب على خصائص بنية الكلمة من خلال دراسة المعرفة والنكرة واللام الشمسية والقمرية

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	طرائق التعليم والتعلم السمورة - شاشة العرض
--------------------------	---

Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	33	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	50		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	4, 10	LO 1,7
	Assignments				
	Projects / Lab.				
	Report	1	10% (10)	13	LO 1,3, 7
Summative assessment	Midterm Exam	3hr	20% (20)	7	LO 2,5
	Final Exam	3hr	60% (60)	16	LO 1-7
Total assessment					

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	التعريف بأقسام الكلام في اللغة العربية (الاسم والفعل والحرف)
Week 2	معرفة الاخطاء اللغوية الشائعة في اللغة العربية
Week 3	علامات الترقيم (علم الترفيد) واستخداماتها في النص العربي
Week 4	النكرة والمعرفة ، انواع المعارف (العلم)
Week 5	الفرق بين اللام الشمسية واللام القمرية واستخراجها من النصوص
Week 6	مواضع التاء المربوطة والمبسوطة والفرق بينهما
Week 7	العدد والمعدود شرح موضوع العدد ، وأقسام العدد ، مع أمثلة تطبيقية
Week 8	جمع المذكر السالم واساليبه واقسامه
Week 9	جمع المؤنث السالم واساليبه واقسامه
Week 10	الحروف المشبهة بالفعل
Week 11	الافعال الناقصة
Week 12	حفظ وتحليل ثمانية ابيات في قصيدة الحماس للشاعر ابي الطيب المتنبي مع حياة الشاعر
Week 13	حفظ وتحليل عشرة اسطر من قصيدة الشاعر العراقي بدر شاكر السياب مع حياة الشاعر
Week 14	بنية المفردة في القرآن الكريم ، المفردة بين الاسمية والفعلية
Week 15	التقديم والتأخير وأقسامه وأسبابه
Week 16	Preparatory week before the final Exam

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	Lab 1:
Week 2	Lab 2:
Week 3	Lab 3:
Week 4	Lab 4:
Week 5	Lab 5:
Week 6	Lab 6:
Week 7	Lab 7:

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	القرآن الكريم ، كتاب شرح ابن عقيل ، منهاج اللغة العربية لغير الاختصاص ، كتاب البلاغة والتطبيق ، التفاسير القرآنية	نعم
Recommended Texts		
Websites		

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	plane surveying المساحة المستوية		Module Delivery
Module Type	s		☒ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☒ Practical ☐ Seminar
Module Code	DAP4123		
ECTS Credits	6		
SWL (hr/sem)	150		
Module Level	1	Semester of Delivery	
Administering Department	الانتاج الحيواني	College	الزراعة
Module Leader	د. حذيفة جاسم محمد	e-mail	ag.huthaifa.Jaseem@uoanbar.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	أستاذ مساعد	Module Leader's Qualification	دكتوراه
Module Tutor		e-mail	
Peer Reviewer Name	د. ثائر رشيد محمد	e-mail	ag.thair.rasheed@uoanbar.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	01/10/2024	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	- التعرف على أهمية المساحة وأنواعها وعلاقة المتداخلة مع العلوم الأخرى مثل علم الرياضيات والهندسة والجغرافيا وغيرها من العلوم التطبيقية . - معرفة أهمية المساحة من الجانب الزراعي - معرفة عمليات المسح كيف تتم ومن الذي يقوم بها وفرق العمل المسحي ومم تتكون وما هي واجباتهم - التعرف على أنواع المقاييس وخصائص كل منها وكيف ترسم الخرائط بالاعتماد عليها - الأدوات المستعملة في عمليات القياس والية عملها ولماذا تستخدم وما مميزات كل منها وعيوبها - التعرف على طرق المسح وما هي أفضل الطرق التي يمكن استخدامها - التعرف على الأجهزة المستعملة في عمليات القياس والتسوية والية عملها ومواصفاتها ولاي الأغراض تستعمل
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	- ان يتعرف الطالب على أهمية المساحة في الحياة العملية . - ن يتعرف الطالب على أنواع المساحة وعلاقتها بالزراعة بشكل عام - ان يتعرف الطالب على الأدوات المساحية وكيف يستخدمها - ان يتعرف الطالب على الأجهزة المستخدمة في عمليات المسح وعمليات التعديل والتسوية
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	- الشرح والتوضيح. - طريقة دراسة المحاضرة. - المجاميع الطلابية. - الدروس العملية في مختبرات قسم علوم التربة والموارد المائية داخل الكلية. - الرحلات العلمية الميدانية في المنطقة - طريقة التعلم الذاتي

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	The main strategy that will be adopted in delivering this module is to encourage student's participation in the exercises, while at the same time refining

Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	امتحان 75+3	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	5
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	72	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	4.8
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	150		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	6	10% (10)	2,4,6,8,10, 12	LO 1,5,6,7
	Assignments	10	10% (10)	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11	LO 1,2,4,5
	Projects / Lab.	15	10% (10)	Continuous	All
	Report	3	10% (10)	5,10,14	LO 1,5
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	7	LO 1,5,7
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

المنهاج الاسبوعي النظري Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
	Material Covered
Week 1	المساحة واهميتها وعلاقتها بالعلوم الاخرى , المساح وما هي الامور التي يجب على المساح ان يعرفها , انواع المسح
Week 2	وحدات القياس والانظمة العلمية المعول بها في العراق و مقاييس الرسم وانواعها وكيف نصمم مقياس
Week 3	القياسات المباشرة للمسافات , تقدير المسافات بشكل تقريبي الظروف المناخية التي تؤثر على تقدير المسافات
Week 4	مصادر المسافات وطرق قياسها منها الطرق المباشرة
Week 5	الادوات المستعملة في قياس المسافات (السلسلة المعدنية وانواعها والشريط الكتاني ومميزات ومساوئ كل منها و انواعه ومميزاته و عيوبه وكذلك الشريط المعدني)
Week 6	ملحقات العمل المسحي وماهي مواصفات كل منها ولا غرض تستخدم
Week 7	المسح بواسطة السلسلة والشريط مميزاتها وما هي الطرق المتبعة في هذا النوع من المسح
Week 8	اللوحة المستوية لاي غرض تستخدم و ما هي مواصفاتها ومميزاتها وكيف نقوم بتهيئتها للعمل
Week 9	طرق المسح باللوحة المستوية والأخطاء التي تحدث اثناء العمل
Week 10	طرق القياس غير المباشر والاجهزة المعتمدة في القياس
Week 11	الاجهزة المعتمدة على الاشعة الكهرومغناطيسية والضوئية والموجات الراديوية
Week 12	الاجهزة البصرية (جهاز التسوية , الثيودوليت)
Week 13	جهاز التسوية مكوناته وكيفيه نصب الجهاز للعمل والتسوية المتسلسلة
Week 14	طريقة ارتفاع خط النظر وكيف يتم العمل بموجبها والمصطلحات المرتبطة بها
Week 15	الخطوط الكنتورية مميزاتها والفترة الكنتورية كيف يتم اختيار الفترة الكنتورية

المنهاج الاسبوعي للمختبر Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)
--

	Material Covered
Week 1	قياس المسافات بصورة تقريبية
Week 2	تحويل وحدات القياس من النظام المتري الى الستيني و توحيد المقاييس مثل مقياس الكتاني
Week 3	مقياس الرسم وكيف نصمم مقياس خطيا
Week 4	كيف نستخدم طريقة الخطوات في حساب المسافات
Week 5	طريقة العجلة وكيف يتم قياس المسافات من الخرائط
Week 6	طريقة عجلة القياس وكيف يتم قياس المسافات من الارض
Week 7	طريقة المسح بواسطة الشريط الكتاني
Week 8	طريقة المسح بواسطة السلسلة المعدنية
Week 9	كيف يتم استخدام ادوات العمل المسح
Week 10	كيف يتم تجاوز العوائق التي توجد على خط المسح
Week 11	طرق اقامة الاعمدة على خط المسح
Week 12	طرق اسقاط الاعمدة على خط المسح
Week 13	طرق عمل المتوازيات لخطوط المسح
Week 14	نصب وتجهيز جهاز التسوية وتوضيح الرؤية من خلال منظاره
Week 15	حساب مناسب النقاط بالاعتماد على طريقة ارتفاع خط النظر

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	عوض الله , بطرس .1939. كتاب المساحة الجزء الاول. حسن مصطفى, احمد خليفة, محمد زكي .1975. المساحة المستوية. دار الفكر العربي-مصر. الخفاف, رياض صالح.1975. محاضرات في المساحة العامة. كلية الزراعة والغابات- جامعة الموصل- العراق. الخفاف, رياض صالح.2000. أسس المساحة المستوية والطوبوغرافية. كلية الزراعة والغابات- جامعة الموصل- العراق. A.L.Higgins.1974."Elementary Surveying"3d edition. BrinkerRussel.1955."Elementary Surveying"	No
Recommended Texts	الخفاف, رياض صالح.2000. أسس المساحة المستوية والطوبوغرافية.	No
Websites	روابط تساهم في تطوير التعليم والتعلم https://www.uoanbar.edu.iq/AgricultureCollege//catalog/%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B6%D8%B1%D8%A7%D8%AA%20%D9%85%D8%B3%D8%A7%D8%AD%D8%A9%20merged.pdf https://www.youtube.com/watch?v=tfPo4gYwDrg	

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 – 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 – 89	Above average with some errors
	C – Good	جيد	70 – 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 – 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 – 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (فيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example, a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails," so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	حقوق الانسان والحريات العامة		Module Delivery
Module Type	B		☒ Theory ☐ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar
Module Code	DAP2111		
ECTS Credits	2		
SWL (hr/sem)	50		
Module Level	1	Semester of Delivery	
Administering Department	الانتاج الحيواني	College	الزراعة
Module Leader	د. عبدالسلام خلف عبود	e-mail	Abd.khalaf@uoanbar.edu.iq
Module Leader's Acad. Title		Module Leader's Qualification	PhD
Module Tutor	د. عبدالسلام خلف عبود	e-mail	Abd.khalaf@uoanbar.edu.iq
Peer Reviewer Name	د. ثائر محمد رشيد	e-mail	ag.thair.rasheed@uoanbar.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	01/10/2024	Version Number	1

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	دراسة حقوق الانسان من خلال: - دراسة حقوق الانسان في الشريعة الاسلامية - دراسة حقوق الانسان في التشريع العراقي - دراسة حقوق الانسان في القانون الدولي - دراسة الآثار المترتبة على حقوق الانسان
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	- ان يتفقه الطالب في حقوق الانسان. - ان يقارن الطالب بين حقوق الانسان في الشريعة والقوانين الوضعية الداخلية والدولية.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	- طريقة الشرح والتوضيح - اعطاء المحاضرات - اجراء امتحان

Learning and Teaching Strategies	
استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	أن يفهم الطالب حقوق الانسان أن يقارن الطالب بين حقوق الإنسان في الشريعة الإسلامية والقوانين الوضعية المحلية والدولية.

Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	30 + امتحان 3	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	1.13
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	50		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	5	10% (10)	3,5,8,10,12	LO
	Online Assignments	5	10% (10)	4,6,9,11,13	LO 2,3,6
	Onset Assignments	5	10% (10)	3,5,8,10,12	LO
	Report	1	10% (10)	13	LO 7,5,6
Summative assessment	Midterm Exam	2	10%	7	LO 2,5
	Final Exam	3	50%	16	LO 1-7
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	مفهوم حقوق الانسان
Week 2	حقوق الانسان في الشريعة الاسلامية
Week 3	حقوق الانسان في الدستور العراقي
Week 4	حقوق الانسان في قانون المفوضية العليا لحقوق الانسان
Week 5	حقوق الانسان على المستوى الدولي
Week 6	الاعلان العالمي لحقوق الانسان لعام 1948
Week 7	امتحان + محاضرة العهد الدولي الخاص بالحقوق المدنية والسياسية
Week 8	العهد الدولي الخاص بالحقوق الاقتصادية والثقافية
Week 9	الاتفاقية الاوربية لحقوق الانسان والحريات الاساسية لعام 1950
Week 10	الاتفاقية الامريكية لحقوق الانسان لعام 1969
Week 11	الميثاق العربي لحقوق الانسان لعام 1997
Week 12	ظاهرة الفساد الاداري
Week 13	ظاهرة العولمة
Week 14	مظاهر انتهاك حقوق الانسان
Week 15	المظاهر الأخرى

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	Nothing
Week 2	Nothing
Week 3	Nothing
Week 4	Nothing
Week 5	Nothing
Week 6	Nothing
Week 7	Nothing

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	حميد حنون خالد: حقوق الإنسان، ط1، دار السنهوري، بغداد، 2012. د. الشافعي محمد بشير: قانون حقوق الإنسان، مكتبة الجلاء الحديثة، القاهرة، 1992. عبد الرحيم محمد الكاشف: الرقابة الدولية على تطبيق العهد الدولي الخاص بالحقوق المدنية والسياسية – دراسة مقارنة حول اللجنة المعنية بحقوق الإنسان في تفسير وحماية الحقوق التي تضمنها العهد والمبادئ التي ارساها في هذا الخصوص، دار النهضة العربية، القاهرة، 2003.	Yes
Recommended Texts	كارم محمود حسين نشوان: آليات حماية حقوق الإنسان في القانون الدولي لحقوق الإنسان، دراسة تحليلية، رسالة ماجستير، كلية الحقوق، جامعة الأزهر، فلسطين، 2011.	Yes
Websites	https://www.hrlibrary.umn.edu المكتبة العربية لحقوق الإنسان، جامعة منيسوتا،	

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 – 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 – 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 – 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 – 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 – 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	Zoology علم الحيوان	Module Delivery	
Module Type	C	☒ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☒ Practical ☐ Seminar	
Module Code	DAP6112		
ECTS Credits	7		
SWL (hr/sem)	175		
Module Level			
Administering Department	الانتاج الحيواني	College	الزراعة
Module Leader	د. احمد صلاح الدين ناصر	e-mail	asnaser@uoanbar.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	أستاذ مساعد	Module Leader's Qualification	دكتوراه
Module Tutor	د. وليد اسماعيل كردي	e-mail	ag.waleed.ismail@uoanbar.edu.iq
Peer Reviewer Name	د. ثائر رشيد محمد	e-mail	ag.thair.rasheed@uoanbar.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	01/10/2024	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	• تنمية مهارات التفكير والتحليل لتشخيص الامراض الانتقالية المشتركة • ان يتعرف الطالب على اهم المعايير والمفاهيم البيولوجية وتوظيفها في توصيف وتصنيف الحيوانات ومعرفة تفاصيل المملكة الحيوانية وموقع حيوانات المزرعة منها. • تفعيل وتنشيط المهارات العلمية في التشخيص والتصنيف واهميتها في علم الحيوان وفي تربيتها وادارتها • تحفيز مهارات التطوير الذاتي في البحث العلمي والتقصي المتسلسل لتفعيل ربط المعلومات وتوظيفها في الانتاج الحيواني • ان يتعرف الطالب على التشريح الداخلي للأسماك. • ان يتعرف الطالب على كيفية تصنيف الحيوانات في المملكة الحيوانية • تعريف الطالب بتداخل العلاقات بين الحيوانات المختلفة والبيئة والاحياء الاخرى.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	• ان يتعرف الطالب على أهمية الحيوانات. • ان يتعرف الطالب على انواع الاسماك الموجودة في المياه الطبيعية • ان يتعرف الطالب على المظهر الخارجي للأسماك المختلفة. • ان يتعرف الطالب على التشريح الداخلي للأجهزة الداخلية للأسماك
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	- الشرح والتوضيح. - طريقة دراسة المحاضرة. - المجاميع الطلابية. - الدروس العملية في مختبرات قسم الانتاج الحيواني داخل الكلية. - الرحلات العلمية الميدانية في المنطقة - طريقة التعلم الذاتي

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	The main strategy that will be adopted in delivering this module is to encourage student's participation in the exercises, while at the same time refining

Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	امتحان 75+3	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	5
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	97	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	6.466
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	175		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	6	10% (10)	2,4,6,8,10, 12	LO 1,5,6,7
	Assignments	10	10% (10)	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11, 12	LO 1,2,4,5
	Projects / Lab.	10	10% (10)	Continuous	All
	Report	3	10% (10)	5,10,14	LO 1,5
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	7	LO 1,5,7
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	علم الحيوان
Week 2	المجهر
Week 3	الخلية والتحليل الكيميائي للمادة الحية
Week 4	تركيب الخلية الحيوانية ومكوناتها
Week 5	غشاء الخلية وانتقال المواد خلال اغشية الخلايا
Week 6	السايتوبلازم
Week 7	تخليق البروتينات
Week 8	الكروموسومات
Week 9	الانقسام الخلوي
Week 10	الانقسام الاختزالي
Week 11	الانسجة الحيوانية ووظائفها
Week 12	الانسجة الطلائية
Week 13	الانسجة الضامة
Week 14	الانسجة العضلية
Week 15	الانسجة العصبية و الانسجة الوعائية

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر
--

	Material Covered
Week 1	المملكة الحيوانية
Week 2	المجهر واجزائه
Week 3	استخدام المجهر المركب
Week 4	الخلية الحيوانية والخلية النباتية
Week 5	تركيب الخلية الحيوانية
Week 6	انتقال المواد خلال أغشية الخلايا
Week 7	السايتوبلازم
Week 8	النواة
Week 9	انقسام الخلية/ الانقسام غير المباشر
Week 10	الانقسام الاختزالي
Week 11	الأنسجة الحيوانية/ الأنسجة الطلائية
Week 12	الأنسجة الحيوانية/ الأنسجة الضامة
Week 13	الأنسجة الحيوانية/ الأنسجة الوعائية
Week 14	الأنسجة الحيوانية/ الأنسجة العضلية
Week 15	الأنسجة الحيوانية/ الأنسجة العصبية و سائل الجسم والفيتامينات والإنزيمات

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	اساسيات الحيوان العام، علم الحيوان للصفوف الاول جزء اول وثاني اساسيات علم الحيوان/ محمد اسماعيل محمد	No
Recommended Texts	الحيوان العام، الاحياء العامة	No
Websites	uonanbar.edu.iq pdf روابط تساهم في تطوير التعليم والتعلم	

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 – 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 – 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 – 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 – 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 – 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example, a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails," so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

English Language MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	كيمياء تحليلية	Module Delivery	
Module Type	S	☒ Theory ☐ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	
Module Code	DAP4113		
ECTS Credits	7		
SWL (hr/sem)	175		
Module Level	1		
Administering Department	Animal production	College	Agriculture
Module Leader	د. ماهر احمد عبد	e-mail	maher.ahmed@uoanbar.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Asst. Prof.	Module Leader's Qualification	Master
Module Tutor	م.م. صفاء صلاح	e-mail	safaa.salah@uoanbar.edu.iq
Peer Reviewer Name	Prof.dr.thair rasheed mohammed	e-mail	ag.thair.rasheed@uoanbar.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	1\10\2024	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	تهدف المادة إلى تعزيز قدرة الطالب على فهم طرائق تحضير المحاليل والتحليل الآلية والتقليدية و اغناء الطالب بالمعرفة المتعلقة بالتحليل الكيميائي والقوانين والاسس النظرية والعملية.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1- القدرة على تحضير المحاليل من المواد الصلبة 2- القدرة على تحضير المحاليل من المواد السائلة 3- فهم التسحيحات وتقدير العناصر والمركبات بالطرق التقليدية 4- يستطيع استخدام بعض الاجهزة و التعامل معها
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	الشرح والتوضيح الدروس العملية في المختبر ام شاهدة الاجهزة والادوات الرحلات العلمية

Learning and Teaching Strategies	
استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	اغناء الطالب بالعلم والتجارب المختبرية واعداده لسوق العمل

Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	75+3 امتحان	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	5
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	97	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	6.4
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	175		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	10	10% (10)	3,4,5,6,7,8,9,10,11,12	1
	Assignments	5	10% (10)	3,5,10,11,14	2
	Projects / Lab. report	10	10% (10)	3,4,5,6,7,8,9,10,11,12	3
		5	10% (10)	2,5,11,13,14	4
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	7	4
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All

Total assessment	100% (100 Marks)		
------------------	------------------	--	--

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	مقدمة
Week 2	مبادئ التحليل الحجمي والتعبير عن التراكيز
Week 3	الاس الهيدروجيني
Week 4	الدلائل
Week 5	الترسيب الحجمي والوزني
Week 6	امتحان شهر الاول
Week 7	تفاعلات الايودومتريّة
Week 8	تسحيحات التعادل
Week 9	تسحيحات الترسيب
Week 10	تسحيح الاكسدة والاختزال EDTA تفاعلات
Week 11	التحليل الكمي الوزني
Week 12	حسابات التحليل الكمي الوزني
Week 13	قابلية ذوبان الرواسب
Week 14	امتحان شهر الثاني
Week 15	التحليل باستعمال جهاز المطياف
Week 16	final-term Exam

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	تعريف بالمختبرات والاجهزة والادوات المختبرية والمحاذير المتبعة بالمختبرات Lab 1:
Week 2	تحضير المحاليل من المواد الصلبة Lab 2:
Week 3	تحضير المحاليل من المواد السائلة Lab 3:
Week 4	تقدير تركيز حامض مجهول Lab 4:
Week 5	تقدير تركيز قاعدة مجهولة Lab 5:
Week 6	تقدير تركيز الكالسيوم في العينات Lab 6:
Week 7	امتحان Lab 7:
Week 8	تقدير تركيز الكلورايد في العينات Lab 8:

Week 9	Lab 9: تقدير تركيز الكالسيوم في العينات
Week 10	Lab 10: تقدير النسبة المئوية لحموضة الخل
Week 11	Lab 11: تقدير النسبة المئوية لحمض الستريك
Week12	Lab 12: تعيين الرقم الهيدروجيني للمحاليل
Week 13	Lab 13: تقدير تركيز فيتامين سي
Week14	Lab 14: مراجعة التجارب
Week 15	Lab 15: مراجعة التجارب

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	الكيمياء التحليلية لطلبة كلية الزراعة	Yes
Recommended Texts	Douglas A. Skoog , West , Holler and Crouch, Fundamentals of Analytical Chemistry, 9th edition, page 14 - 47, 2014	No
Websites	https://www.uoanbar.edu.iq/staff-page.php?ID=477	

Grading Scheme				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

English Language MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	English Language		Module Delivery
Module Type	Basic		☒ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar
Module Code	UOA003		
ECTS Credits	2		
SWL (hr/sem)	50		
Module Level	1	Semester of Delivery	
Administering Department	Animal Production	College	Agriculture
Module Leader	Dr. Imad Dawood Saleh	e-mail	imaddsaleh@uoanbar.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Lecture	Module Leader's Qualification	PhD
Module Tutor	Dr. Imad Dawood Saleh	e-mail	imaddsaleh@uoanbar.edu.iq
Peer Reviewer Name	Dr. Thair Rasheed Mohammed	e-mail	ag.thair.rasheed@uoanbar.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	1\10\2024	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	to enable the learner to communicate effectively and appropriately in real life situation: b. to use English effectively for study purpose across the curriculum; c. to develop interest in and appreciation of Literature; d. to develop and integrate the use of the four language skills i.e. Reading, Listening, Speaking and Writing; e. to revise and reinforce structure already learnt.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	to develop the students' abilities in grammar, oral skills, reading, and study skills 1. Students will increase their awareness of correct usage of English grammar in writing and speaking. 2. Improve their speaking ability in English both in terms of fluency and comprehensibility. 3. Receive feedback on their performance through oral presentations. 4. Increase their reading speed and comprehension of academic articles. 5. improve their reading fluency skills through extensive reading. 6. Expand their vocabulary by keeping a vocabulary journal. 7. strengthen their ability to write academic papers, essays and summaries using the process approach.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	The course aims to develop communicative competence in English for intercultural contexts by teaching language items and communicative strategies essential for such scenarios, while at the same time giving students ample chances to output such items. The aims of this course are reflected in the content, which contains several themes, such as cultural awareness, intercultural awareness and English as a global language. Indicative content includes understanding the uniqueness of your own culture and other cultures, as well as being aware of the role culture plays in communication in English as a global language. In addition, this course allows for discussions about what it means for English to be a global language of communication and how misunderstandings and miscommunications when using English occurs. The course also includes practice in the pronunciation features that help improve intelligibility in intercultural contexts, namely the Lingua Franca Core.

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	1. Cultivate relationships Speaking with students to know each student, helps you understand who they are, where they come from and, perhaps, gain some insight into what teaching and learning styles are most effective for them. 2. Teach language skills across all curriculum topics 3. Speak slowly and be patient: Speaking in a slower, measured cadence Being a bit more aware of your pronunciation 4. Prioritize “productive language” 5. Using a variety of methods to engage learning 6. Using visual aids by the use of pictures, diagrams, charts and other visual tools. 7. Coordinate with the ESL teacher: Such discussions can yield insights into individual students and their learning styles or challenges; they can also be helpful for sharing information about curriculum topics, potentially providing ESL teachers with ideas for highly relevant vocabulary words that can reinforce academic lessons. 8. Pre-teach new vocabulary words that may be unfamiliar to ELLs, or even to give them a copy of the article or link to the material ahead of time. 9. Build in some group work. 10. Respect moments of silence: Many new language learners tend to be a little reticent and quiet, opting for silence over speaking up and saying something “wrong” in a language that is still unfamiliar. Research-based strategies for differentiating instruction to promote student learning
------------	--

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	33	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	50		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	5	10% (10)	3,6,9	6#.7#
	onsite Assignments	5	10% (10)	10	5#,#6
	حلقات دراسية	1	10 %	10	7#
	Online Assignments	4	10% (10)	14	6#.7#
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	7	6#.7#
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	Unit-1 (Hello)
Week 2	Unit-2 (Your world)
Week 3	Unit-3 (Personal information)
Week 4	Unit-4 (Family and friends)
Week 5	Unit-5 (It's my life)
Week 6	Unit-6 (Every day)
Week 7	Mid-term Exam
Week 8	Unit-7 (Places I like)
Week 9	Unit-8 (Where I live)

Week 10	Unit-9 (Happy birthday)
Week 11	Unit-10 (We had a good time)
Week 12	Unit-11 (we can do it)
Week 13	Unit-12 (Thank you very much)
Week 14	Unit-13 (Here and now)
Week 15	Unit-14 (It's time to go)

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر (لا يوجد)	
	Material Covered
Week 1	Lab 1:
Week 2	Lab 2:
Week 3	Lab 3:
Week 4	Lab 4:
Week 5	Lab 5:
Week 6	Lab 6:
Week 7	Lab 7:

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	Headway. Beginner. Student's Book by Liz and John Soars, 2019.	Yes
Recommended Texts		No
Websites	https://elt.oup.com/student/headway/beg/?cc=global&sellLanguage=en	

Grading Scheme

مخطط الدرجات

Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A – Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C – Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E – Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	مبادئ طيور داجنه		Module Delivery
Module Type	C	☐ Theory ☐ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	
Module Code	DAP1122		
ECTSCredits	7		
SWL(hr./Sem)	175hr		
Module Level	1	semester of Delivery	2
Administration Department	الإنتاج الحيواني	Collage	College of Agricultural
Module Leader	أ.م.د. محمد علاء البيار	e-mail	ag.mohammed.ala@uoanbar.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	أستاذ مساعد دكتور	Module Leader's Qualification	
Module Tutor	م.م. احلام محمد عواد	e-mail	ag.ahlam.mohammed@uoanbar.edu.iq
Peer Reviewer Name	د. ثائر رشيد محمد	e-mail	ag.thair.rasheed@uoanbar.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	2025-03-10	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	لا يوجد	Semester	
Co-requisites module	لا يوجد	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
اهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives اهداف المادة الدراسية	يكتسب الطالب معلومات مهمة وعلمية دقيقة وفقا للتخصص العلمي الدقيق للموضوع وكيفية التعامل مع الدواجن بشكل عام
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	- علم إنتاج الدواجن وتحديد العلوم ذات الصلة والتطبيقات العملية لتلك العلوم في مجال التغذية والتربية وإنتاج الدواجن - تحديد العقبات التي تحول دون إنتاج الدواجن، وطرق تطويره أو تحسينه في العراق تحديد صناعة الدواجن وأهميتها - تحديد العلوم المتعلقة بتربية الدواجن بجميع أنواعها - تحديد أهم تصنيفات الطيور الأليفة وتحديد أصول الطيور الأليفة، وخاصة الدجاج - تحديد أهم الأجهزة التشريحية للدجاج - تحديد أسس التغذية والرعاية وإدارتها للدواجن، وتكييفها مع الظروف البيئية

Indicative Contents المحتويات الارشادية	- الشرح والتوضيح. - طريقة دراسة المحاضرة. - المجاميع الطلابية. - الدروس العملية في حقول الحيوانية للكلية.
--	--

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	The main strategy that will be adopted in delivering this module is to encourage students' participation in the exercises, while at the same time refining

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب محسوب ل 15 اسبوعا			
Structured SWL (h/Sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	75+ 3 امتحان	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب اسبوعيا	5
Unstructured SWL (h/Sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	97	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب اسبوعيا	6.47
Total SWL (h/Sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب في الفصل	175		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	4	10% (10)	3,5,10 and 12	LO #1, #2
	Assignments	2	10% (10)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab. report	15	10% (10)	Continuous	All
		2	10% (10)	5,10	LO #5
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	7	Let #1-#7
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100%		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الأسبوعي النظري	
	Material Covered
Week1	مقدمة في تربية الطيور الداجنة - تعريف تربية الطيور الداجنة وأهميتها في الإنتاج الزراعي. - لمحة عامة عن أنواع الطيور الداجنة (الدجاج، البط، الديوك الرومية، الأوز).
Week2	تشرح وفسولوجيا الطيور الداجنة - دراسة تشرح الطيور الداجنة وفسولوجيا أعضائها الرئيسية. - مقارنة بين الأجهزة الهضمية والتناسلية والتنفسية للطيور المختلفة.
Week3	نظم الإنتاج في تربية الدواجن - النظم المختلفة لتربية الدواجن (المكثف، شبه المكثف، التقليدي). - تأثير نظم الإنتاج على صحة الطيور وإنتاجيتها.
Week4	سلالات الطيور الداجنة وصفاتها الإنتاجية - مقدمة عن سلالات الدواجن المستخدمة في إنتاج البيض واللحم. - الصفات الوراثية الأساسية لكل سلالة ودورها في تحسين الإنتاج.
Week 5	التغذية في تربية الطيور الداجنة - احتياجات الطيور الداجنة من المغذيات (البروتينات، الفيتامينات، المعادن). - تصميم وجبات غذائية متوازنة لزيادة الإنتاج وتحسين جودة المنتج.

Week 6	إدارة تربية الدواجن • إدارة الحظائر والتغذية ونظم التهوية في مزارع الدواجن. • أساليب تحسين الإنتاج من خلال الإدارة الفعالة للموارد
Week7	امتحان
Week 8	صحة الطيور الداجنة والوقاية من الأمراض • الأمراض الشائعة التي تصيب الدواجن وطرق الوقاية منها. • برامج التطعيم والإجراءات الصحية للحفاظ على سلامة القطيع
Week9	التناسل في الدواجن • دراسة دورة التناسل في الطيور الداجنة وكيفية إدارة التناسل لتحسين الإنتاج. • تقنيات التفقيح الصناعي، وأهميتها في تحسين الانتاجية
Week10	إنتاج البيض التجاري • نظم إنتاج البيض التجاري وكيفية تحسين جودته. • العوامل المؤثرة على إنتاج البيض (التغذية، الإضاءة، البيئة).
Week11	إنتاج اللحم في الدواجن • تقنيات إنتاج الدواجن اللاحمة وتحسين الجودة. • إدارة نظم التسمين وتأثيرها على جودة اللحم.
Week12	استدامة تربية الدواجن • الممارسات المستدامة في تربية الطيور الداجنة وتقليل التأثير البيئي. • طرق تقليل النفايات وتحسين كفاءة استخدام الموارد.
Week13	تسويق منتجات الدواجن • استراتيجيات تسويق البيض واللحم والمنتجات الأخرى. • تحسين القيمة المضافة وزيادة الربحية.
Week14	دراسات حالة في تربية الطيور الداجنة • مناقشة دراسات حالة ناجحة في تربية الطيور الداجنة. • تحليل العوامل المؤثرة على نجاح المزارع.
Week15	مراجعة واختبار • مراجعة شاملة لجميع المواضيع التي تمت دراستها. • التحضير للامتحانات النهائية

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الأسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	التعرف على سلالات الطيور الداجنة • دراسة الأنواع والسلالات المختلفة من الدواجن.
Week 2	زيارة ميدانية لمزارع محلية للتعرف على السلالات
Week 3	التعرف على الجهاز الهضمي للطيور الداجنة
Week 4	تشريح دجاجة والتعرف على أعضاء الجسم المختلفة
Week 5	دراسة المكونات العلفية ومكوناتها الكيميائية
Week 6	إعداد وجبات غذائية متوازنة لتلبية احتياجات الدواجن الغذائية.
Week 7	• تحليل مكونات العلف وفهم تأثيره على النمو والإنتاج.
Week 8	• مراقبة نظم إنتاج البيض وتحليل جودة البيض.
Week 9	• تطبيق استراتيجيات لتحسين الإنتاج وجودة المنتج.

Week 10	• مراقبة نظم التسمين وإدارة الدواجن اللاحمة وتحليل العوامل المؤثرة على جودة اللحم .
Week 11	• تطبيق برامج التطعيم والوقاية من الأمراض.
Week 12	• متابعة ورصد ظروف رفاية الطيور في الحظائر ،تحسين نظم التهوية والإضاءة لتلبية احتياجات الطيور
Week 13	• تحليل نظم إنتاج الدواجن وتقييم الكفاءة الإنتاجية.
Week 14	• تنفيذ مشروع حول تحسين نظم تربية الطيور الداجنة. تطبيق المفاهيم العلمية والتقنيات الحديثة
Week 15	مراجعة شاملة للمادة

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	AvailableIn the Library?
Required Texts	مبادئ طيور داجنه – تأليف الدكتور البروفيسور : حمدي الفياض	نعم
Recommended Texts	تكنولوجيا منتجات الطيور الداجنة – أ.د. حمدي عبد العزيز الفياض فسلجة الطيور الداجنة - أ.د. ضياء الحسني	
Websites	WWW.POULTRYSITE.COM	

Grading Scheme				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50-100)	A- Excellent	امتياز	90-100	Outstanding Performance
	B-Very Good	جيد جدا	80-89	Above average with some errors
	C-Good	جيد	70-79	Sound work with notable errors
	D- Satisfactory	متوسط	60-69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50-59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0-49)	FX-Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work is required but credit is awarded
	F-Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower Fullmark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

اسم وتوقيع رئيس القسم

اسم وتوقيع التدريسي

أ.م.د. محمد علاء البيار

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	Principle of plant protection مبادئ وقاية نبات		Module Delivery
Module Type	S		☒ Theory ☐ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar
Module Code	DAP2123		
ECTS Credits	6		
SWL (hr/sem)	150		
Module Level	1	Semester of Delivery	2
Administering Department	الانتاج الحيواني	College	الزراعة
Module Leader	م.م. نور عبدالمجيد زكي	e-mail	noor.zaki@uoanbar.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Lecturer	Module Leader's Qualification	PhD -
Module Tutor	م.م. نور عبدالمجيد زكي	e-mail	noor.zaki@uoanbar.edu.iq
Peer Reviewer Name	د. ثائر رشيد محمد	e-mail	ag.thair.rasheed@uoanbar.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	01/10/2024	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	Non	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	1. اعداد مهندسين زراعيين قادرين على المساهمة في استثمار طاقاتهم العلمية في حل المشكلات الزراعية، خاصة المتعلقة منها بوقاية النبات وبالتالي القدرة على منافسة سوق العمل. 2. العمل على تطوير الملاك التدريسي بالقسم من خلال ارسالهم في دورات تطويرية في جامعات عالمية رصينة، وفتح آفاق التعاون مع الباحثين الدوليين وايجاد شراكات بحثية وعلمية حقيقية. 3. تسخير امكانات القسم المادية والبشرية والعلمية في خدمة المجتمع. 4. التوسع في البنى التحتية من قاعات دراسية ومختبرات وأتمتها بمواصفات تلتزم معايير الجودة والاعتماد الاكاديمي. 5. تطوير وتحديث المناهج الدراسية للمراحل الأولية والعليا في القسم، واعتماد كتب منهجية ودوريات رصينة. 6. التعاون والتنسيق مع دوائر الدولة ذات العلاقة بهدف استثمار نتائج البحوث العلمية للتدريسيين والطلبة بهدف حل المشاكل التي تواجه القطاع الزراعي، ودعم البحوث التطبيقية. 7. الارتقاء بتسلسل القسم والكلية ضمن التصنيفات العالمية من خلال تشجيع النشر العلمي الرصين في المستوعبات العالمية والالتزام بمعايير الجودة والاعتماد الاكاديمي.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	فهم مفهوم الافة والتميز بين الافة الرئيسية والافة الثانوية والتميز بين انواع الافات الحشرية والفطرية والبكتيرية والفيروسية وغيرها ومعرفة تحديد مستوى الضرر الاقتصادي للافة ومتى يستوجب امر المكافحة وكذلك تحديد نوع المبيد او طريقة المكافحة الملائمة وتوقيتها المناسب والتعرف على المبيدات وعوائلها وكيفية التعامل معها والمعرفة التامة بادارة الافة الزراعية
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	معرفة كيفية تشخيص الافة الزراعية وكذلك تعلم كيفية تحديد مستوى الضرر الاقتصادي للافة وتوقيت وطريقة المكافحة الملائمة وكذلك معرفة ادارة المحصول المتكاملة.

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	1-اعتماد اسلوب القاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من واقع حال عمل الزراعة 2-أعطائهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة وبمشاركة كافة الطلبة في الشعبة مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل. 3- تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المختبرية اللازمة في التشخيص 4- التدريب الصيفي في المؤسسات الساندة مثل مديريات الزراعة

Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ أسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	75+3	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	5
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	72	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	4.8
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	150		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	5	10% (10)	2,3,6 and 10,13	LO #2, #6, and #7
	Assignments	3	10% (10)	4 ,12,14	LO #4, #7
	Projects / Lab.	15	10% (0)	continuous	ALL
	Report	3	10% (0)	5,7,11	LO 1,5
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (20)	7	LO #1-#7
	Final Exam	3 hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	مقدمة عامة عن اسس وقاية النبات الاففة وانواعها تقسم الاففة بحسب الضرر الاقتصادي الذي تحدثه العوامل المحددة لانتشار الافات
Week 2	الحشرات وموقعها التصنيفي الصفات العامة للحشرات اقسام جسم الحشرة الراس الصدر البطن

Week 3	ملحقات راس الحشرة انواع اجزاء الفم انواع قرون الاستشعار
Week 4	انواع الارجل انواع الاجنحة
Week 5	ملحقات البطن
Week 6	الافات الزراعية وتأثيرها على المحاصيل العلفية
Week 7	الامراض النباتية التي تؤثر على الاعلاف والمراعي
Week 8	التسممات النباتية وتأثيرها على صحة الحيوان
Week 9	تأثير بقايا المبيدات على صحة الحيوان
Week 10	الوسائل التي تضر بها الحشرات المزروعات النباتية تقسيم الحشرات حسب الغذاء الذي تتناوله تقسيم الحشرات حسب التخصص الغذائي للعوائل النباتية
Week 11	المرض النباتي ، تشخيص وتصنيف الامراض النباتية
Week 12	اهم الامراض النباتية امراض البياض الزغبي والدقيقي مرض موت البادرات مرض التفحم المغطى والسائب خياس طلع النخيل الذبول الفيوزاريومي على الطماطة
Week 13	البكتريا واهم الامراض البكتيرية مرض التدرن التاجي الذبول البكتيري على القرعيات مرض جرب البطاطة
Week 14	الفايروسات واهم الامراض الفايروسية الديدان الثعبانية واهم الامراض التي تسببها
Week 15	الامراض التي تسببها النباتات الزهرية المتطفلة امراض النبات غير المعدية (امراض فسلجية) الادغال وتقسيمها بحسب دورة حياتها القوراض واضرارها انواع طرق المكافحة المتبعة ضد الافات
Week 16	Preparatory week before the final Exam

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

	Material Covered
--	------------------

Week 1	التعرف على الافات الزراعية (حشرية – مرضية – نيماتودا – حشائش)
Week 2	كيفية جمع الحشرات وحفظها
Week 3	التعرف على الحشرات الضارة
Week 4	دراسة أجزاء جسم الحشرة
Week 5	الفحص المجهرى لأنواع الحشرات ورؤية أجزاء جسم الحشرة تحت المجهر
Week 6	التعرف على الامراض النباتية (الفطرية – البكتيرية – الفايروسية)
Week 7	طرق عزل الفطريات من النباتات
Week 8	الفحص المجهرى وتشخيص الفطريات
Week 9	التعرف على الحشائش الضارة
Week 10	طرق مكافحة الكيميائية والميكانيكية
Week 11	تطبيقات عملية على تأثير المبيدات
Week 12	الوقاية في البيوت المحمية والمخازن الزراعية
Week 13	طرق منع انتشار الافات في البيوت البلاستيكية
Week 14	التعرف على افات المخازن والحبوب
Week 15	مكافحة افات المخازن والحبوب

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	1 - مبيدات الأفات ، مفاهيم أساسية ودورها في المجالين الزراعي والصحي (2006) . د. خالد العادل . 2 - أساسيات وقاية النبات ، الجزء النظري والعملي . (2010) . د. عبدالله ناشر مرشد	No
Recommended Texts	1- مكافحة الآفات الزراعية (2013) . د. نزار مصطفى الملاح . 2- أسس وطرائق مكافحة الافات (2013) د. نزار مصطفى الملاح	No
Websites		

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	مبادئ الإنتاج الحيواني		Module Delivery
Module Type	C		☒ Theory ☐ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar
Module Code	DAP3112		
ECTS Credits	7		
SWL (hr/sem)	175		
Module Level	1	Semester of Delivery	
Administering Department	الانتاج الحيواني	College	الزراعة
Module Leader	د. محمد علاء البيار	e-mail	ag.mohammed.ala@uoanbar.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Assistant professor	Module Leader's Qualification	
Module Tutor	د. محمد ماجد حامد فتحي	e-mail	ag.mohammed.majed@uoanbar.edu.iq
Peer Reviewer Name	د. ثائر رشيد محمد	e-mail	ag.thair.rasheed@uoanbar.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	01/10/2024	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	- التعرف على الأهمية الاقتصادية للإنتاج الحيواني - التعرف على اهم سلالات ماشية الحليب والاعنام - التعرف على اهم طرق رعاية الحيوانات الزراعية - التعرف على مبادئ تغذية الحيوانات الزراعية - التعرف على اهم العمليات الحقلية المتبعة في حقول تربية الحيوانات - التعرف على مبادئ فسلجة الحيوانات الزراعية
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	- ان يتعرف الطالب على الأهمية الاقتصادية للمنتجات الحيوانية - ان يتعرف الطالب على انواع الأبقار والجاموس والاعنام - ان يتعرف الطالب على رعاية العجول والاعنام - ان يتعرف الطالب على رعاية الدواجن
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	- الشرح والتوضيح. - طريقة دراسة المحاضرة. - المجاميع الطلابية. - الدروس العملية في حقول الحيوانية للكلية. - الرحلات العلمية للحقول يفي المنطقة - طريقة التعلم الذاتي

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	The main strategy that will be adopted in delivering this module is to encourage students' participation in the exercises, while at the same time refining
-------------------	--

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	75+ 3 امتحان	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	5
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	97	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	6.47
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	175		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	10	10% (10)	2,3,4,5,6,8,9,10,11,12	LO #1, #2
	Assignments	5	10% (10)	3,5,6,9,11	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab.	10	10% (10)	Continuous	All
	Report	2	10% (10)	6,13	LO #5
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	الأهمية الاقتصادية للمنتجات الحيوانية
Week 2	انواع الأبقار والجاموس والأغنام
Week 3	التناسل في الابقار والجاموس
Week 4	رعاية العجول
Week 5	انتاج الحليب في الابقار والجاموس
Week 6	العمليات الحقلية للحيوانات في المزرعة انواع السجلات بالمزرعة
Week 7	Mid-term Exam
Week 8	مساكن الحيوانات المزرعية
Week 9	الجاموس
Week 10	الأهمية الاقتصادية للأغنام والماعز
Week 11	تصنيف الاغنام والماعز
Week 12	طرق تصنيف الحيوانات الزراعية
Week 13	التناسل في الاغنام والماعز
Week 14	العمليات الحقلية للأغنام والماعز
Week 15	رعاية حيوانات المزرعة

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	Lab 1: التعرف على حيوانات المزرعة
Week 2	Lab 2: التعامل مع حيوانات المزرعة
Week 3	Lab 3: رعاية الابقار
Week 4	Lab 4: العمليات الحقلية في حقول الابقار
Week 5	Lab 5: العمليات الحقلية الموسمية في حقول الابقار
Week 6	Lab 6: عملية الحلب
Week 7	Lab 7: المحالب الاوتوماتيكية
Week8	Lab8: تغذية حيوانات المزرعة
Week9	Lab9: العمليات الحقلية في حقول الاغنام والماعز
Week10	Lab10: ترقيم الحيوانات

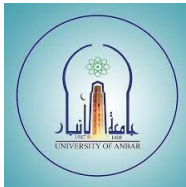
Week11	Lab11: جز الصوف وتغطيس الحيوانات
Week12	Lab12: تقليم الاظلاف
Week13	Lab13: إزالة القرون
Week14	Lab14: خصي الذكور
Week 15	Lab15: السجلات الحقلية + مساكن الحيوانات الزراعية

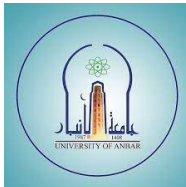
Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	اساسيات الانتاج الحيواني د. زهري الجليلي د. 1- محمد عادل د. فريد الشهواني و طلال يوسف	Yes
Recommended Texts	انتاج ماشية الحليب د. ناطق محمد القدسي	No
Websites	Home Page: Journal of Dairy Science www.livestocklibrary.com	

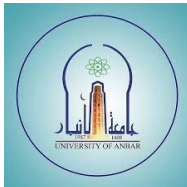
Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 – 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 – 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 – 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 – 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 – 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

			Republic of Iraq											جمهورية العراق								
			Ministry of Higher Education and Scientific Research											وزارة التعليم العالي والبحث العلمي								
			University Of Anbar											جامعة الانبار								
			Bachelor											بكلوريوس الانتاج الحيواني (2025-2024)								
			Four years (eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hours											أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوربية - كل وحدة اوربية = 25 ساعة								
			Program Curriculum (2024-2025)											المنهاج الدراسي للعام (2025-2024)								
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name	اسم المادة	Language	SSWL (hr/w)							Exam	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite		
1	ONE	1	UOA003	English Language I	اللغة الانكليزية 1	الانجليزية	2	0	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2	S			
		2	DAP2111	Human rights and public freedoms	حقوق الانسان والحريات العامة	العربية	2	0	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2	B			
		3	DAP4113	Analytical chemistry	كيمياء تحليلية	العربية	2	0	3	0	0	0	0	3	78	97	175	7	S			
		4	DAP6112	Zoology	علم الحيوان	العربية	2	0	3	0	0	0	0	3	78	97	175	7	C			
		5	DAP5111	statistics	أحصاء	العربية	2	0	3	0	0	0	0	3	78	47	125	5	B			
		6	DAP3112	Principle of Animal Production	مبادئ الانتاج الحيواني	العربية	2	0	3	0	0	0	0	3	78	97	175	7	C			
						Total	12	0	12	0	0	0	0	18	378	372	750	30				
1	TWO	1	UOA001	Arabic Language I	لغة عربية 1	العربية	2	0	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2	S			
		2	UOA007	Computer Science I	علم الحاسوب 1	العربية	3	0	0	0	0	0	0	3	48	27	75	3	S			
		3	DAP3123	Organic Chemistry	الكيمياء العضوية	العربية	2	0	3	0	0	0	0	3	78	72	150	6	S			
		4	DAP4123	plane surveying	المساحة المستوية	العربية	2	0	3	0	0	0	0	3	78	72	150	6	S			
		5	DAP1122	Principle of Domestic Bird	مبادئ طيور داجنة	العربية	2	0	3	0	0	0	0	3	78	97	175	7	C			
		6	DAP2123	Principle of Plant Protection	مبادئ وقاية نبات	العربية	2	0	3	0	0	0	0	3	78	72	150	6	S			
						Total	13	0	12	0	0	0	0	18	393	357	750	30				

			Republic of Iraq										جمهورية العراق							
			Ministry of Higher Education and Scientific Research										وزارة التعليم العالي والبحث العلمي							
			University Of Anbar										جامعة الانبار							
			Bachelor										بكلوريوس الانتاج الحيواني (2025-2024)							
			Four years (eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hours										أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوربية - كل وحدة اوربية = 25 ساعة							
			Program Curriculum (2024-2025)										المنهاج الدراسي للعام (2025-2024)							
Level	Semester	No.	Module	Module Name	اسم المادة	Language	SSWL (hr/w)							Exam	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module	Prerequisite
			Code				CL	Lect	Lab	Pr	Tut	Sm	Cln	hr/sem	hr/sem	hr/sem	hr/sem		Type	
2	Three	1																		
		2																		
		3																		
		4																		
		5																		
		6																		
						Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	Four	1																		
		2																		
		3																		
		4																		
		5																		
		6																		
						Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

			Republic of Iraq Ministry of Higher Education and Scientific Research University Of Anbar Bachelor Four years (eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hours Program Curriculum (2024-2025)										جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة الانبار بكلوريوس الانتاج الحيواني (2025-2024) أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوربية - كل وحدة اوربية = 25 ساعة المنهاج الدراسي للعام (2025-2024)												
Level	Semester	No.	Module	Module Name	اسم المادة	Language	SSWL (hr/w)							Exam	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module	Prerequisite					
			Code				CL	Lect	Lab	Pr	Tut	Sm	Cln	hr/sem	hr/sem	hr/sem	hr/sem		Type						
3	Five	1																							
		2																							
		3																							
		4																							
		5																							
		6																							
							Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
3	Six	1																							
		2																							
		3																							
		4																							
		5																							
		6																							
							Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							

			Republic of Iraq Ministry of Higher Education and Scientific Research University Of Anbar Bachelor Four years (eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hours Program Curriculum (2024-2025)										جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة الانبار بكلوريوس الانتاج الحيواني (2025-2024) أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوربية - كل وحدة اوربية = 25 ساعة المنهاج الدراسي للعام (2025-2024)											
Level	Semester	No.	Module	Module Name	اسم المادة	Language	SSWL (hr/w)							Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module	Prerequisite				
			Code				CL	Lect	Lab	Pr	Tut	Sm	Cln						Type					
4	Seven	1																						
		2																						
		3																						
		4																						
		5																						
		6																						
						Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
4	Eight	1																						
		2																						
		3																						
		4																						
		5																						
		6																						
						Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						

University of Anbar

جامعة الانبار



First Cycle – Bachelor's degree (B.Sc.) – Animal Production

بكالوريوس علوم زراعية/ الإنتاج الحيواني



Table of Contents | جدول المحتويات

1. Mission & Vision Statement	بيان المهمة والرؤية
2. Program Specification	مواصفات البرنامج
3. Program (Objectives) Goals	أهداف البرنامج
4. Program Student learning outcomes	مخرجات تعلم الطالب
5. Academic Staff	الهيئة التدريسية
6. Credits, Grading and GPA	الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي
7. Modules	المواد الدراسية
8. Contact	اتصال

1. بيان المهمة والرؤية Mission and Vision Statement

بيان الرؤية Vision Statement

يطمح قسم الإنتاج الحيواني في كلية الزراعة / جامعة الأنبار ليكون مركزاً ريادياً في تخريج مهندسين زراعيين ذوي كفاءة عالية، يمارسون الريادة والتميز في مجالات الإنتاج الحيواني، مع التركيز على التقانات الحديثة في الإنتاج الحيواني، كما يسعى القسم لتزويد الطلاب بجميع المعارف المتنوعة والمهارات التطبيقية التي يحتاجها المهندس الناجح، من خلال برامج كاملة يحتاج إلى تطوير قدراتهم التقنية، البحثية، الإقليمية.... يعمل القسم على نطاق واسع من التخصصات الدقيقة في مجال الإنتاج الحيواني، اذ يبدأ من تربية الحيوانات وأنظمة السلالات وصولاً إلى إدارة الموارد الحيوانية وتقنيات الإنتاج المستدام. لذلك، تحرص رئاسة القسم على تزويد الطلاب بكل المهارات العلمية التي تؤهلهم لمواجهة تحديات القطاع الزراعي... بالإضافة إلى إعداد كوادر علمية مؤهلة وقادرة على التواصل مع المجتمع، وتخصصات متنوعة لمواكبة التطورات العالمية في القطاع الزراعي. كما يهدف القسم إلى تزويد الخريجين بفهم لأساليب فعالة وزراعية متنوعة، وتمكينهم من تطبيق هذه المعرفة عملياً وفعالاً في بيئاتهم الزراعية المختلفة

بيان المهمة *Mission Statement*

ان الهدف الرئيس لإدارة القسم هو رفد المجتمع بطاقات وملاكات تعمل في شتى المجالات التعليمية والتربوية فضلاً عن القطاعات الزراعية والصناعية والمصرفية والامنية والاقتصادية من خلال تخريج تدريسين مهندسين زراعيين بمؤهلات عالية المستوى قادرين على تحديث البنية الاساسية في مجال الإنتاج الحيواني وتطوير الطلبة وتزويدهم بالتقنيات الحديثة بما يتماشى مع حاجة المجتمع وسوق العمل. كذلك تطوير الصفات القيادية في الخريجين وذلك بتدريبهم على العمل بروح الفريق الواحد. دعم وتوفير بيئة عمل جيدة للطلاب واعضاء الهيئة التدريسية بالإضافة الى رعاية ودعم المتفوقين وتشجيعهم.

2. مواصفات البرنامج **Program Specification**

Program code:	BSc-FC	ECTS	240
Duration:	4 levels, Semesters	8 Method of Attendance:	Full Time

يتخصص قسم الإنتاج الحيواني بدراسة إنتاج وتحسين الثروة الحيوانية المختلفة، والتي تشمل الأبقار، الأغنام، الماعز، الدواجن، والأسماك، وذلك بهدف زيادة الإنتاج وتحقيق الأمن الغذائي. يسعى القسم إلى تطوير استراتيجيات متقدمة لتحسين جودة المنتجات الحيوانية مثل اللحوم، الألبان، البيض، والصوف، بالإضافة إلى تعزيز مقاومة الحيوانات للأمراض والظروف البيئية غير الملائمة مثل الجفاف وارتفاع درجات الحرارة. يُعتبر تحقيق الأمن الغذائي من أهم أهداف هذا القسم العلمي، وذلك من خلال تحسين كفاءة نظم الإنتاج الحيواني وتبني أحدث التقنيات الزراعية المستدامة. يركز القسم على تحسين سلالات الحيوانات وتطوير تقنيات التغذية والعناية بها، مما يساهم في تحسين الإنتاجية وجودة المنتجات الحيوانية. كما يقوم بإجراء أبحاث علمية تطبيقية تهدف إلى زيادة إنتاج الثروة الحيوانية مع الحفاظ على البيئة وتقليل الأثر البيئي السلبي. يعمل قسم الإنتاج الحيواني على نقل التقنيات الحديثة إلى المزارعين والمربين من خلال تقديم الإرشادات اللازمة لتبني الأساليب العلمية في تربية الحيوانات. هذا يساهم في زيادة الكفاءة الاقتصادية للبلد ودعم الاقتصاد المحلي، بالإضافة إلى تحقيق أهداف التنمية المستدامة. يوفر البرنامج الأكاديمي في قسم الإنتاج الحيواني تعليماً شاملاً

للطلاب لإعدادهم للعمل في مختلف المجالات المتعلقة بالإنتاج الحيواني، مثل إدارة المزارع، التغذية الحيوانية، رعاية الصحة الحيوانية، والبحث العلمي. يتألف البرنامج من أربعة مستويات دراسية، كل مستوى يتكون من فصلين دراسيين. يشمل المنهج الدراسي دراسة علم الحيوان، والتغذية والاعلاف بكافة اشكالها، كما يدرس القسم كافة أنواع الكيمياء، وعلم الأحياء المجهرية، وصحة المنتجات، وجميع أنواع الفلسفة، والإحصاء، بالإضافة إلى تدريب الطلاب على مهارات عملية مثل اللغة الإنجليزية، الحاسوب، والرسم الهندسي. يهدف البرنامج إلى تزويد الطلاب بمهارات تقنية وإدارية عالية تمكنهم من شغل مناصب قيادية في الصناعات الزراعية والحيوانية، بما يسهم في دعم قطاع الإنتاج الحيواني وتحقيق التنمية المستدامة في المجتمع.

3. أهداف البرنامج Program Objectives

- 1- إعداد الكوادر البحثية المتخصصة في الإنتاج الحيواني: يسعى قسم الإنتاج الحيواني إلى تخريج باحثين مؤهلين في مختلف مجالات التخصص التي تغطي إنتاج وتحسين الحيوانات، لتطوير العمل البحثي بما يساهم بفعالية في حل المشكلات المتعلقة بالإنتاج الحيواني ودعم الأمن الغذائي. كما يهدف إلى تحقيق التنمية المستدامة من خلال تحسين نظم التربية والتغذية وإدارة الحيوانات.
- 2- توجيه الأبحاث العلمية لدراسة تأثير التغيرات المناخية على الإنتاج الحيواني: يُركز القسم على توجيه البحوث العلمية نحو فهم تأثير التغيرات المناخية على صحة وإنتاجية الحيوانات، وتأثير ذلك على الأمن الغذائي. يشمل ذلك دراسة أثر درجات الحرارة المرتفعة، الجفاف، ونقص المياه على إنتاج اللحوم، الألبان، والصوف، إلى جانب تحسين السلالات لمقاومة هذه الظروف البيئية.
- 3- تعزيز التعاون بين مؤسسات الدولة وتفعيل دور الأستاذ الجامعي في خدمة المجتمع: يعمل قسم الإنتاج الحيواني على تفعيل مبدأ التعاون بين الجامعات ومؤسسات الدولة المعنية بالإنتاج الحيواني مثل وزارة الزراعة ووزارة البيئة والصحة والموارد المائية. يتم ذلك من خلال الزيارات الميدانية، تنظيم أيام حقلية في المزارع، والمشاركة في الندوات والمؤتمرات العلمية. كما يسهم أساتذة القسم في تقديم الاستشارات والمشاركة في الأنشطة المتعلقة بتطوير الثروة الحيوانية.
- 4- إعداد خريجين ذوي مهارات نظرية وعملية عالية: يسعى القسم إلى تزويد الطلاب بالمعرفة النظرية والمهارات العملية اللازمة لتلبية احتياجات صناعة الإنتاج الحيواني وتطوراتها التكنولوجية. يتم التركيز على تدريب الطلاب في مجالات مثل تغذية الحيوان، إدارة المزارع، علم الأحياء الدقيقة، والصحة العامة البيطرية. كما يتيح البرنامج للخريجين مواصلة دراساتهم العليا في تخصصات متعددة، مما يعزز قدرتهم على التطور المهني والمساهمة في خدمة المجتمع.

5- تحضير المهندسين الزراعيين للمشاركة في إعادة بناء الاقتصاد الوطني: يعمل قسم الإنتاج الحيواني على إعداد خريجين قادرين على المساهمة في إعادة بناء وتطوير القطاع الزراعي في البلد، وذلك من خلال تمكينهم من اكتساب خبرات علمية وعملية تمكنهم من تحقيق فوائد اقتصادية واجتماعية ملموسة. يتم منح الخريجين شهادة البكالوريوس في العلوم الزراعية مع التركيز على علوم الإنتاج الحيواني.

6- تطوير الإنتاج الحيواني من خلال البحث العلمي والتكنولوجيا الحديثة: يسعى القسم إلى تطوير نظم الإنتاج الحيواني من خلال تطبيق الأبحاث الميدانية التي يجريها أعضاء هيئة التدريس والباحثون. تشمل هذه الأبحاث استخدام التقنيات الحديثة في التغذية، التربية، والرعاية الصحية، وذلك في مزارع القسم أو بالتعاون مع مزارع القطاع الخاص، بهدف تحسين الإنتاجية ورفع مستوى الجودة.

7- تقديم الاستشارات والتعاون مع الأفراد والشركات في القطاعين العام والخاص: يقدم قسم الإنتاج الحيواني استشارات علمية وعملية للشركات الزراعية والمزارعين في القطاعين العام والخاص. كما يتعاون مع الوزارات ذات الصلة لتطوير الإنتاج الحيواني من خلال تنظيم الأنشطة العلمية المشتركة. يشارك أساتذة القسم في مختلف الأنشطة العلمية والتدريبية التي تسهم في تحسين الإنتاجية الحيوانية ودعم التنمية المستدامة.

4. مخرجات التعلم Program Student Learning Outcomes

يهدف برنامج البكالوريوس في قسم الإنتاج الحيواني إلى إعداد الطلبة ليصبحوا مهنيين أكفاء قادرين على العمل في القطاع الزراعي ومجال رفد السوق بالمنتجات الحيوانية ويمكنهم وانشاء حقول وحظائر صديقة للبيئة ومستدامة، لذا يجب أن يكون الطلبة قادرين على اكتساب نتائج التعلم التالية :

1. المعرفة العلمية والفنية

فهم أساسي لعلم الحيوان: يجب على الطلاب اكتساب فهم شامل لبيولوجيا وسلوك الحيوانات، بما في ذلك تشريح ووظائف الأعضاء. يتم التركيز على الأساسيات البيولوجية التي تؤثر في الإنتاج الحيواني.

علم الوراثة الحيواني: يطور الطلاب معرفة دقيقة بالوراثة وتطبيقاتها في تحسين سلالات الحيوانات، مثل اختيار الحيوانات وتطبيق استراتيجيات التهجين لتحسين الصفات الوراثية وزيادة الإنتاجية.

التغذية الحيوانية: دراسة تفصيلية حول العناصر الغذائية المختلفة التي تحتاجها الحيوانات وكيفية تحقيق التوازن الغذائي. يتعلم الطلاب طرق تقييم الأعلاف وتحسين تركيباتها لتلبية الاحتياجات المختلفة للحيوانات.

فسيولوجيا التناسل: فهم العمليات البيولوجية التي تتحكم في التناسل وتطبيق التقنيات المستخدمة في تحسين التكاثر، مثل التلقيح الصناعي ونقل الأجنة.

علم المناعة والأمراض الحيوانية: يشمل التدريب على الوقاية من الأمراض الحيوانية الشائعة وتشخيصها وعلاجها، مع التركيز على الوقاية البيولوجية وتطبيق معايير الصحة العامة.

2. المهارات العملية والتطبيقية

إدارة المزارع الحيوانية: يطور الطلاب القدرة على تخطيط وتنفيذ وإدارة مزارع إنتاج حيواني على مستويات مختلفة. يتضمن ذلك تصميم أماكن السكن للحيوانات، وتحسين نظم التهوية، وإدارة النفائات بطريقة مستدامة.

التعامل مع تقنيات الإنتاج الحيواني المتقدمة: يكتسب الطلاب خبرة في تقنيات تحسين السلالات مثل تقنيات التهجين، وأدوات التحليل الجيني، وتكنولوجيا الإنتاج الحيوي.

إدارة الأعلاف وتغذية الحيوان: التدريب على مزج الأعلاف وإعداد الحصص الغذائية بناءً على متطلبات الحيوانات المختلفة من حيث العمر، الوزن، والحالة الصحية.

تربية الدواجن والأسماك والحيوانات المجترة: اكتساب الخبرة في إدارة التربية الخاصة بهذه الفئات من الحيوانات، بما في ذلك تحسين الإنتاجية، وزيادة النمو، وتحسين صحة الحيوانات.

التدريب الميداني: يقوم الطلاب بتطبيق المهارات النظرية عملياً في مزارع تابعة للجامعة أو المؤسسات ذات الصلة، مثل شركات إنتاج الألبان، ومزارع الأسماك، ومحطات تسمين الحيوانات.

3. الكفاءات الإدارية والريادية

إدارة مشاريع الإنتاج الحيواني: يتعلم الطلاب كيفية إعداد دراسات جدوى اقتصادية لمشاريع الإنتاج الحيواني. تشمل هذه المهارة تقدير التكلفة، تحليل المخاطر، واستخدام استراتيجيات التسويق والإدارة المالية لتحقيق النجاح.

التنمية الريفية: يتعلم الطلاب كيف يمكن للإنتاج الحيواني أن يساهم في التنمية الريفية المستدامة من خلال تحسين سبل العيش للمجتمعات الزراعية.

استخدام التكنولوجيا الحديثة في الإنتاج الحيواني: مثل استخدام الأنظمة الآلية لتغذية الحيوانات، وتكنولوجيا تتبع الرقمي للأمراض، وإدارة الموارد بفعالية باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي.

4. الجوانب البيئية والصحية

إدارة الموارد البيئية: يكتسب الطلاب القدرة على تقييم التأثير البيئي لمشاريع الإنتاج الحيواني وكيفية تقليل هذه التأثيرات. تعلم ممارسات الإدارة المستدامة، مثل إدارة النفائات الحيوانية، وتطبيق تقنيات الزراعة الصديقة للبيئة.

السلامة الحيوية والصحية: يتعلم الطلاب كيفية تطبيق معايير الصحة العامة والرفق بالحيوان في المزارع، بما في ذلك الوقاية من الأمراض الحيوانية وانتشارها بين الحيوانات والبشر.

إنتاج مستدام للألبان واللحوم: تدريب على كيفية تحقيق توازن بين الإنتاجية العالية وتقليل الأثر البيئي، مع الحفاظ على صحة الحيوانات وجودة المنتجات.

5. البحث العلمي والتطوير

التفكير التحليلي والنقدي: يكتسب الطلاب القدرة على تحليل البيانات الحيوانية والإنتاجية. يشمل ذلك استخدام الإحصاءات الحيوانية والتقنيات الحديثة في جمع وتحليل البيانات.

البحث في تطوير الإنتاج الحيواني: يشمل ذلك المهارات في تصميم وتنفيذ التجارب، وتقديم حلول مبتكرة للتحديات المتعلقة بالإنتاج الحيواني، مثل تحسين نظم التغذية والتناسل، والتعامل مع الأمراض الحيوانية، وزيادة الكفاءة الإنتاجية.

الكتابة العلمية والتواصل الأكاديمي: يطور الطلاب مهارات الكتابة العلمية والتواصل مع المجتمع العلمي، من خلال تقديم أوراق بحثية ومشاركة في المؤتمرات العلمية.

6. المهارات الشخصية والمهنية

التواصل والعمل الجماعي: يتعلم الطلاب كيفية العمل ضمن فرق متعددة التخصصات في مجالات الإنتاج الحيواني، سواء في مشاريع جماعية أو ميدانية، حيث يكتسبون مهارات القيادة وإدارة النزاعات.

المرونة والتكيف: يتم تدريب الطلاب على مواجهة التحديات في بيئة الإنتاج الحيواني، مثل الظروف المناخية المتغيرة أو الأمراض الطارئة، وكيفية التكيف مع هذه التحديات لضمان استمرار الإنتاج.

الأخلاقيات المهنية: تعلم الطلاب المعايير الأخلاقية المتعلقة بتربية الحيوانات، بما في ذلك الرفق بالحيوان، والاعتبارات البيئية والاجتماعية في ممارسات الإنتاج.

7. التوظيف والابتكار

الريادة في الأعمال الزراعية: يكتسب الطلاب المهارات اللازمة لبدء وإدارة مشاريع إنتاج حيواني، بما في ذلك تطوير خطط الأعمال، وإدارة العلاقات مع العملاء والموردين.

التعلم المستمر: يتم تدريب الطلاب على البحث عن مصادر جديدة للمعلومات والبقاء على اطلاع على أحدث التطورات في مجال الإنتاج الحيواني من خلال الدورات التدريبية المستمرة والبحث العلمي.

5. الهيئة التدريسية Academic Staff

د. ثائر رشيد محمد | PhD in Physiology of reproduction | Professor
Email: ag.thair.rasheed@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07811045550

د. حسن علي مطر | PhD in immunity | Professor
Email: ha.anbuniv@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07800357013

د. حسام حكمت نافع | PhD in Poultry Nutrition | Professor
Email: ag.husam.nafea@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07810011745

د. ظافر ثابت محمد | PhD in Poultry Nutrition | Professor
Email: ag.thafer.thabit@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07824445518

د. براء حميد موسى | PhD in Poultry Nutrition | Professor
Email: ag.baraa.hameed@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07812297335

د. زيد جميل محمد سعيد | PhD in Poultry Nutrition | Assistant Prof.
Email: ag.zaid.jameel@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07800926868

د. سلوان محمود عبد اللطيف | PhD in Behavioral Endocrinology | Assistant Prof
Email: ag.salwan.mahmood@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 0780 782 4433

د. احمد عبد الرحمن ماجد | PhD in Poultry products technology | Assistant Prof

Email: ag.ahmed.abd-rahmman@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07817220208

د. وليد إسماعيل كردي | PhD in Avian Physiology | Assistant Prof.

Email: ag.waleed.ismail@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07811043765

د. محمد علاء عطية | PhD in avian reproduction physiology | Assistant Prof

Email: ag.mohammed.ala@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07716245588

د. عمار فرحان مصلح | PhD in Poultry Management And production | Assistant Prof

Email: ag.ammar.farhan@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 0790180 4515

د. احمد صلاح الدين ناصر | PhD in Fih Culture, Aquaculture | Assistant Prof.

Email: asnaser@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07801917680

د. حازم صبري عبد الحميد | PhD in Fish nutrition | Assistant Prof

Email: ag.hazem.sabri@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07901779599

د. حسان مثنى عبد الحميد | PhD in Meat science and technology | Assistant Prof

Email: ag.hassan.alnori@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07810799037

د. اسامة أنور سعيد | PhD in Animal Physiology | Assistant Prof.

Email: osama_anwr85@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07819090717

د. محمد ماجد حامد | PhD in Meat Technology | Instructor

Email: ag.mohammed.majed@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07506964454

د. سفيان محمود فرحان | PhD in Poultry Technology | Instructor

Email: ag.sofyan.mahmood@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07748132577

د. بكر طارق جابر | PhD in Animal Breeding | Instructor

Email: ag.bakartareq@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07813065366

د. عماد داود صالح | PhD in Animal Nutrition | Instructor

Email: imaddsaleh@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07816733503

د. عمر خالد عطا الله | PhD in Poultry Technology Products | Instructor

Email: ag.omar.k.attalah@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07810496444

د. محمد علي شاحوذ | MSc in Master of Veterinary Medicine | Instructor

Email: muhammedali@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07812203123

م.م. أحلام محمد عواد | MSc in Animal production | Assistant Lecturer

Email: ag.ahlam.mohammed@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 0771 864 2535

م.م. صفاء صلاح حسين | MSc in Animal production | Assistant Lecturer

Email: safaa.salah@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07828253379

6. الوحدات الدراسية والدرجات و المعدل التراكمات Credits, Grades and GPA

الوحدات :

تتبع جامعة الانبار عملية بولونيا من خلال نظام الوحدات الأوروبي (ECTS) ويبلغ إجمالي عدد برامج الدرجة العلمية التي يتم تدريسها وفقاً لنظام الوحدات الأوروبي (240) وحدة أوروبية، بواقع (30) وحدة أوروبية لكل فصل دراسي، وتعادل الوحدة الأوروبية الواحدة (25) ساعة من العبء الذي يتحمله الطالب، بما فيها العبء المنتظم وغير المنتظم.

الدرجات :

قبل التقييم، يتم تقسيم النتائج إلى مجموعتين فرعيتين: النجاح والرسوب، وبالتالي تكون النتائج مستقلة لكلا المجموعتين يتم نظام التقييم على النحو التالي:

GRADING SCHEME				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition
Success Group (50 - 100)	A – Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C – Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D – Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E – Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب - قيد المعالجة	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note:				
سيتم تقريب المراتب العشرية التي هي أعلى أو أقل من 0.5 إلى الدرجة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب درجة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب درجة 54.4 إلى 54، حيث تتبع الجامعة نظام عدم التهاون مع حالات الرسوب القريبة من النجاح، لذا فإن التعديل الوحيد على الدرجات الممنوحة من قبل المصححين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.				

حساب المعدل التراكمي للنقاط (CGPA):

يتم حساب المعدل التراكمي عن طريق جمع درجات كل مادة مضروبة في عدد الوحدات (ECTS) الخاص بتلك المادة، ثم يتم تقسيمها جميعاً على إجمالي وحدات الفصل (ECTS) لإجمالي الفصل الدراسي .
المعدل التراكمي النهائي لدرجة البكالوريوس للأربع سنوات كالآتي:

$$\text{المعدل التراكمي (CGPA)} = \frac{[\text{درجة المادة الأولى} \times \text{عدد ECTS} + \text{درجة المادة الثانية} \times \text{عدد ECTS} + \dots]}{240}$$

7. Curriculum/Modules

Semester 1 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type
UOA003	English language	33	17	50	2	B
UOA005	Human rights and public freedoms	33	17	50	2	B
DAP3112	Principle of Animal Production	78	97	175	7	C
DAP4113	Analytical chemistry	78	97	175	7	S
DAP5111	Statistics	78	47	125	5	B
DAP6112	Zoology	78	97	175	7	C

Semester 2 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type
UOA001	Arabic language	33	17	50	2	B
UOA007	Computer science	48	27	75	3	B
DAP1122	Principle of Domestic Bird	78	97	175	7	C
DAP2123	Principle of Plant Protection	78	72	150	6	S
DAP3123	Organic Chemistry	78	72	150	6	S
DAP4123	Plane Surveying	78	72	150	6	S

Semester 3 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request

Semester 4 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request

Semester 5 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request

Semester 6 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request

Semester 7 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request

Semester 8 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request

الملحق 3 دليل المواد الدراسية

نظرة عامة

يقدم هذا الدليل المواد الدراسية التي يقدمها برنامج الانتاج الحيواني للحصول على درجة البكالوريوس في الانتاج الحيواني وسيتم هنا تقديم مواد الفصل الأول والثاني للمرحلة الأولى الذي يتكون من 12 مادة دراسية

Undergraduate Courses 2024-2025

Module 1

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
UOA003	English language	2	1
Class (hr/w)	Lect/Lab/Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2		33	17
Description			
تعليم الطلبة اساسيات اللغة الإنكليزية عن طريق مجموعة من الوسائل تتمثل بمشاركة الطلبة بالبحوث والتقارير العلمية ، فضلا عن مناقشة البحوث والتقارير وإلقائها وإعطاء درجة عليها وإجراء اختبارات خلال فترة التطبيق وتوجيه أسئلة للطلبة لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع وكذلك إجراء مناقشة للتقارير في نهاية الفصل الدراسي لمعرفة خيارات الطلبة في المقررات الدراسية وكتابة التقارير بعد الانتهاء من فترة التطبيق لمعرفة مدى تمكن الطلبة من تشخيص المشكلات وكيفية إيجاد الحلول			

Module 2

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
UOA005	Human rights and public freedoms	2	1
Class (hr/w)	Lect/Lab/Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2		33	17
Description			
تهدف المادة الى دراسة حقوق الانسان من خلال: - دراسة حقوق الانسان في الشريعة الاسلامية - دراسة حقوق الانسان في التشريع العراقي - دراسة حقوق الانسان في القانون الدولي - دراسة الآثار المترتبة على حقوق الانسان			

Module 3

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
DAP3112	Principle of Animal Production	7	1
Class (hr/w)	Lect/Lab/Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	3	78	97
Description			

تهدف المادة الى أ- التعرف على الأهمية الاقتصادية للإنتاج الحيواني
 - التعرف على اهم سلالات ماشية الحليب والاغنام
 - التعرف على اهم طرق رعاية الحيوانات الزراعية
 - التعرف على مبادئ تغذية الحيوانات الزراعية
 - التعرف على اهم العمليات الحقلية المتبعة في حقول تربية الحيوانات
 - التعرف على مبادئ فسلجة الحيوانات الزراعية

Module 4

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
DAP4113	Analytical chemistry	7	1
Class (hr/w)	Lect/Lab/Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	3	78	97
Description			
تهدف المادة الى تعزيز قدرة الطالب على فهم طرائق تحضير المحاليل والتحليل الكلية والتقليدية و اغناء الطالب بالمعرفة المتعلقة بالتحليل الكيميائي والقوانين والاسس النظرية والعملية.			

Module 5

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
DAP5111	Statistics	5	1
Class (hr/w)	Lect/Lab/Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	3	78	47
Description			
تهدف المادة الى تعريف الطالب على مادة الاحصاء، والقوانين والقواعد الرياضية والاختبارات، وإمكانية توظيفها لخدمة غير الإحصائيين والتعرف على كيفية جمع البيانات وكيفية تحليلها			

Module 6

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
DAP6112	Zoology	7	1
Class (hr/w)	Lect/Lab/Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	3	78	97
Description			
تهدف المادة الى تنمية مهارات التفكير والتحليل لتشخيص الامراض الانتقالية المشتركة ان يتعرف الطالب على اهم المعايير والمفاهيم البيولوجية وتوظيفها في توصيف وتصنيف الحيوانات ومعرفة تفاصيل المملكة الحيوانية وموقع حيوانات المزرعة منها. تفعيل وتنشيط المهارات العلمية في التشخيص والتصنيف واهميتها في علم الحيوان وفي تربيتها وادارتها تحفيز مهارات التطوير الذاتي في البحث العلمي والتقني المتسلسل لتفعيل ربط المعلومات وتوظيفها في الانتاج الحيواني ان يتعرف الطالب على التشريح الداخلي للأسماك. ان يتعرف الطالب على كيفية تصنيف الحيوانات في المملكة الحيوانية تعريف الطالب بتداخل العلاقات بين الحيوانات المختلفة والبيئة والاحياء الاخرى.			

Module 7

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
DAP1122	Principle of Domestic Bird	7	2
Class (hr/w)	Lect/Lab/Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	3	78	97
Description			
تهتم هذه المادة بالتعرف على علم إنتاج الدواجن وتحديد العلوم ذات الصلة والتطبيقات العملية لتلك العلوم في مجال التغذية والتربية وإنتاج الدواجن تحديد العقبات التي تحول دون إنتاج الدواجن، وطرق تطويره أو تحسينه في العراق. تحديد صناعة الدواجن وأهميتها تحديد العلوم المتعلقة بتربية الدواجن بجميع أنواعها. تحديد أهم تصنيفات الطيور الأليفة وتحديد أصول الطيور الأليفة، وخاصة الدجاج. تحديد أهم الأجهزة التشريحية للدجاج. تحديد أسس التغذية والرعاية وإدارتها للدواجن، وتكييفها مع الظروف البيئية			

Module 8

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
DAP2123	Principle of Plant Protection	6	2
Class (hr/w)	Lect/Lab/Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	3	78	72
Description			
تهدف المادة الى تعريف الطلاب على الافة والتميز بين الافة الرئيسية والافة الثانوية والتميز بين انواع الافات الحشرية والفطرية والبكتيرية والفيروسية وغيرها ومعرفة تحديد مستوى الضرر الاقتصادي للافة ومتى يستوجب امر المكافحة وكذلك تحديد نوع المبيد او طريقة المكافحة الملائمة وتوقيتها المناسب والتعرف على المبيدات وعوائلها وكيفية التعامل معها والمعرفة التامة بإدارة الافة الزراعية			

Module 9

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
DAP3123	Organic chemistry	6	2
Class (hr/w)	Lect/Lab/Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	3	78	72
Description			
تهدف المادة الى تعريف الطلاب بالمركبات العضوية، تصنيفها، وتفاعلاتها الكيميائية. توضيح بنية المركبات العضوية والعلاقات بين البنية والخواص الفيزيائية والكيميائية. تعليم مبادئ التسمية وفقاً لنظام الأيوباك (IUPAC) للمركبات العضوية. فهم آليات التفاعل الكيميائي في المركبات العضوية مثل الاستبدال، الإضافة، والأكسدة والاختزال. تطبيقات الكيمياء العضوية في المجالات الطبية والصناعية والبيئية. تنمية المهارات العملية في التعامل مع المركبات العضوية من خلال التجارب المعملية.			

Module 10

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
UOA001	Arabic Language	2	2
Class (hr/w)	Lect/Lab/Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2		33	17
Description			
اعداد طلبة لتلقي منهاج اللغة العربية وغرس قيم اللغة العربية في نفوس الطلبة والمساعدة في كتابة البحوث العلمية بلغة عربية موضوعية فضلا عن الالمام بمفردات اللغة العربية والاملاء الصحيح وكذلك معرفة الاخطاء الشائعة			

Module 11

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
DAP4123	Plane Surveying	6	2
Class (hr/w)	Lect/Lab/Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	3	78	72
Description			
التعرف على اهمية المساحة وانواعها وعلاقتها المتداخلة مع العلوم الاخرى مثل علم الرياضيات والهندسة والجغرافيا وغيرها من العلوم التطبيقية . معرفة اهمية المساحة من الجانب الزراعي معرفة عمليات المسح كيف تتم ومن الذي يقوم بها وفرق العمل المسحي ومم تتكون وما هي واجباتهم التعرف على انواع المقاييس وخصائص كل منها وكيف ترسم الخرائط بالاعتماد عليها الادوات المستعملة في عمليات القياس والية عملها ولماذا تستخدم وما مميزات كل منها وعيوبها التعرف على طرق المسح وما هي افضل الطرق التي يمكن استخدامها التعرف على الاجهزة المستعملة في عمليات القياس والتسوية والية عملها ومواصفاتها ولاي الاغراض تستعمل			

Module 12

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
UOA007	Computer 1	3	2
Class (hr/w)	Lect/Lab/Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
	3	53	22
Description			
تعليم الطلبة اساسيات دراسة مبادئ علم الحاسوب وتقنية المعلومات فضلا عن دراسة انواع مختلفة من اجهزة الحاسوب الحديثة وكذلك تعريف الطالب على اهم مكونات الحاسوب والانظمة الخاصة به والتعرف على انواع الحواسيب المستخدمة في مختلف المجالات العلمية والتعرف على انواع انظمة التشغيل المختلفة والمستخدم في اجهزة الحاسوب			

8. Contact Details معلومات التواصل

Program Manager:

Dr. Thair Rasheed Mohammed | PhD in Physiology of reproduction | Professor

Email: ag.thair.rasheed@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07811045550

Program Coordinator:

Dr. waleed Ismail kurdi | PhD in Avian Physiology | Assistant Prof.

Email: ag.waleed.ismail@uoanbar.edu.iq

Mobile no.: 07811043765