

جامعة الموصل



جامعة الموصل

الدورة الأولى – درجة البكالوريوس (بكالوريوس العلوم) – الإنتاج الحيواني
بكالوريوس زراعة - الإنتاج الحيواني



جدول المحتويات

1. ملخص
2. وحدات البكالوريوس 2025-2026
3. اتصال

1. نظرة عامة

يتناول هذا الدليل المقررات الدراسية (الوحدات الدراسية) التي يقدمها برنامج العلوم الزراعية للحصول على درجة بكالوريوس علوم الإنتاج الحيواني. يقدم البرنامج (الإنتاج الحيواني) وحدة دراسية إجمالية (6000) ساعة عمل للطلاب، و240 نقطة دراسية أوروبية. ويعتمد تدريس الوحدات الدراسية على منهجية بولونيا.

2. المقررات الجامعية 2025-2026

الوحدة 1

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
1	3.00	حاسوب	UOM1031
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
28	47	3	0
وصف			
صُممت وحدة "مهارات الحاسوب" لتزويد الطلاب بالمعرفة الحاسوبية الأساسية والمهارات العملية اللازمة للنجاح الأكاديمي والمهني. تغطي هذه الوحدة مجالات رئيسية مثل العمليات الحاسوبية الأساسية، ومعالجة النصوص، وإدارة جداول البيانات، وبرامج العروض التقديمية. كما سيكتسب الطلاب إلمامًا بتصفح الإنترنت، واستخدام البريد الإلكتروني، وأدوات إدارة البيانات. تُقدم الوحدة مفاهيم أساسية في أمن الحاسوب، والحوسبة السحابية، واستخدام أدوات التعاون في العمل الجماعي. بنهاية الدورة، سيتمكن الطلاب من استخدام تطبيقات البرمجيات بفعالية لتنظيم المعلومات وتحليلها وعرضها، مع فهم الاستخدام الأخلاقي والأمن للتكنولوجيا في بيئة رقمية حديثة.			

الوحدة 2

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
1	2.00	الديمقراطية وحقوق الإنسان	UOM1040
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
18	32	0	2
وصف			
يستكشف مقرر "الديمقراطية وحقوق الإنسان" المبادئ والمفاهيم الأساسية التي تقوم عليها الحوكمة الديمقراطية وحماية حقوق			

الإنسان. سيدرس الطلاب تطور الديمقراطية، والأنظمة الديمقراطية المختلفة، وأدوار المؤسسات في تعزيز المشاركة والشفافية والمساءلة. كما يتناول المقرر قضايا حقوق الإنسان الرئيسية، بما في ذلك الحقوق المدنية والسياسية والاجتماعية والاقتصادية، بالإضافة إلى الأطر الدولية التي تحمي هذه الحقوق. من خلال دراسات الحالة والمناقشات، سيحلل الطلاب التحديات التي تواجه الديمقراطية وحقوق الإنسان في مختلف المناطق والسياسات. بنهاية المقرر، سيكتسب الطلاب فهماً أعمق للترابط بين القيم الديمقراطية وحقوق الإنسان، وأهمية صون هذه المبادئ في المجتمع الحديث.

الوحدة 3

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
1	2.00	اللغة الإنجليزية 1	UOM1021
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
18	32	0	2
وصف			
صُممت وحدة "اللغة الإنجليزية" لتعزيز كفاءة الطلاب في اللغة الإنجليزية، مع التركيز على المهارات اللغوية الأساسية الأربع: الاستماع، والمحادثة، والقراءة، والكتابة. تُقدم الوحدة نهجاً شاملاً لتعلم اللغة، يشمل القواعد، والمفردات، والنطق، وتركيب الجمل. من خلال أنشطة تفاعلية، كالمناقشات، والعروض التقديمية، والواجبات الكتابية، سيُحسن الطلاب قدرتهم على التواصل بفعالية في السياقات الأكاديمية والمهنية والاجتماعية. كما تُركز الوحدة على فهم وتحليل النصوص، المكتوبة والشفوية، لتطوير مهارات التفكير النقدي. بنهاية الدورة، سيكتسب الطلاب الثقة في استخدام اللغة الإنجليزية في مختلف البيئات، وسيكونون أكثر استعداداً للدراسات الأكاديمية والتواصل العالمي.			

الوحدة 4

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
1	7.00	الرياضيات	MAT1010
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
112	63	2	2
وصف			
تُزود وحدة "الرياضيات" الطلاب بأساس متين في المفاهيم الرياضية الأساسية وتقنيات حل المشكلات. تغطي هذه الوحدة مواضيع مثل الجبر والهندسة وحساب التفاضل والتكامل والإحصاء، وتُركز على الفهم النظري والتطبيق العملي. سيُطور الطلاب مهارات التفكير النقدي والتحليل، مما يُمكنهم من معالجة المسائل الرياضية المعقدة في مختلف المجالات. من خلال التمارين والأمثلة الواقعية، تهدف هذه الوحدة إلى تعزيز التفكير المنطقي والمهارات الكمية، وإعداد الطلاب لمزيد من الدراسات والتطبيقات المهنية في العلوم والهندسة والاقتصاد وغيرها.			

الوحدة 5

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
1	5.00	أخلاقيات المهنة الزراعية	ACE1020

USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي /مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
63	62	0	2
وصف			
تُعرف وحدة "أخلاقيات المهنة الزراعية" الطلاب على المبادئ والمسؤوليات الأخلاقية ذات الصلة بالمهنيين الزراعيين. وتغطي الدورة مواضيع مثل الاستدامة، والمحافظة على البيئة، ورعاية الأشجار، وممارسات العمل العادلة. سيستكشف الطلاب التحديات الأخلاقية التي تواجه الزراعة الحديثة، بما في ذلك تأثير الممارسات الزراعية على النظم البيئية والمجتمع. ومن خلال دراسات الحالة والمناقشات، تُشجع الوحدة على التفكير النقدي في القضايا الأخلاقية، وتعزز الالتزام باتخاذ القرارات الأخلاقية في الممارسات الزراعية. وبنهاية الدورة، سيُدرّك الطلاب أهمية الأخلاق في تعزيز التنمية الزراعية المستدامة والمسؤولية.			

الوحدة 6

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
1	6.00	الرسم الهندسي	END1030
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي /مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
87	63	3	1
وصف			
تُزود وحدة "الرسم الهندسي" الطلاب بالمهارات الأساسية للرسم الفني، وهي ضرورية لجميع التخصصات الهندسية. وتغطي المبادئ الأساسية للإسقاط المتعامد، والمناظر متساوية القياس، والرسومات المقطعية. سيتعلم الطلاب كيفية تفسير وإنشاء رسومات هندسية دقيقة، مع التركيز على الخطوط والأبعاد والمقاييس والتفاوتات الهندسية. كما تُقدم الوحدة استخدام برامج التصميم بمساعدة الحاسوب (CAD)، مما يُمكن الطلاب من إنتاج مخططات فنية دقيقة. بنهاية الدورة، سيتمكن الطلاب من تصور مفاهيم التصميم وتوصيلها، مما يُهيئهم للمهام الهندسية المتقدمة.			

الوحدة 7

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
1	5.00	نقل تقانات هندسة زراعية	AET1040
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي /مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
62	63	2	2
وصف			
تُركز وحدة "نقل تقانات هندسة زراعية" على تطبيق ونشر الحلول الهندسية الحديثة في الزراعة. وتغطي مبادئ نقل التكنولوجيا، بما في ذلك اعتماد الآلات المتطورة، وأنظمة الري، وأدوات الزراعة الدقيقة. سيتعلم الطلاب كيفية تقييم وتطبيق التقنيات الهندسية التي تُعزز الإنتاجية الزراعية والاستدامة. وتُركز الوحدة على مهارات التواصل لنقل المعرفة بفعالية إلى المزارعين والجهات المعنية بالزراعة. بنهاية الدورة، سيكون الطلاب مُهيئين لسد الفجوة بين البحث الزراعي والتطبيقات الميدانية العملية، وتعزيز الابتكار في القطاع الزراعي.			

الوحدة 8

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
2	2.00	اللغة العربية 1	UOM1011
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
18	32	0	2
وصف			
صُممت وحدة "اللغة العربية" لتطوير مهارات الطلاب في القراءة والكتابة والمحادثة والاستماع باللغة العربية. تغطي الوحدة أساسيات القواعد والمفردات وتركيب الجمل، مع التركيز على العربية الفصحى والمعاصرة. من خلال نصوص متنوعة، وتمارين كتابية، وأنشطة شفوية، سيعزز الطلاب مهارات التواصل لديهم وفهمهم الثقافي. كما تُركز على تحسين فهم النصوص المعقدة، وصقل أساليب الكتابة الرسمية وغير الرسمية. بنهاية الوحدة، سيتمكن الطلاب من تعزيز قدرتهم على استخدام اللغة العربية بفعالية في السياقات الأكاديمية والمهنية والاجتماعية.			

الوحدة 9

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
2	3.00	سلامة وامن بايولوجي	BSS1050
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
28	47	2	1
وصف			
تُمكن وحدة "السلامة والأمن البيولوجي" الطلاب من فهم المبادئ والممارسات اللازمة لضمان السلامة في البحوث البيولوجية والتكنولوجيا الحيوية. وتغطي مواضيع مثل تقييم المخاطر، واستراتيجيات الاحتواء، والتعامل الآمن مع المواد البيولوجية. سيستكشف الطلاب الأطر الأخلاقية والقانونية التي تُنظم السلامة البيولوجية، بالإضافة إلى التهديدات المحتملة للمخاطر البيولوجية ومخاطر الأمن البيولوجي. تُشدد الوحدة على أهمية تطبيق البروتوكولات المناسبة لحماية الصحة العامة والبيئة. بنهاية الدورة، سيكتسب الطلاب المعرفة اللازمة لإدارة السلامة البيولوجية في المختبرات والمواقع الميدانية.			

الوحدة 10

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
2	5.00	احصاء زراعي	AGS1060
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
47	78	3	2
وصف			

تُعرف وحدة "الإحصاء الزراعي" الطلاب على الأساليب والأدوات الإحصائية المستخدمة في البحث الزراعي وتحليل البيانات. تشمل المواضيع التي تُغطى جمع البيانات، والاحتمالات، واختبار الفرضيات، وتحليل الانحدار، وتصميم التجارب. سيتعلم الطلاب كيفية تطبيق الأساليب الإحصائية لحل المشكلات الزراعية الواقعية، مثل تحليل غلة المحاصيل، وتقييم جودة التربة، وإدارة الثروة الحيوانية. تُركز الدورة على تفسير النتائج الإحصائية لدعم اتخاذ القرارات في الممارسات الزراعية. بنهاية هذه الوحدة، سيتمكن الطلاب من تحليل البيانات الزراعية وتفسيرها، ودعم النهج القائمة على الأدلة في الزراعة والبحث.

الوحدة 11

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
2	5.00	التنوع البيولوجي	BIO1070
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
62	63	2	2

وصف

يستكشف مقرر "التنوع البيولوجي" تنوع أشكال الحياة على الأرض وأهميتها البيئية. سيدرس الطلاب مختلف مستويات التنوع البيولوجي، بما في ذلك التنوع الجيني وتنوع الأنواع والنظم البيئية، ودورها في الحفاظ على صحة النظام البيئي ومرونته. يغطي المقرر مفاهيم أساسية مثل الحفاظ على الموائل، وتأثيرات الأنشطة البشرية على التنوع البيولوجي، واستراتيجيات الإدارة المستدامة. من خلال دراسات الحالة والعمل الميداني، سيتعلم الطلاب أهمية الحفاظ على التنوع البيولوجي لتحقيق الأمن الغذائي، والاستقرار البيئي، ورفاهية الإنسان. بنهاية المقرر، سيتمكن الطلاب من فهم العلاقات المتداخلة المعقدة بين الأنواع، وأهمية جهود الحفاظ.

الوحدة 12

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
2	5.00	المعلوماتية الزراعية	AGI1080
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
62	63	1	2

وصف

تُركز وحدة "المعلوماتية الزراعية" على دمج تكنولوجيا المعلومات وإدارة البيانات في القطاع الزراعي. سيتعلم الطلاب الأدوات والتقنيات المستخدمة لجمع البيانات الزراعية وتحليلها وتفسيرها، بما في ذلك نظم المعلومات الجغرافية (GIS)، والاستشعار عن بُعد، وتحليلات البيانات. تُركز هذه الوحدة على دور المعلوماتية في تحسين عملية صنع القرار، وزيادة الإنتاجية، وتعزيز الممارسات الزراعية المستدامة. من خلال التمارين العملية ودراسات الحالة، سيُطور الطلاب مهاراتهم في إدارة نظم المعلومات الزراعية، واستخدام التكنولوجيا في الزراعة الدقيقة وإدارة الموارد. بنهاية هذه الوحدة، سيكون الطلاب مؤهلين للاستفادة من المعلوماتية في مواجهة التحديات الزراعية المعاصرة.

الوحدة 13

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
2	5.00	التنمية المستدامة	SUD1090

USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي /مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
63	62	0	2
وصف			
يستكشف مقرر "التنمية المستدامة" المبادئ والممارسات الأساسية لتحقيق التوازن بين الاستدامة البيئية والاجتماعية والاقتصادية. سيدرس الطلاب مفاهيم رئيسية مثل أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة، وإدارة الموارد، والمشاركة المجتمعية. ويتناول المقرر الترابط بين الأنشطة البشرية والصحة البيئية، مع التركيز على استراتيجيات لمواجهة تحديات مثل تغير المناخ، وفقدان التنوع البيولوجي، والفقر. ومن خلال دراسات الحالة والتعلم القائم على المشاريع، سيطور الطلاب مهارات التفكير النقدي وحل المشكلات لتعزيز الممارسات المستدامة في مختلف القطاعات. وبنهاية المقرر، سيكون الطلاب مستعدين للمساهمة في مبادرات التنمية المستدامة محليًا وعالميًا.			

الوحدة 14

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
2	5.00	تقانات التسويق الزراعي	AMT1100S
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي /مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
93	32	0	2
وصف			
تُزود وحدة " تقانات التسويق الزراعي" الطلاب بفهم شامل لمبادئ التسويق الخاصة بالقطاع الزراعي. وتغطي مواضيع رئيسية مثل تحليل السوق، وسلوك المستهلك، واستراتيجيات التسعير، وقنوات توزيع المنتجات الزراعية. سيتعلم الطلاب تقنيات فعالة لترويج وبيع المحاصيل والثروة الحيوانية وغيرها من المنتجات الزراعية في الأسواق المحلية والدولية. وتُركز الدورة على أهمية بناء العلامات التجارية، وضمان الجودة، والممارسات المستدامة في التسويق. ومن خلال دراسات الحالة والتمارين العملية، سيكتسب الطلاب مهارات لوضع خطط واستراتيجيات تسويقية فعالة تُعزز القدرة التنافسية والربحية في القطاع الزراعي.			

الوحدة 15

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
3	2.00	اللغة العربية 2	UOM2012
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي /مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
18	32		2
وصف			
صُممت وحدة "اللغة العربية" لتطوير مهارات الطلاب في القراءة والكتابة والمحادثة والاستماع باللغة العربية. تغطي الوحدة أساسيات القواعد والمفردات وتركيب الجمل، مع التركيز على العربية الفصحى والمعاصرة. من خلال نصوص متنوعة، وتمارين كتابية، وأنشطة شفوية، سيعزز الطلاب مهارات التواصل لديهم وفهمهم الثقافي. كما تُركز على تحسين فهم النصوص المعقدة، وصقل أساليب الكتابة الرسمية وغير الرسمية. بنهاية الوحدة، سيتمكن الطلاب من تعزيز قدرتهم على استخدام اللغة العربية بفعالية في السياقات الأكاديمية والمهنية والاجتماعية.			

الوحدة 16

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
3	2.00	جرائم نظام البعث في العراق	UOM2050
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
18	32	0	2
وصف			
يتناول مقرر "جرائم نظام البعث في العراق" انتهاكات حقوق الإنسان والفظائع التي ارتكبت خلال فترة حكم حزب البعث. سيستكشف الطلاب أحداثاً رئيسية، مثل حملة الأنفال، والهجمات الكيميائية، والإعدامات الجماعية، وقمع المعارضة السياسية. كما يتعمق المقرر في السياق القانوني والاجتماعي والتاريخي لأفعال النظام، مُحللاً تأثيرها على مختلف الجماعات العرقية والدينية. ومن خلال دراسة الشهادات والوثائق القانونية والروايات التاريخية، سيكتسب الطلاب فهماً أعمق لإرث النظام وعواقبه على العراق والمنطقة.			

الوحدة 17

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
3	5.00	الإدارة المتكاملة للآفات	IPM2110
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
62	63	2	2
وصف			
تُركز وحدة "الإدارة المتكاملة للآفات" (IPM) على مناهج مستدامة وصديقة للبيئة لإدارة الآفات الزراعية. سيتعلم الطلاب مبادئ الإدارة المتكاملة للآفات، التي تجمع بين الأساليب البيولوجية والزراعية والميكانيكية والكيميائية لمكافحة الآفات مع تقليل الضرر على النظم البيئية. تغطي الدورة تحديد الآفات، وتقنيات رصدها، وعمليات اتخاذ القرارات لتنفيذ استراتيجيات فعالة لمكافحة الآفات. وينصب التركيز على الحد من استخدام المبيدات الحشرية وتعزيز المفترسات الطبيعية. بنهاية الوحدة، سيكتسب الطلاب المعرفة والمهارات اللازمة لتصميم وتطبيق خطط الإدارة المتكاملة للآفات التي تُعزز إنتاج المحاصيل وتحمي البيئة.			

الوحدة 18

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
5	5.00	تكنولوجيا الأسماك	FIT2530
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
62	63	2	
وصف			
سيتم تقديم معلومات حول الإنتاج الاقتصادي والمستدام لأسماك المياه العذبة والمالحة، والتي تُربى على نطاق واسع في العراق			

والعالم. كما سيتم تقديم معلومات حول إنتاج الأسماك، والمتطلبات البيئية، والإنتاج الاقتصادي لأسماك المياه العذبة والمالحة.

الوحدة 19

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
4	5.00	تصميم وتحليل التجارب	DAE2160
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
62	63	2	2

وصف

تُعرف وحدة "تصميم وتحليل التجارب" الطلاب على المبادئ والمنهجيات المستخدمة في تخطيط التجارب العلمية وإجرائها وتحليلها. تغطي هذه الوحدة مواضيع رئيسية مثل تصميم التجارب، والتوزيع العشوائي، والتكرار، وتحليل التباين (ANOVA). سيتعلم الطلاب كيفية إنشاء تجارب تُعطي نتائج صحيحة وموثوقة، وكيفية تحليل البيانات باستخدام الأساليب الإحصائية لاستخلاص استنتاجات ذات معنى. ويتم التركيز على التطبيقات العملية في البحوث الزراعية والبيولوجية. بنهاية هذه الوحدة، سيتمكن الطلاب من تصميم تجارب فعالة وتفسير البيانات التجريبية لأغراض البحث واتخاذ القرارات.

الوحدة 20

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
3	5.00	تكنولوجيا الإنتاج الزراعي	APT2140
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
62	63	2	2

وصف

تُعرف وحدة "تقنيات تكنولوجيا الزراعي" الطلاب على أحدث الابتكارات والتقنيات المستخدمة لتعزيز الإنتاجية الزراعية والاستدامة. تشمل المواضيع الزراعة الدقيقة، وأنظمة الري المتطورة، وتقنيات البيوت المحمية، واستخدام التكنولوجيا الحيوية في إنتاج المحاصيل والثروة الحيوانية. سيستكشف الطلاب كيف تُحسن هذه التقنيات استخدام الموارد، وتُحسن الغلات، وتُقلل من الآثار البيئية. كما تغطي الدورة دمج الأدوات الرقمية، مثل الطائرات بدون طيار، وأجهزة الاستشعار، وتحليلات البيانات، لمراقبة العمليات الزراعية وإدارتها. بنهاية الوحدة، سيكتسب الطلاب معرفة عملية بأحدث التقنيات لتحسين كفاءة الإنتاج الزراعي.

الوحدة 21

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
3	5.00	تكنولوجيا الأغذية وصحة المنتجات الزراعية	FTP2150

USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
62	63	2	2
وصف			
تُركز وحدة "تكنولوجيا الأغذية وصحة المنتجات الزراعية" على معالجة المنتجات الزراعية وحفظها وسلامتها لضمان جودتها وقيمتها الغذائية العالية. سيتعلم الطلاب تقنيات الأغذية الحديثة المستخدمة في إنتاج أغذية صحية وآمنة، بما في ذلك تقنيات البسترة والتعليب والتجفيف والتغليف. كما تتناول الدورة تأثير هذه التقنيات على المحتوى الغذائي للأغذية، بالإضافة إلى اللوائح والمعايير الخاصة بسلامة الأغذية. بنهاية هذه الوحدة، سيتمكن الطلاب من فهم كيفية تطبيق تقنيات الأغذية المتقدمة لإنتاج منتجات زراعية صحية تلبى احتياجات المستهلكين.			

الوحدة 22

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
4	2.00	اللغة الإنجليزية 2	UOM2022
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
18	32	0	2
وصف			
صُممت وحدة "اللغة الإنجليزية" لتعزيز كفاءة الطلاب في اللغة الإنجليزية، مع التركيز على المهارات اللغوية الأساسية الأربع: الاستماع، والمحادثة، والقراءة، والكتابة. تُقدم الوحدة نهجًا شاملاً لتعلم اللغة، يشمل القواعد، والمفردات، والنطق، وتركيب الجمل. من خلال أنشطة تفاعلية، كالمناقشات، والعروض التقديمية، والواجبات الكتابية، سيُحسن الطلاب قدرتهم على التواصل بفعالية في السياقات الأكاديمية والمهنية والاجتماعية. كما تُركز الوحدة على فهم وتحليل النصوص، المكتوبة والشفوية، لتطوير مهارات التفكير النقدي. بنهاية الدورة، سيكتسب الطلاب الثقة في استخدام اللغة الإنجليزية في مختلف البيئات، وسيكونون أكثر استعدادًا للدراسات الأكاديمية والتواصل العالمي.			

الوحدة 23

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
4	3.00	الحاسوب 2	UOM2032
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
28	47	3	0
وصف			
صُممت وحدة "الحاسوب" لتزويد الطلاب بالمعرفة الحاسوبية الأساسية والمهارات العملية اللازمة للنجاح الأكاديمي والمهني. تغطي هذه الوحدة مجالات رئيسية مثل العمليات الحاسوبية الأساسية، ومعالجة النصوص، وإدارة جداول البيانات، وبرامج العروض التقديمية. كما سيكتسب الطلاب إلمامًا بتصفح الإنترنت، واستخدام البريد الإلكتروني، وأدوات إدارة البيانات. تُقدم الوحدة مفاهيم أساسية في أمن الحاسوب، والحوسبة السحابية، واستخدام أدوات التعاون في العمل الجماعي. بنهاية الدورة، سيتمكن الطلاب من			

استخدام تطبيقات البرمجيات بفعالية لتنظيم المعلومات وتحليلها وعرضها، مع فهم الاستخدام الأخلاقي والأمن للتكنولوجيا في بيئة رقمية حديثة.

الوحدة 24

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
3	5.00	تقانات مكننة الإنتاج الزراعي	APT2130
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
62	63	2	2

وصف

تُركز وحدة "تقانات مكننة الإنتاج الزراعي" على استخدام الآلات والتكنولوجيا لتحسين كفاءة العمليات الزراعية وإنتاجيتها. سيدرس الطلاب تقنيات ميكنة متنوعة، بما في ذلك استخدام الجرارات والحصادات وأنظمة الري ومعدات الزراعة. تغطي الدورة مبادئ تشغيل الآلات وصيانتها وسلامتها، بالإضافة إلى الآثار الاقتصادية والبيئية للميكنة. ويُركز المقرر على اختيار الآلات المناسبة لمختلف المهام الزراعية لتحسين الإنتاج. بنهاية الوحدة، سيتمكن الطلاب من تطبيق تقنيات الميكنة الحديثة لتحسين العمليات الزراعية واستدامتها.

الوحدة 25

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
5	2.00	وراثة حيوان	ANG3210
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
2	48	2	

وصف

اكتساب القدرة والمعرفة في علم وراثة حيوان المزرعة للاستفادة من الصفات المهمة اقتصاديًا في أنواع الماشية المحلية. مقدمة في علم وراثة حيوانات المزرعة، الصفات الكمية وعلم الوراثة، علم وراثة السكان، العيوب الوراثية في حيوانات المزرعة، استخدام علم الوراثة الجزيئي في حيوانات المزرعة.

الوحدة 26

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
4	5.00	حشرات نافعة	PEI2180
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)

2	2	63	62
وصف			
تُركز وحدة "حشرات نافعة" على مبادئ وتقنيات تربية النحل الحديثة. سيستكشف الطلاب تصميم أنظمة تربية نحل فعالة، بما في ذلك بناء الخلايا، واختيار المواقع، واستخدام الأدوات الحديثة لإنتاج العسل وإدارة صحة النحل. تغطي الدورة مواضيع مثل بيولوجيا النحل، ومكافحة الأمراض، والتلقيح، والممارسات المستدامة في تربية النحل. ويُركز على الابتكارات التي تُحسن الإنتاجية والفوائد البيئية لتربية النحل. بنهاية الوحدة، سيكتسب الطلاب معرفة عملية لتطبيق التقنيات المتقدمة في تصميم وإدارة أنظمة تربية النحل.			

الوحدة 27

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
4	5.00	تحليل كيمولحيوي	BIA2200
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
62	63	2	2
وصف			

تُعرّف وحدة "تحليل كيمولحيوي" الطلاب على المبادئ والتقنيات المستخدمة في التحليل الكيميائي الحيوي للمنتجات والعمليات الزراعية. تغطي الدورة تصميم التجارب، وإعداد العينات، وتطبيق مختلف الطرق التحليلية، بما في ذلك الكروماتوغرافيا، والتحليل الطيفي، والتحليل الإنزيمية. سيتعلم الطلاب كيفية تقييم تركيب وجودة المواد الغذائية والتربة والنباتية من خلال التحليل الكيميائي الحيوي. ويتم التركيز على تفسير النتائج وفهم آثارها على الممارسات الزراعية وسلامة الغذاء. بنهاية هذه الوحدة، سيكون الطلاب مؤهلين لتصميم وإجراء تجارب تُعزز فهمهم للكيمياء الحيوية في السياقات الزراعية.

الوحدة 28

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
4	5.00	هندسة معالجة مخلفات زراعية	AWE2210
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
62	63	2	
وصف			

سيُثري هذا المجال الدراسي مهارات الطلاب البحثية من خلال تطبيق المعرفة العلمية وتقنيات الهندسة المتعلقة بالإدارة الفعالة للمخلفات الزراعية. سيركز البحث على جانب المعرفة الهندسية للحد من الآثار السلبية للنفايات الزراعية على البيئة والمياه الجوفية والصحة العامة، والاستفادة من النفايات الزراعية كمنتجات ثانوية، أو كمواد خام لمنتجات جديدة، أو كمصادر حيوية لإنتاج الطاقة. الهدف الرئيسي هو تحقيق إعادة تدوير واستخدام محلي متكامل للنفايات الزراعية، أي لحماية البيئة، وتطوير الطاقة، وإنتاج الأسمدة، وتوفير المياه. ومن المأمول أن تُحقق نتائج هذا البحث فوائد اقتصادية واجتماعية، بالإضافة إلى تقنيات وأنظمة صديقة للبيئة. كما يغطي هذا المجال البحثي معالجة مياه الصرف الصحي والتخلص منها، ومكافحة تلوث المياه، وتقنيات إعادة تدوير المياه، وجودة المياه، ومراقبة جودة الهواء، وإدارة النفايات الصلبة.

الوحدة 29

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
4	5.00	تصميم وتخطيط منشآت الزراعية	DPF3170
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي /مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
62	63	2	2

وصف

تُركز وحدة "تصميم وتخطيط منشآت الزراعية" على مبادئ تصميم وتطوير بنية تحتية فعّالة ومستدامة للعمليات الزراعية. سيتعلم الطلاب كيفية تخطيط وتصميم المرافق الرئيسية، مثل مباني التخزين، والصوب الزراعية، وأنظمة الري، وحظائر الماشية، ووحدات المعالجة. تُركز الدورة على عوامل مثل كفاءة التكلفة، والأثر البيئي، والكفاءة الوظيفية في الإنتاج الزراعي. تشمل المواضيع أيضًا اختيار الموقع، وتحسين التصميم، واستخدام المواد والتقنيات الحديثة. بنهاية هذه الوحدة، سيكون الطلاب قادرين على تخطيط وتصميم مرافق زراعية تُعزز الإنتاجية والاستدامة.

الوحدة 30

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
5	3.00	فسلجة حيوان	ANP3220
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي /مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
12	63	2	

وصف

يشمل علم وظائف الأعضاء الحيوانية دراسة التشريح والأنسجة والوظائف الغددية للعمليات الفسيولوجية للماشية في ظل ظروف محددة. ويشمل ذلك أيضًا إمكانية التحكم في العمليات التناسلية من خلال تقنيات تربية مُسرّعة لزيادة كفاءة إنتاج الماشية والدواجن. ويشمل علم وظائف الأعضاء الحيوانية دراسة الوظائف الفسيولوجية لحيوانات المزرعة المجترّة أو أحادية المعدة ، بما في ذلك العوامل الفيزيائية والكيميائية الحيوية اللازمة للإنتاج والتكاثر الأمثل. تشمل مواضيع البحث في هذه المجموعة إمكانية التحكم في عمليات التكاثر باستخدام تقنيات التكاثر المتسارع لتحسين الأداء التناسلي. وتشمل هذه المواضيع استخدام التزامن ، والتلقيح الاصطناعي، والإباضة الفائقة، ونقل الأجنة، واستخدام مُعززات النمو. وينصب التركيز حاليًا على فسيولوجيا التكاثر لدى الأبقار والأغنام والماعز والخنازير والدواجن. يضم فريق فسيولوجيا الحيوان طلاب دراسات عليا من جامعات محلية وأجنبية (مثل موزمبيق وناميبيا وليسوتو والكاميرون وتنزانيا وإثيوبيا) ويخدم العديد من أعضاء هذه المجموعة في مجالس تحرير المجلات العلمية الوطنية والدولية.

الوحدة 31

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
5	5.00	أمراض وصحة حيوانات مزرعية	FAH3500
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي /مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)

	1	63	62
وصف			
يُفضّل تحديد أساس ملاجئ الحيوانات الوطنية وعلى مستوى الشركة، والنظافة، والصحة، والأمراض التي تُسهم في المعرفة الأساسية بالأجهزة. يُقدّم هذا التقييم معلومات أساسية حول صحة الحيوانات وأمراضها ونظافة الملاجئ على المستوى الوطني وعلى مستوى الشركة. العوامل المُسببة للأمراض التي تؤثر على كفاءة مشاريع الثروة الحيوانية، وممارسات النظافة، واللوائح المتعلقة بالأمراض، والمنظمات الوطنية والدولية للأمراض، والأمراض الحيوانية الرئيسية.			

الوحدة 32

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
5	5.00	تغذية حيوان	ANN3510
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
62	63		
وصف			
تتضمن تغذية الحيوان دراسة تركيب وخصائص المواد التي يستهلكها الحيوان، وكيفية استقلاب هذه المواد (تحويلها، واستخدامها، وإخراجها) في الجهاز الهضمي وخلايا الجسم لدى الحيوانات أحادية المعدة (الخنزير، والدجاج اللحم، والدجاج البياض)، والمجترات (الأغنام، والأبقار، والماعز)، والحيوانات التي تتخمر في الجهاز الهضمي السفلي (الخيول، والنعام). كما يتناول المقرر الاحتياجات الغذائية لمختلف أنواع الحيوانات لوظائف الإنتاج المختلفة. وأخيرًا، يُدمج هذا المقرر في نظام عملي ومجدٍ اقتصاديًا لتغذية الحيوان لضمان تحقيق الإمكانيات الإنتاجية الوراثية المثلى للحيوانات.			

الوحدة 33

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
5	5.00	تكنولوجيا احيائية الحيوانية	ANB3520
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
62	63	2	
وصف			
إعطاء معلومات حول استخدام التكنولوجيا الحيوية في مجال علم الحيوان لإعطاء معلومات حول البلازميدات والناقلات والسيلاج والبروبيوتيك.			

الوحدة 34

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
---------------	-----------------------	---------------------	------

ABT3540	تقنيات تربية الحيوانات	5.00	5
الفصل (ساعة /أسبوع)	محاضر / معمل / عملي /مدرس	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	USWL (ساعة /أسبوع)
	2	63	62
وصف			
تربية الحيوانات فرع من فروع علم الحيوان يُعنى بالتقييم الوراثي للماشية. تتضمن النظرية العلمية لتربية الحيوانات مبادئ علم الوراثة السكانية، وعلم الوراثة الكمي، والإحصاء، وعلم الأحياء، ومؤخرًا علم الجينوم الجزيئي. تُعد تربية الحيوانات العملية تطبيقًا لهذه المبادئ لتحسين كفاءة إنتاج حيوانات المزارع. في جامعة الغابات، تُعد تربية الحيوانات أحد التخصصات الثلاثة لعلم الحيوان. ينصب التركيز الأساسي لهذه المجموعة على التقييم الوراثي للماشية المنزلية والعديد من أنواع الحيوانات البرية باستخدام أحدث منهجيات النماذج المختلطة والمعلومات الجينومية لتحديد الحيوانات المتفوقة لأغراض الانتقاء. يُشكل دمج المعلومات الظاهرية والجينومية للتنبؤ بقيم تربية أكثر دقة المحور الرئيسي لبرامج التدريس والبحث والإرشاد في هذه المجموعة.			

الوحدة 35

شفرة	عنوان الدورة/الوحدة	نظام النقاط الأوروبية	الفصل الدراسي
AEM2120	إدارة مشاريع اندسة زراعية	6	3
الفصل (ساعة /أسبوع)	محاضر / معمل / عملي /مدرس	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	USWL (ساعة /أسبوع)
2	2	78	72
وصف			
تُزود وحدة "إدارة مشاريع الهندسة الزراعية" الطلاب بالمهارات والمعارف اللازمة لتخطيط وتنفيذ وإدارة المشاريع الهندسية في القطاع الزراعي. تشمل المواضيع التي تُغطى تخطيط المشاريع، وتخصيص الموارد، ووضع الميزانيات، وإدارة المخاطر، واستخدام أدوات إدارة المشاريع الحديثة. تُركز الدورة على مهارات التواصل الفعال والقيادة واتخاذ القرارات لضمان نجاح المشاريع. سيتعلم الطلاب كيفية إدارة مشاريع زراعية متنوعة، مثل أنظمة الري، والبنية التحتية الزراعية، وتركيب الآلات. بنهاية هذه الوحدة، سيكون الطلاب قادرين على الإشراف على مشاريع الهندسة الزراعية المعقدة من مرحلة التصور حتى التنفيذ.			

الوحدة 36

شفرة	عنوان الدورة/الوحدة	نظام النقاط الأوروبية	الفصل الدراسي
AQE3550	هندسة استزراع سمكي	4.00	6
الفصل (ساعة /أسبوع)	محاضر / معمل / عملي /مدرس	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	USWL (ساعة /أسبوع)
	2	48	52
وصف			
سيتم تقديم معلومات حول الإنتاج الاقتصادي والمستدام لأسماك المياه العذبة والمالحة، والتي تُربى على نطاق واسع في العراق			

والعالم. كما سيتم تقديم معلومات حول إنتاج الأسماك، والمتطلبات البيئية، والإنتاج الاقتصادي لأسماك المياه العذبة والمالحة.

الوحدة 37

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
6	5.00	تقانات تربية اطيور داجنة	PBT3560
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي /مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
62	63	2	
وصف			
لضمان حصول خريج الإنتاج الحيواني على جميع المعلومات المتعلقة بالدواجن و تربية الدواجن، التربية، الرعاية، خصائص الفقس فان هذا المقرر يعني بدراسة السلالات النقية والخليطة للدواجن وكيف يمكن العناية بالسلالات النقية والاعتناء بها وطرق الخلط بين السلالات للحصول على قوة الهجين واستدامة مستوى الإنتاج وفق معايير الاقتصاد الامن.			

الوحدة 38

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
6	5.00	تقانات تناسل وتلقيح اصطناعي	RTI3570
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي /مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
62	63	2	
وصف			
يُعَدُّ التكاثر أساس جميع أنواع الإنتاجية التي تُنتجها حيوانات المزرعة. لذا، يتطلب ضمان استدامة الإنتاج الحيواني وتوفير إنتاج اقتصادي معرفةً تكاثريّةً جيدة. يهدف هذا الدرس بشكل رئيسي إلى شرح أهمية التكاثر في الإنتاج الحيواني وتأثيره على الإنتاج. يتضمن هذا الدرس مقدمةً عن التكاثر من حيث الإنتاج الحيواني وأهميته، والأعضاء التناسلية الذكرية والأنثوية، والهرمونات الفعالة في التكاثر، ومصطلحات ووظائف التكاثر العامة، وتطبيقات التكنولوجيا الحيوية في التكاثر.			

الوحدة 39

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
6	5.00	تكنولوجيا إدارة طيور داجنة	PMT3580
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي /مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
62	63	2	
وصف			

المعرفة الأساسية بالمعلومات التقنية المتعلقة بإنتاج البيض، وجودته، وقيمه الغذائية، ونصائح تسويقية، وطرق ملائمة لدراسة الجوانب الداخلية والخارجية. إنتاج البيض في العالم والعراق، ومنشآت إنتاج البيض في تركيا، والتركيب الكيميائي والفيزيائي للبيض، وخصائص الجودة الخارجية والعوامل المؤثرة عليها، وخصائص الجودة الداخلية والعوامل المؤثرة عليها، وأجهزة قياس جودة البيض، وراثته البيض، ودراسات تحسين إنتاج البيض، والعوامل البيئية المؤثرة على إنتاج البيض، والخصائص التكنولوجية للبيض، ومنتجات البيض، وتخزين البيض، وتقييم وسجلات إنتاج البيض.

الوحدة 40

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
6	5.00	تغذية دواجن	PON3590
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
62	63	2	
وصف			
دراسة ظروف السوق لإنتاج حيواني ناجح. تقديم معلومات مفصلة حول إنتاج الأعلاف وتكنولوجيا الأعلاف، ومصادر الأعلاف الخشنة والمركزة، وخصائصها التكنولوجية، والعناصر الغذائية ومحتوياتها، وتكنولوجيا الأعلاف، وحفظها، وصناعة الأعلاف المركبة. مكانة الأعلاف المركبة ومشاكلها في العراق.			

الوحدة 41

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
6	5.00	تكنولوجيا إدارة حيوان	ANM3600
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
62	63	2	
وصف			
استخدام أنسب تقنيات تربية حيوانات المزرعة، وتعلم أساليب زيادة المحصول كمًا ونوعًا. معرفة كمية المحصول وجودته باستخدام أنسب تقنيات تربية حيوانات المزرعة. مادة تقنية في حداائق الحيوان، وأهمية الاقتصاد الزراعي في البلاد، وفوائد تربية الحيوانات، وأنظمة الإنتاج، والتدجين، والأنواع والسلالات، والهجين، وتكاثر حيوانات المزرعة، وتربية الحيوانات، وتربية الأبقار، وتربية الأغنام، وتربية الماعز، وتربية الدواجن، وتغذية الحيوانات، وفرص التدريب العملي.			

الوحدة 42

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
6	1.00	حلقات دراسية	SEM3260
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)

		17	8
وصف			
صُممت وحدة "الحلقات الدراسية" لتعزيز مهارات الطلاب في التفكير النقدي والبحث والعرض التقديمي من خلال سلسلة من المناقشات والعروض التقديمية التفاعلية حول مواضيع معاصرة في علوم الغابات والبيئة. سيتفاعل الطلاب مع أعضاء هيئة التدريس وخبراء الصناعة وزملائهم لاستكشاف اتجاهات البحث الحالية والتحديات والابتكارات في هذا المجال. تُشدد الوحدة على أهمية التواصل الفعال والقدرة على التعبير عن الأفكار بوضوح وثقة. سيعرض المشاركون نتائج مشاريعهم البحثية الفردية، وسيتلقون ملاحظات بناءة، مما يُعزز بيئة التعلم التعاوني. بنهاية الوحدة، سيكون الطلاب مستعدين جيدًا للمناقشات المهنية والحوار الأكاديمي في مسيرتهم المهنية.			

الوحدة 43

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
7	3.00	مكننة إنتاج حيواني	APM4330
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
12	63	2	
وصف			
تهدف هذه المحاضرة إلى دراسة الخصائص الهيكلية والوظيفية للآلات والمعدات المستخدمة في ميكنة تربية الحيوانات (إنتاج التبن، تحضير الأعلاف، الحلب، مناولة وتخزين السماد، التغذية، الري، حظائر الدواجن). تشمل هذه المحاضرة الآلات والمعدات المستخدمة في إنتاج التبن (الجزازات، المشطات، مُهَيَّئات التبن، المكابس، جمع ونقل البالات، حصادات الأعلاف، منافخات الأعلاف، تفرغ الصوامع)، والخصائص الهيكلية والوظيفية لأنظمة تحضير الأعلاف المستخدمة في مصانع الأعلاف (الصوامع، الميزانات، آلات الطحن، الخلطات، التكوير والتوزيع)، مكشطات السماد، آلات الحلب، صالات الحلب، أنظمة التغذية والري، حاضنات الدجاج.			

الوحدة 44

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
7	5.00	إنتاج الأغنام والماعز	SGP4610
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
62	63	2	
وصف			
سلالات الأغنام والماعز، وممارسات إنتاجها، وتربية الأغنام والماعز الحلوب، وتربية الأغنام والماعز اللحمية. يكتسب معرفةً بتربية الأغنام والماعز، ويكتسب معرفةً بتربية وتغذية الأغنام والماعز. يتعرف على سلالات الأغنام والماعز المنزلية، ويتعرف على الخصائص الظاهرية والجينية لهذه السلالات، ويتعرف على المناطق التي يمكن تربيتها فيها. يتعلم بالتفصيل عن تحضير الأغنام والماعز للولادة، وكيفية الولادة.			

الوحدة 45

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
7	5	فلسجة طيور داجنة	AVP4620
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي /مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
62	63	2	
وصف			
لتدريس الجهاز الهضمي للحيوانات وحيدة المعدة والمجترات، لإعطاء المعرفة بالعناصر الغذائية وعمليات الأيض، لتدريس المعادن والفيتامينات والهرمونات، لتدريس فسيولوجيا الدم. الجهاز الهضمي للحيوانات وحيدة المعدة ، البروتينات وعمليات الأيض، الدهون وعمليات الأيض، الكربوهيدرات وعمليات الأيض، المعادن والفيتامينات، الهرمونات، فسيولوجيا الدم.			

الوحدة 46

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
7	5.00	تكنولوجيا اعلاف وعلائق	FFT4630
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي /مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
62	63	2	
وصف			
تشتمل هذه الوحدة على تعريف الطالب بكافة المعلومات عن أنواع المواد العلفية وتصنيفها وقيمتها السعيرية وفقا لتركيبها الكيميائي وكيف يؤثر ذلك على جودة العلائق المصنعة وتناسبها مع المراحل الإنتاجية المخلفة لانواع الحيوانات الزراعية فضلا عن الطرق المعتمدة عالميا في اعداد وتكوين العلائق وفق برامج التصنيع الحديثة			

الوحدة 47

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
7	5.00	سلوك حيوان	ANB4640
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي /مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
62	63		
وصف			
مساعدة طلاب البكالوريوس في قسم علوم الحيوان على المساهمة في كفاءة المؤسسات من خلال الحصول على معلومات حول سلوك الحيوان، واستخدام المعلومات حول مناوآته وتحسين المعرفة النظرية والعملية والوعي بممارسات تربية الحيوان. مفاهيم ومعرفة سلوك الحيوان، وعلاقتها بالتفاعل مع الحيوان، والتلاعب به باستخدام المعلومات حول المعرفة النظرية والعملية والوعي بممارسات تربية الحيوان وتحسين كفاءة المؤسسات للمساهمة في الربح			

الوحدة 48

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
7	5.00	تكنولوجيا إنتاج اللحوم	MPT4650
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي /مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
62	63	2	
وصف			
يتعلم طلاب البكالوريوس في قسم علوم الحيوان تربية الأبقار اللحم، وأنظمة التربية الحالية، وحظائر الأبقار، وسلالات الأبقار، وخصائص البنية الخارجية، وسلالات الأبقار المحلية، والعوامل المؤثرة على إنتاج اللحم، وإنتاجه، وكميته. باستخدام المعلومات المتعلقة بأعمال التربية في أنظمة التربية الحالية، يُمكن هذا الطلاب من التطبيق العملي في مشاريع تربية الأبقار، التي لها مكانة مهمة في مستقبل الزراعة في العراق.			

الوحدة 49

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
7	2.00	مشروع هندسي زراعي 1	AGP4290
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي /مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
3	47	2	
وصف			
تُتيح وحدة "مشاريع الهندسة الزراعية" للطلاب خبرة عملية في تطبيق مبادئ الهندسة لحل المشكلات الزراعية الواقعية. سيعمل الطلاب طوال الدورة على مشاريع فردية أو جماعية تُركز على تصميم وتطوير وتنفيذ حلول مبتكرة في مجالات مثل أنظمة الري، وتصميم الآلات، وممارسات الزراعة المستدامة. وسيتم التركيز على تخطيط المشاريع، وإدارة الموارد، والتواصل التقني. كما سيجري الطلاب تحليلاً وتقييماً نقدياً لتصاميمهم من خلال التغذية الراجعة ومراجعة الأقران. بنهاية الوحدة، سيكتسب المشاركون مهارات قيمة في إدارة المشاريع والتطبيقات الهندسية العملية في القطاع الزراعي.			

الوحدة 50

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
8	3.00	وراثة جزيئية حيوانية	AMG4660
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي /مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
12	63	2	
وصف			
تعليم بنية الجينات ووظائفها وآليات التحكم بها في مختلف المجموعات الحية. بنية المادة الوراثية وآلية عملها، من الجينات إلى البروتينات، والطفرات الجينية، وآليات إصلاح الطفرات، والفيروسات، وتنظيم التعبير الجيني.			

الوحدة 51

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
8	5	علم اللحوم	MES4670
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
62	63	2	
وصف			

علم اللحوم : هو العلم الذي يتخصص في دراسة عضلات وأنسجة الحيوانات الأخرى المستخدمة في صناعة اللحوم . ويشمل ذلك دراسة خصائص العضلات والأنسجة وخصائصها، وحفظها، وطهيها، وتصنيعها، ومراقبتها . كما يشمل علم اللحوم الخطوات التي تسبق هذه العمليات، والتي تبدأ في مجال الحيوان، أي إنتاج حيوان صالح للأكل وتجهيزه للذبح، لأن أساليب إنتاج الحيوان وإدارته أو معالجته قبل عملية الذبح تؤثر بشكل كبير على كمية وجودة اللحوم المنتجة من تلك الحيوانات . يشمل علم اللحوم أيضًا تسويق اللحوم ومنتجاتها، إذ إنها مواد سريعة التلف . ويُعد ضبط طرق حفظ ونقل هذه المنتجات وتوصيلها إلى المستهلك عملية دقيقة تتطلب معرفة خصائص اللحوم والظروف المناسبة لحفظها ونقلها، وذلك للحفاظ على خصائصها الغذائية والذوقية .

الوحدة 52

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
8	5.00	إنتاج ماشية حليب	DCP4680
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
62	63	2	
وصف			

يتعلم طلاب البكالوريوس في قسم علوم الحيوان تربية الأبقار الحلوب، وأنظمة التربية الحالية، وحظائر الأبقار، وسلالاتها، وخصائصها الخارجية، وسلالاتها المحلية، والعوامل المؤثرة على إنتاج الحليب، وإنتاجه، وكميته . باستخدام المعلومات المتعلقة بأعمال التربية في أنظمة التربية الحالية، يُمكن هذا الطلاب من العمل في مشاريع تربية الأبقار، التي لها مكانة مهمة في مستقبل الزراعة في تركيا . يساهم التربية العملية، باستخدام أنظمة تربية الأبقار الحالية، وحظائر الأبقار، وسلالاتها، وخصائصها الخارجية، وسلالاتها المحلية، والعوامل المؤثرة على إنتاج الحليب، وجودته، وإنتاجه، وكميته، في تحسين الإنتاج.

الوحدة 53

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
8	5.00	تكنولوجيا إنتاج الصوف	WPT4690
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
62	63	2	

وصف
الصوف، بالمعنى الواسع للمصطلح، يشمل جميع الألياف الحيوانية التي تُعالج في صناعة النسيج. إلى جانب صوف الأغنام، نتحدث هنا عن صوف ماعز الأنجورا، وشعر أرانب الكشمير، وخاصةً الأنجورا والثعلب، وشعر الإبل وصوف الألبكة، وما شابه. بالمعنى الدقيق للكلمة، الصوف هو إنتاج بصيلات الأغنام، التي تُعالج في صناعة النسيج، باستثناء الشعر غير النسيجي الذي ينمو على رأس الحيوان أو أرجله.

الوحدة 54

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
8	5.00	تكنولوجيا منتجات طيور داجنة	PPT4700
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
62	63	2	

وصف

سيتمكنون من اكتساب المعرفة التقنية في إنتاج لحوم الدجاج، ومعلومات أساسية عن القيمة الغذائية للحوم الدجاج، وطرق تسويقها. تشمل هذه المعرفة إنتاج لحوم الدجاج، والعوامل المؤثرة على جودتها، والعمليات التي تُجرى في المسلخ، والظروف المناسبة لتربية الدواجن، وبدائل إنتاج لحوم الدواجن.

الوحدة 55

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
8	5.00	انتاج حيواني مستدام	SAP4710
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)
62	63	2	

وصف

تعريف ونطاق الاستدامة؛ العرض والطلب على منتجات الثروة الحيوانية؛ تقنيات الإنتاج التقليدية؛ الإنتاجية في إنتاج الثروة الحيوانية؛ التطورات التقنية والعلمية في إنتاج الثروة الحيوانية؛ الاهتمام البيئي؛ الإنتاج العضوي؛ الإنتاج السليم بيئيًا؛ الاستخدام الأمثل للموارد؛ أنظمة الإنتاج؛ الاهتمام بالأمراض الحيوانية والطيفية؛ نفايات البروتين الحيواني؛ عادات الأكل الاقتصادية.

الوحدة 56

الفصل الدراسي	نظام النقاط الأوروبية	عنوان الدورة/الوحدة	شفرة
8	2.00	مشروع هندسة زراعي 2	AEP4292
USWL (ساعة /أسبوع)	SSWL (ساعة / فصل دراسي)	محاضر / معمل / عملي / مدرس	الفصل (ساعة /أسبوع)

	2	47	3
وصف			
إعداد مشروع استثماري في الثروة الحيوانية. في هذه الدورة، سيتم شرح كيفية إعداد دراسات الجدوى ورسم مشاريع استثمارية في الثروة الحيوانية.			

اتصال

مدير البرنامج:

عمر ضياء محمد | دكتوراه. قسم الإنتاج الحيواني | أستاذ
 البريد الإلكتروني: dr.omaralmallah@uomosul.edu.iq
 رقم الجوال: +964 07518582839

منسق البرنامج:

خالد حساني سلطان | دكتوراه في قسم الإنتاج الحيواني | أستاذ
 البريد الإلكتروني: dr.khalid.h@uomosul.edu.iq
 رقم الجوال: +964 7738502730