

## الخطة الدراسية لبرنامج الشهادة الجامعية المتوسطة في

### تخصص الإنتاج الحيواني

تتكون الخطة الدراسية لبرنامج الشهادة الجامعية المتوسطة في تخصص (الإنتاج الحيواني) من (72) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

الرقم	المتطلبات	عدد الساعات المعتمدة
أولاً	متطلبات الجامعة	12
ثانياً	متطلبات البرنامج	15
ثالثاً	متطلبات التخصص	45
	المجموع	72



## الخطة الدراسية

أولاً: متطلبات الجامعة (12) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
-	-	3	3	اللغة العربية	22001101
-	-	3	3	اللغة الإنجليزية	22002101
-	-	3	3	ثقافة إسلامية	21901100
-	4	1	3	مهارات الحاسوب	21702101
-	4	10	12	المجموع	

ثانياً: متطلبات البرنامج (15) ساعة معتمدة، وهي كالاتي:

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
-	3	2	3	الفيزياء العامة	21501101
-	-	3	3	الرياضيات	21501102
-	-	2	2	العلوم الحياتية	21501103
*21501103	3	-	1	العلوم الحياتية/ عملي	21501104
-	-	2	2	الكيمياء العامة	21501105
*21501105	3	-	1	الكيمياء العامة/ عملي	21501106
-	-	3	3	الكيمياء الحيوية	21501107
-	9	12	15	المجموع	

\* متطلب متزامن



ثالثاً: متطلبات التخصص (45) ساعة معتمدة، وهي كالآتي:

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
	-	3	3	مبادئ الإنتاج الحيواني	21501111
	-	3	3	مبادئ الإنتاج النباتي	21502121
	-	2	2	مبادئ الإدارة والإقتصاد الزراعي	21501261
21501101	3	1	2	الآلات الزراعية	21501271
21501111	3	2	3	إنتاج الدواجن	21501251
*21501251	-	2	2	تغذية الدواجن	21501252
21501111	3	1	2	إنتاج أبقار الحليب	21501242
21501111	3	2	3	التناسل والتلقيح الصناعي	21501243
21501111	3	2	3	إنتاج الأغنام	21501244
	3	1	2	تربية النحل	21501233
21502121	-	2	2	الأعلاف والمراعي الطبيعية	21501112
21501111	-	2	2	تغذية الحيوان	21501245
21501111	-	3	3	فسيولوجيا الحيوان	21501141
21501103	3	2	3	أحياء دقيقة عامة	21503123
*21501141	-	2	2	صحة الحيوان	21501214
	3	1	2	مبادئ التغذية والتصنيع الغذائي	21501181
	3	2	3	تصنيع الألبان ومنتجاتها	21503242
	-	-	3	تدريب ميداني*	21501200
	27	33	45	المجموع	

\* التدريب الميداني يكافئ 280 ساعة عمل.



## الخطة الاسترشادية

السنة الأولى					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الأول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
3	اللغة الإنجليزية	22002101	3	اللغة العربية	22001101
3	الثقافة الإسلامية	21901100	3	مهارات في الحاسوب	21702101
3	الفيزياء العامة	21501101	2	العلوم الحياتية	21501103
3	الكيمياء الحيوية	21501107	1	العلوم الحياتية/ عملي	21501103
3	فسيولوجيا الحيوان	21501141	2	الكيمياء العامة	21501105
3	مبادئ الإنتاج النباتي	21502121	1	الكيمياء العامة/ عملي	21501106
			3	الرياضيات	21501102
			3	مبادئ الإنتاج الحيواني	21501111
<b>18</b>	<b>المجموع</b>		<b>18</b>	<b>المجموع</b>	

السنة الثانية					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الأول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
2	تغذية الدواجن	21501252	2	مبادئ الإدارة والإقتصاد الزراعي	21501261
2	تربية النحل	21501233	2	الآلات الزراعية	21502271
2	تغذية الحيوان	21501245	3	التناسل والتلقيح الصناعي	21501243
2	صحة الحيوان	21501214	3	إنتاج الأغنام	21501244
3	تصنيع الألبان ومنتجاتها	28232150	3	الأحياء الدقيقة العامة	21503123
2	الأعلاف والمراعي الطبيعية	21501112	3	إنتاج الدواجن	21501251
2	مبادئ التغذية والتصنيع الغذائي	21501181	2	إنتاج أبقار الحليب	21501242
3	تدريب ميداني	21501200			
<b>18</b>	<b>المجموع</b>		<b>18</b>	<b>المجموع</b>	

❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

### وصف مختصر لمواد الخطة الدراسية في تخصص الإنتاج الحيواني

اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة (نظري، عملي)
------------	------------	----------------------------------

اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة (نظري، عملي)
لغة عربية	22001101	(3، 0)

تتضمن هذه المادة مجموعة من المهارات اللغوية بمستوياتها وأنظمتها المختلفة: الصوتية، والصرفية، والنحوية، والبلاغية، والمعجمية، والتعبيرية، وتشتمل نماذج من النصوص المشرقة: قرآنية، وشعرية، وقصصية، من بينها نماذج من الأدب الأردني؛ يتوخى من قراءتها وتدوقها وتحليلها تحليلاً أدبياً؛ تنمية الذوق الجمالي لدى الطلاب الدارسين.

اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة (نظري، عملي)
لغة انجليزية	22002101	(3، 0)

English 1 is a general course. It covers the syllabuses of listening, speaking, reading, writing, pronunciation and grammar, which are provided in a communicative context. The course is designed for foreign learners of the English language, who have had more than one year of English language study. The extension part would be dealt with in the class situation following the individual differences.

اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة (نظري، عملي)
ثقافة إسلامية	21901100	(3، 0)

1. تعريف الثقافة الإسلامية وبيان معانيها وموضوعاتها والنظم المتعلقة بها - وظائفها وأهدافها
2. مصادر ومقومات الثقافة الإسلامية والأركان والأسس التي تقوم عليها .
3. خصائص الثقافة الإسلامية .
4. الإسلام والعلم ، والعلاقة بين العلم والإيمان
5. التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية .
6. رد الشبهات التي تثار حول الإسلام .
7. الأخلاق الإسلامية والآداب الشرعية في إطار الثقافة الإسلامية
8. النظم الإسلامية .

اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة (نظري، عملي)
مهارات حاسوب	21702101	(4، 1)

An introduction to computing and the broad field of information technology is given. Topics covered include the basic structure of digital computer system, microcomputer, operating systems, application software, data communication and networks, and the internet. Hands-on learning emphasizes Windows xp , MS-office2000, and the internet.

❖ تطبيق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

3 (2-3)	21501101	الفيزياء العامة	مفاهيم أساسية في الميكانيكا والحرارة والضوء والكهرباء؛ تجارب وتطبيقات عملية.
3 (3, 0)	21501102	الرياضيات	يشمل هذا المساق على المواضيع التالية: الإحداثيات الديكارتيّة، مجموعة الأعداد الحقيقية، المتباينات بمتغير واحد وحلها، المسافة بين نقطتين، معادلة الدائرة، الاقترانات والعمليات عليها، حساب النهايات لاقترانات مثلثية، الاتصال، المشتق الأولى وتطبيقاتها، قواعد الاشتقاق، مشتقة الاقترانات المثلثية، قاعدة السلسلة، الاشتقاق الرقمي، التزايد والتناقص والتعرج، النقاط الحرجة والانعطاف، رسم كثيرات الحدود، نظرية رول والقيمة المتوسطة، التكامل الغير محدود، التكامل بالتعويض، التكامل المحدود وقواعده، النظرية الأساسية في التفاضل والتكامل، حساب المساحة والحجم باستخدام التكامل، الحجم باستخدام الصفائح الدورانية، حساب طول المنحنى، حساب مساحة السطح الدوراني
2 (2, 0)	21501103	العلوم الحياتية	يشتمل المساق على تزويد الطالب بمستويات التنظيم في جسم الإنسان، أجهزة التناسل واستمرارية الحياة، مبادئ الحركة والدعم، أسس الضبط في جسم الانسان، أسس صيانة جسم الانسان وأسس الدفاع، الكائنات الحية الدقيقة وصناعتها.
1 (3-0)	21501104	العلوم الحياتية/عملي	يتضمن المساق التعريف بالأساس الكيميائي والفيزيائي للكائنات الحية، بالإضافة الى دراسة تركيب الخلية وانواعها. كيفية التعامل مع المجهر الضوئي وأجزائه.
2 (2, 0)	21501105	الكيمياء العامة	تتضمن المادة الطريقة العملية في وضع النظريات ووحدات القياس، العناصر، المركبات، المعادلات الكيميائية، ومعرفة حول التركيب الذري والروابط الكيميائية، الاتزان الكيميائي والاتزان الأيوني.
1 (3-0)	21501106	الكيمياء العامة/ عملي	يشتمل هذا المساق على تزويد الطالب بقواعد السلامة العامة في المختبر، والتعرف على أنواع الموازين واستعمالاتها، ودراسة العوامل المؤثرة على سرعة التفاعل وتأثير درجة الحرارة على سرعة التفاعل.
3 (3, 0)	21501107	الكيمياء الحيوية	معرفة الطالب للحقائق والمعلومات الأساسية المتعلقة بكيمياء المركبات، وان يلم بالتطبيقات الكيميائية المتعلقة بالمجالات الزراعية المختلفة. وان يتحصل على دراية وافية لاهمية المركبات الكيميائية من حيث صفاتها الكيميائية وما يترتب عليه من صفات فيزيائية والتطبيقات على ذلك في الحقول الزراعية.
3 (3, 0)	21501111	مبادئ الإنتاج الحيواني	يشتمل المنهاج على التعريف بأهمية الإنتاج الحيواني في الأردن، ثم التعرف على سلالات الأبقار والأغنام و الماعز والداواجن ثم التعريف بالمنتجات الحيوانية من لحوم حمراء وبيضاء وبيض وحبوب. وتتناول هذه المادة أهمية الوراثة

❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

من ناحية الانتخاب والتزاوج، والجهاز التناسلي في الطيور والمجترات وهرمونات التناسل وطرق التحكم بالتناسل ثم التعرف على الجهاز الهضمي في الطيور والمجترات وعمليات الهضم والامتصاص والتمثيل الغذائي ثم التعرف على مصادر الأعلاف من جهة المراعي والأعلاف المركزة وبقايا الحصاد والمخلفات الزراعية، ثم يتناول مقدمة عن الإدارة والإنتاج في مزارع أبقار الحليب والأغنام والماعز ومزارع الدواجن.

3 (3، 0)	21502121	مبادئ الإنتاج النباتي
يشمل المساق إعطاء الطالب المعلومات الأساسية عن إنتاج محاصيل البستنة والمحاصيل الحقلية وإعطاء نبذة عن وضع الزراعة في الأردن وتشمل: التصنيف، الصفات الظاهرية والحيوية والعمليات الفسيولوجية التي يحتاجها النبات من أجل النمو.		
2 (2، 0)	21501261	مبادئ الإدارة والاقتصاد الزراعي
تشمل المادة المفاهيم والأسس الاقتصادية وتطبيقاتها في مجال النشاطات الزراعية وكذلك ماهية الإدارة المزرعية واتخاذ القرارات الاقتصادية السليمة.		
2 (3، 1)	21501271	الآلات الزراعية
تزويد الطالب بالمعلومات النظرية والعملية المتعلقة بالآلات الزراعية، كيفية عملها، أجزائها، واختيار المناسب منها للعمليات الزراعية المختلفة، بالإضافة إلى تدريب الطالب على استعمال وتشغيل الآلات والاعتناء بها وصيانتها.		
3 (2، 3)	21501251	إنتاج الدواجن
يشتمل الجزء النظري للمنهاج على مقدمة عن تطور صناعة الدواجن في الأردن وانشطتها المختلفة وأهميتها في توفير اللحوم والبيض، تشريح الاعضاء المختلفة في الطيور الغدد الصماء، الجهاز التناسلي وتكوين البيضة، انواع وسلالات الدجاج، طرق التحسين الوراثي لدجاج البيض ودجاج اللحم، التفريخ وادارة المفرخات، بيوت وأجهزة الدواجن، تربية دجاج البيض، تربية دجاج اللحم، تسويق منتجات الدواجن.		
2 (2، 0)	21501252	تغذية الدواجن
يشتمل المنهاج على التعرف على مصادر الطاقة للطيور من الكربوهيدرات والدهون والبروتينات، ثم التعرف على احتواء مواد العلف التقليدية من الطاقة واحتياجات دجاج اللحم والبيض والامهات، والتعرف على التمثيل الغذائي للبروتينات والاحماض الامينية واحتياجات الدجاج من البروتينات والاحماض الامينية للنمو وإنتاج البيض والتعرف على المعادن والفيتامينات الذائبة في الدهون والذائبة في الماء والاحتياجات منها لأغراض النمو والإنتاج وكذلك التعرف على الإضافات غير الغذائية المستخدمة في أعلاف الدواجن لتحسين أدائها، والتعرف على مواد العلف الخام المستخدمة في علائق الدواجن وكيفية تجهيز العلائق لأغراض النمو والإنتاج لدجاج اللحم والبيض.		



2 (1، 3)	21501242	إنتاج أبقار الحليب
<p>تتضمن المادة التعريف بسلالات الأبقار المتخصصة بإنتاج الحليب و دراسة وظائف و أجزاء الضرع و الاجهزة الهضمية و التناسلية، و العمليات الفسيولوجية المتعلقة بالهضم و الاحتياجات الغذائية و طرق التغذية و الهرمونات المتعلقة بالتناسل و انتاج الحليب، و التناسل و العقم و العوامل المؤثرة عليها و ادارة مزارع ابقار الحليب و تشمل تربية و تغذية العجول و العجلات و السجلات المزرعية و انواعها و اهميتها و الشروط الصحية الواجب توفرها بالمزرعة و الامراض التي تصيب الابقار و العجول و طرق معالجتها و الوقاية منها و التحسين الوراثي و طرق الانتخاب و الاستبعاد و التزاوج و المنشآت و المباني و الادوات اللازمة لمزارع ابقار الحليب.</p>		
3 (2-3)	21501243	التناسل و التلقيح الصناعي
<p>تتضمن هذه المادة دراسة تشريح و فسيولوجيا الأجهزة التناسلية في الأبقار و الثيران و الهرمونات المتعلقة بالتناسل و إنتاج البويضات و الحيوانات المنوية و دراسة التلقيح و الإخصاب و الحمل و الولادة و العقم و الخصوبة، كما تشمل دراسة التلقيح الصناعي و جمع السائل المنوي و عمليات تخفيفه و تجميده و حفظه و دراسة العوامل المؤثرة على الكفاءة التناسلية في الأبقار و الثيران.</p>		
3 (2-3)	21501244	إنتاج الأغنام
<p>يتعرف الطالب في هذا المساق على اهم الانواع النقية و سلالات الأغنام المحلية و العالمية، مبادئ و طرق التحسين الوراثي في حيوانات المزرعة، الجهاز التناسلي، موسم التناسل و طرق التزاوج المتبعة، بالإضافة الى استخدام الهرمونات التناسلية (الاسفنجيات المهبليّة) في تحسين و تنظيم الكفاءة التناسلية للأغنام. و دراسة المواصفات الكمية و النوعية للحليب المنتج، الصوف، و الذبيحة. و يتعرف الطالب على استخدام الجداول الغذائية في تحليل و إعداد الخلطات العلفية من مواد العلف الخام المتوفرة محليا بأقل كلفة ممكنة، و التعرف على مواصفات و تصاميم مساكن الأغنام و حظائرها و التعرف على الرزنامة السنوية في إدارة و تغذية الأغنام.</p>		
2 (1-3)	21501233	تربية النحل
<p>التعرف على تطور تربية النحل و إنتاج العسل في الأردن و أنواع و سلالات النحل و دراسة أفراد طائفة النحل و مصادر الغذاء و الأدوات و الأجهزة اللازمة لعمليات النحالة و إنشاء المناحل التجارية و التعرف على المنتجات المختلفة للمناحل و أمراض و أعداء النحل.</p>		
2 (2، 0)	21501112	الأعلاف و المراعي الطبيعية
<p>يتضمن المنهاج تعريف الطالب بمحاصيل الأعلاف الخضراء، نشاتها و تطورها و اهميتها الاقتصادية و تقسيمات المحاصيل العلفية الخضراء و اثر العوامل البيئية على نموها و انتاجها و إنتاج المحاصيل العلفية الخضراء و العمليات الزراعية المتبعة في انتاجها. كما تغطي المادة طرق الاستفادة من محاصيل العلف و طرق استغلالها للرعي و حفظها على شكل دريس و سيلاج، أساليب الحصول على إنتاجية عالية من الأعلاف و يشمل المساق محاصيل الأعلاف الهامة في الأردن المستخدمة في تغذية الحيوانات و التعريف بمناطق الرعي في الأردن و النباتات الطبيعية الموجودة فيها. و التعرف على التقييم السنوي للمرعى و طرق التغذية و علاقتها بالمراعي الطبيعية و طرق تحسين المراعي و الاستغلال الأمثل لها و النباتات الضارة و طرق مكافحتها.</p>		



2 (0-2)	21501245	تغذية الحيوان	يتعرف الطالب في هذا المساق على اهم المواد العلفية الخضراء و المركزة المستخدمة في تغذية حيوانات المزرعة و كيفية حساب محتوى الخلطات العلفية من العناصر الغذائية و طرق تغذية الحيوان بالاضافة الى التعرف على طرق تقييم المواد العلفية المستخدمة في تغذية الحيوان و التعرف على الخلطات العلفية المحلية المستخدمة في تغذية الأغنام و الأبقار في مراحل النمو المختلفة.
3 (0, 3)	21501141	فسيولوجيا الحيوان	يشتمل المنهاج على التعرف على فسيولوجيا الجهاز الدوري والدم والقلب والجهاز التنفسي والتبادل الغازي وتنظيم التنفس، الجهاز الهضمي والهضم، الأحياء الدقيقة في المعدة، امتصاص العناصر الغذائية والتمثيل الغذائي للكربوهيدرات والدهون والبروتينات، الجهاز العصبي وحواس النظر والذوق والشم والسمع، الجهاز التناسلي للذكر والأنثى غدد إفراز الحليب والغدد الصماء والهرمونات.
3 (2-3)	21503123	أحياء دقيقة عامة	يتضمن هذا المساق مدخل إلى علم الأحياء الدقيقة، الأحياء الدقيقة ذات الانوية البدائية (البكتيريا)، الأحياء الدقيقة ذات الانوية الحقيقية (الفطريات) الفيروسات، العوامل المؤثرة على نمو الأحياء الدقيقة وطرق تقديرها، دور الأحياء الدقيقة وأهميتها، والأمراض التي تسببها الأحياء الدقيقة.
2 (0, 2)	21501214	صحة الحيوان	يتناول هذا المنهاج أحد عشر جزءا هي العوامل البيئية، الهواء الجوي ومصادر تلوثه، الحرارة، الرطوبة، المياه وطرق تلوثها بالميكروبات المرطبة وتطهيرها، الحليب: مصادر تلوثه واهم الأمراض التي تنتقل عن طريقه للحيوان والإنسان وطرق الوقاية منها، المناعة ونظريات المناعة، طرق التعامل مع الحيوان والإسعافات الأولية، التطهير والمطهرات، الأدوية: أنواعها وطرق إعطائها للحيوان، الأمراض: تعريفها وتقسيمها، الطفيليات الخارجية وطرق الوقاية منها واهم الأمراض الوبائية لحيوانات المزرعة- البكتيرية والفيروسية والفطرية والطفيلية وامراض التغذية.
2 (3-1)	21501181	مبادئ التغذية والتصنيع الغذائي	تهدف هذه المادة إلى أن يتفهم الطالب دور الغذاء و التغذية الجيدة في صحة الإنسان و نموه وأن يتعرف على احتياجاته للعناصر الغذائية و أن يستطيع اختيار الوجبات الغذائية المتزنة و نشر الوعي الغذائي توفيراً للرعاية الصحية و وقاية من أمراض سوء و نقص التغذية و أن يتفهم المشاكل الغذائية المعاصرة و إيجاد حلول مناسبة لها و أن يتعرف على أسباب فساد الأغذية و طرق حفظها و على الصناعات الغذائية المتكاملة و مكانتها في الاقتصاد الأردني.
3 (2-3)	21503242	تصنيع الألبان ومنتجاتها	يصف المساق التركيب الكيميائي والفيزيائي للحليب وتداول الحليب واستلامه واهم العمليات اللازمة لتحضيره للتصنيع وطرق الفرز وضبط نسبة الدهن والتجبنيس. عمليات البسترة والتعقيم سواء للحليب او منتجاته، وكيفية تحضير البادئات وتكثيرها وكذلك طرق تصنيع اللبن واللبنه بانواعها، الاجبان، السمنة، الأيس كريم، القشدة.
3 (280 ساعة عمل)	21501200	التدريب الميداني	يهدف هذا المساق إلى إعطاء الطالب المهارات العملية التي لها علاقة بجميع المساقات التي أخذها خلال دراسته و التركيز عليها بشكل أكبر من منطلق أن الخريج على مستوى الدبلوم المتوسط هو فني تطبيقي.