

## الانتاج الحيواني

الفصل الاول

المرحلة الثانية

كيمياء حيوية	المادة
3.5	عدد الوحدات
% 60	النظري (2ساعة / اسبوع)
%40	العملي (3ساعة / اسبوع)

الاسبوع	النظري	العملي
1	الكيمياء الحيوية ومجالاتها	تحضير الالكان
2	الكاربوهيدرات (تعريفها ، اهميتها ، تصنيفها)	تفاعلات الالكان
3	الكاربوهيدرات (التركيبالحلقي ، ظاهرة النشاط الضوئي)	الهيدروكربونات الاليفاتية الحلقية سايلكو الكان
4	الدهون (تعريفها ، اهميتها ، تركيبها الكيميائي)	فقدان الماء من الكحول
5	الدهون (الحوامض الدهنية ، الكليسريدات ، الفوسفوليبيد ، الستيروولات)	مفردات
6	البروتينات ( تعريفها ،وظائفها ، تصنيفها)	
7	البروتينات ( مستويات التركيب البنائي)	
8	الانزيمات ( تعريفها ، اهميتها ، خواصها ، التسمية والتصنيف ، العوامل المؤثرة على عملها)	
9	الحوامض النووية تعريفها مكوناتها ، الاهمية الحيوية ، تركيب DNA و RNA	
10	الفيتامينات	
11	علم الطاقة الحيوي	
12	التمثيل الغذائي للكاربوهيدرات	
13	الاكسدة الهوائية للكاربوهيدرات و التخليق الحيوي لها	
14	التمثيل الغذائي للدهون (هضمها ، تمثيلها ، التخليق الحيوي للمواد الدهنية)	
15	التمثيل الغذائي للبروتينات ( هضمها ، الاتزان النتروجيني ، تمثيل الحوامض الامينية ، التخليق الحيوي للبروتين)	

## الانتاج الحيواني

الفصل الاول

المرحلة الثانية

صحة منتجات حيوانية	المادة
3.5	عدد الوحدات
% 60	النظري (2ساعة / اسبوع)
%40	العملي (3ساعة / اسبوع)

الأسبوع	النظري	العملي
1	الهواء والعوامل البيئية وتأثيرها على صحة الحيوان	علامات الصحة التي تظهر على الحيوان
2	العوامل البيئية المؤثرة على صحة الحيوان	فحص اجزاء الجسم
3	التهووية – طرق استبيان المشاكل البيئية في حظائر الحيوان.	فحص اجزاء الراس
4		
5	الماء واهميته الصحية للحيوان	بعض المصطلحات المهمة والشائعة الاستعمال
6	مصادر المياه – الشروط الصحية الواجب توفرها في مياه شرب الحيوانات	مسببات الامراض الخمجية
7		
8	حظائر الحيوانات – مساكن الدواجن	امتحان عملي (1)
9	امتحان شهري 1	تشخيص الامراض الخمجية
10	الامراض الوقائية وطرق مقاومتها- الاجراءات التي تتخذ لمنع انتشار الامراض المعدية الوبائية	مصير او نهاية الكائنات الحية المخمجة
11		
12	التطهير والمطهرات	طريقة حصول المرض بواسطة الجراثيم المرضية
13	الطفيليات الخارجية اخطارها وطرق مقاومتها	الطرق التي تمنع دخول الجراثيم الى الانسجة
14	نقل الحيوانات	امتحان عملي (2)
15	امتحان شهري 2	المناعة

## الانتاج الحيواني

المرحلة الثانية

الفصل الاول

المادة	مبادئ ارشاد زراعي
عدد الوحدات	3.5
النظري (2ساعة / اسبوع)	٪ 100

الاسبوع	النظري
1	أرشاد الزراعي ، مقدمة ، تعريف ، فلسفة الارشاد الزراعي
2	أهداف الارشاد الزراعي، دور الارشاد الزراعي في التنمية الريفية، موقع الارشاد الزراعي بين العلوم الزراعية
3	النظم الارشادية الزراعية ، مبادئ التنظيم ، وظائف التنظيم الإداري
4	التنظيم الارشادي الزراعي في العراق
5	الاتصال ، عناصر الاتصال ، التبني
6	الطرق والمعينات الارشادية الزراعية
7	القيادة ، تعريف القيادة ، القائد ، أنواع القيادات وفقا للطريقة المتبعة في القيادة
8	أنواع القيادات وفقا للطريقة المجازات ، القيادة وعلاقتها بالعمل الارشادي ، صفات القائد في المجتمع الريفي
9	التغيير ، التغيير والتغيير والفرق بينهما ، التغيير الاجتماعي واسبابه
10	مبادئ الارشاد الزراعي الشرح وعرض النموذج
11	مستويات التغيير ، معوقات ومحفزات التغيير في مجال الارشاد الزراعي
12	تخطيط البرامج الارشادية ، التخطيط الارشادي ، مبادئ التخطيط الارشادي
13	التعلم والتعليم ، مفهوم التعلم ، عملية التعلم والتعليم
14	نظريات التعلم الارشادي ، تعليم الكبار ، خصائص الكبار
15	

## الانتاج الحيواني

الفصل الاول

المرحلة الثانية

مبادئ اسماك	المادة
3.5	عدد الوحدات
% 60	النظري (2ساعة / اسبوع)
%40	العملي (3ساعة / اسبوع)

الاسبوع	النظري	العملي
1	نبذة تاريخية عن الأسماك	المظهر الخارجي للسمكة
2	أهمية ومحاسن تربية الأسماك	التشريح الداخلي للسمكة
3	إمكانات تكثيف انتاج الأسماك	الغذاء الطبيعي
4	الأنظمة المتبعة في تربية الأسماك	التسميد
5	مصادر صغار الأسماك	اختيار موقع المزرعة
6	التربية المفردة والمتعددة	النباتات المائية
7	الزراعة المختلطة	الغذاء الطبيعي
8	تصميم وانشاء الاحواض	تقدير العمر في الاسماك
9	احجام واشكال الاحواض	تقدير النمو في الاسماك
10	الماء	تقدير انتاج الاسماك
11	تسميد الاحواض	تقدير كمية الاسماك
12	غذاء وتغذية الاسماك	تقدير الخصوبة في الاسماك
13	الغذاء الطبيعي	التكاثر الطبيعي.
14	تكاثر الأسماك	التكاثر الصناعي
15	امراض الاسماك	وسائل الصيد للاسماك

## الانتاج الحيواني

الفصل الاول

المرحلة الثانية

مبادئ احياء مجهرية	المادة
3.5	عدد الوحدات
% 60	النظري (2ساعة / اسبوع)
%40	العملي (3ساعة / اسبوع)

الاسبوع	النظري	العملي
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

## الانتاج الحيواني

الفصل الاول

المرحلة الثانية

مبادئ علم البستنة	المادة
3.5	عدد الوحدات
% 60	النظري (2ساعة / اسبوع)
%40	العملي (3ساعة / اسبوع)

الاسبوع	النظري	العملي
---------	--------	--------

		1
		2
		3
		4
		5
		6
		7
		8
		9
		10
		11
		12
		13
		14
		15

**الانتاج الحيواني**  
الفصل الاول

المرحلة الثانية

مكثنة انتاج حيواني	المادة
3.5	عدد الوحدات
% 60	النظري (2ساعة / اسبوع)
%40	العملي (3ساعة / اسبوع)

الاسبوع	النظري	العملي
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

---

## الانتاج الحيواني

الفصل الاول

المرحلة الثانية

Principles of an agricultural economy	المادة
2	عدد الوحدات
%100	العملي (3ساعة / اسبوع)

العملي	الاسبوع
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	11
	12
	13
	14
	15

---

## الانتاج الحيواني

الفصل الثاني

المرحلة الثانية

مبادئ علم الالبيان	المادة
3.5	عدد الوحدات
% 60	النظري (2ساعة / اسبوع)
%40	العملي (3ساعة / اسبوع)

الاسبوع	النظري	العملي
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

## الانتاج الحيواني

الفصل الثاني

المرحلة الثانية

تطبيقات في الجاسوب (2)	المادة
1.5	عدد الوحدات
% 100	العملي (3 ساعة / اسبوع)

العملي	الاسبوع
ان يتعرف الطالب على برامج Office2010	1
ان يتعرف الطالب على برنامج Office word 2010	2
ان يتعرف الطالب على برنامج Office excel 2010	3
ان يتعرف الطالب على برنامج point 2010 Office power	4
ان يتعرف الطالب على مميزات برنامج word Office	5
ان يتعرف الطالب على مميزات برنامج excel word	6
ان يتعرف الطالب على مميزات برنامج point office power	7
ان يتعرف الطالب على مفاتيح برامج التطبيقات	8
ان يتعرف الطالب على تبويب الصفحة الرئيسية وادراج	9
ان يتعرف الطالب على تبويب مراجعة وعرض	10
ان يتعرف الطالب على اشروط التنسيق	11
ان يتعرف الطالب على تبويب تخطيط وتبويب معادلات	12
ان يتعرف الطالب على تبويب ادراج وتصميم	13
ان يتعرف الطالب على تبويب عرض الشريحة	14
ان يتعرف الطالب على تبويب عرض وطباعة الشرائح	15

## الانتاج الحيواني

### الفصل الثاني

### المرحلة الثانية

Animal Genetics	المادة
3.5	عدد الوحدات
% 60	النظري (2ساعة / اسبوع)
%40	العملي (3ساعة / اسبوع)

العملي	النظري	الاسبوع
الرموز الوراثية	الوراثة المنديلية	1
تطبيقات على قانون مندل الاول .	دراسة السلوك الوراثي لزوج من الصفات	2
قانون التوزيع الحر وحالة اختلاف الاباء.	قانون مندل الاول أو قانون الانعزال	3
الجينات المميطة.	انعزال العوامل	4
دراسة السلوك الوراثي لزوجين من الصفات	الانحرافات عن قانون مندل الاول	5
تطبيقات على قانون مندل الثاني.	قانون مندل الثاني أو قانون التوزيع الحر	6
التفوق- التفوق الساند- التفوق المتنحي- التفوق الساند المتماثل التأثير.	التفاعل الوراثي	7
امتحان عملي (1)	الارتباط والعبور	8
انواع الارتباط	امتحان فصلي (1)	9
الاثبات الخلوي لحدوث العبور	الاليات المتعددة	10
الطفرات الجسمية – الطفرات الجرثومية او الكميئية	الطفرة	11



12	الوراثة والجنس	اكتشاف كروموسومات الجنس
13	الوراثة السائتوبلازمية	الوراثة الامية او تأثير الام
14	تصنيع البروتين	امتحان عملي (2)
15	امتحان فصلي (2)	الاستساخ والترجمة

## الانتاج الحيواني

المرحلة الثانية	الفصل الثاني
-----------------	--------------

المادة	تربية وانتاج اسماك
عدد الوحدات	3.5
النظري (2ساعة / اسبوع)	% 60
العملي (3ساعة / اسبوع)	%40

الاسبوع	النظري	العملي
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

## الانتاج الحيواني

المرحلة الثانية	الفصل الثاني
-----------------	--------------

المادة	محاصيل علف ومراعي
عدد الوحدات	3.5
النظري (2ساعة / اسبوع)	% 60
العملي (3ساعة / اسبوع)	%40

الاسبوع	النظري	العملي
1		

		2
		3
		4
		5
		6
		7
		8
		9
		10
		11
		12
		13
		14
		15

### الانتاج الحيواني

المرحلة الثانية	الفصل الثاني
-----------------	--------------

حرية وديمقراطية	المادة
1	عدد الوحدات
% 100	النظري (1ساعة / اسبوع)

النظري	الاسبوع
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	11
	12
	13
	14
	15

## الانتاج الحيواني

الفصل الثاني

المرحلة الثانية

اللغة العربية	المادة
2	عدد الوحدات
% 100	النظري (2ساعة / اسبوع)

النظري	الاسبوع
تعريف اللغة/دلالة اللغة العربية في القرآن والسنة / أهمية اللغة العربية في تفسير كتاب الله عز وجل/ أهم التحديات التي تواجهها اللغة العربية في الوقت الراهن .	1
طريقة الكشف عن الكلمات في المعاجم العربية	2
طريقة كتابة الهمزة الأولية والمتوسطة والمتطرفة.	3
علامات الترقيم.	4
علامات الإعراب الأصلية.	5
علامات الإعراب الفرعية	6
المبتدأ والخبر	7
امتحان / 1	8
النواسخ: كان وأخواتها	9
إن وأخواتها	10
المنوع من الصرف.	11
قواعد العدد.	12
نص شعري لحافظ إبراهيم /اللغة العربية	13
نص خطبة لعمر بن الخطاب إلى أبي موسى الأشعري في القضاء	14
امتحان / 2	15