

اسم الجامعة : ديالى  
اسم الكلية : الزراعة  
اسم القسم : الثروة الحيوانية  
اسم المحاضر: مهدي صالح جاسم  
اللقب العلمي : أستاذ مساعد  
المؤهل العلمي: دكتوراه  
مكان العمل : كلية الزراعة



استمارة الخطة التدريسية للمادة

مهدي صالح جاسم					اسم التدريسي :
<a href="mailto:mahdialjebouri@yahoo.com">mahdialjebouri@yahoo.com</a>					البريد الالكتروني :
تفقيس وادارة المفاقس					اسم المادة :
الخريفي – المرحلة الثالثة / الدراسات الأولية					مقرر الفصل :
تدريس وتدريب الطلبة على استعمال الاسس العلمية في عملية التفقيس وادارة المفاقس					أهداف المادة :
تعريف التفقيس وانواعه ، مراحل النمو الجنيني ، مكانن التفقيس ، مقومات التفقيس ، العوامل المؤثرة على التفقيس .					التفاصيل الأساسية للمادة :
الزجاجي، رضا جواد واسماعيل خليل ابراهيم . 1981 . التفقيس وادارة المفاقس . دار الكتب للطباعة والنشر . جمهورية العراق .					الكتب المنهجية :
North, M.O. 1994. Commercial chicken production manual . AVI Publishing Company. New York. Muleer, H.D. 2008 . The avian embryo and chick as laboratory animals. Colorado State University, College of Agriculture , Department of poultry science. Hatchery Management Guide .2008 . cobb-vantress.com.					المصادر الخارجية :
الدرجة النهائية	الامتحان النهائي نظري عملي	السعي نظري عملي	الاختبار الفصلي الثاني	الاختبار الفصلي الأول	تقدير الفصل :
	0.20 0.40	0.15 0.25			
تدرس المادة وفق نظام الفصل الواحد					معلومات إضافية :



اسم الجامعة : ديالى  
اسم الكلية : الزراعة  
اسم القسم : الثروة الحيوانية  
اسم المحاضر: مهدي صالح جاسم  
اللقب العلمي : أستاذ مساعد  
المؤهل العلمي: دكتوراه  
مكان العمل : كلية الزراعة

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الأسابيع
	التعرف على اجزاء المفقس	تعريف التفقيس وانواعه		1
	زيارة الى احد المفاقس	نبذة تاريخية عن التفقيس الصناعي وتطوره		2
	التعرف على البيض الصالح للتفقيس	مراحل نمو اجنة البيض وتأثيرها على صحة الافراخ الفاقسة		3
	تبخير بيض التفقيس	مكائن التفقيس الصناعي		4
	زيارة احد حقول الامهات	متطلبات التفقيس ، حرارة ، تهوية		5
	ترقيد البيض في ماكنة التفقيس وملاحظة تطور الجنين فيه	متطلبات التفقيس ، رطوبة ، تقليب		6
	ترقيد البيض في ماكنة التفقيس وملاحظة تطور الجنين فيه	خصوصية قطيع الامهات		7
	ترقيد البيض في ماكنة التفقيس وملاحظة تطور الجنين فيه	العوامل المؤثرة في خصوصية قطيع الامهات		8
	ترقيد البيض في ماكنة التفقيس وملاحظة تطور الجنين فيه	نسبة الفقس وطريقة حسابها		9
	طريقة فرز وتجنيس الافراخ	العوامل المؤثرة على نسبة الفقس ، العوامل المؤثرة على نوعية بيض التفقيس		10
	تلقيح وقص المنقار واصبع المهباز للافراخ	العوامل المؤثرة على نسبة الفقس ، عوامل تتعلق بجمع وخزن ونقل بيض التفقيس		11
	عرض فلم عن العمليات التي تجرى في المفقس	العوامل المؤثرة على نسبة الفقس ، عوامل تتعلق بالقطيع المنتج ، ونظافة وتعقيم المفقس		12
	عرض فلم عن العمليات التي تجرى في المفقس	العوامل المؤثرة على نسبة الفقس ، عوامل تتعلق في مكائن التفقيس ، والنفوق الجنيني		13
	مناقشة تقارير الطلبة حول عملية التفقيس	معاملات بيض التفقيس من الانتاج ولغاية تفقيسه		14
	مناقشة تقارير الطلبة حول عملية التفقيس	تصميم المفاقس وادارتها		15
	مناقشة تقارير الطلبة حول عملية التفقيس	مشاكل التفقيس واسبابها		16



## Course Weekly Outline

<b>Course Instructor</b>	Mahdi Salih Jasim				
<b>E-mail</b>	mahdialjebouri@yahoo.com				
<b>Title</b>	Hatching and Management of Hatcheries				
<b>Course Coordinator</b>	First Course				
<b>Course Objective</b>	Education the students about the modern scientific methods in artificial hatching and scientific manners in hatcheries management .				
<b>Course Description</b>	Definition and Types of Hatching , Stages of Embryonic Development, Hatching Machines, Hatching Requirements, Factors Affecting the Hatching.				
<b>Textbook</b>	Al- zjaji, R. J. and I. K. Ibrahim. 1981. Hatching and Management of Hatcheries.				
<b>References</b>	North, M.O. 1994. Commercial chicken production manual . AVI Publishing Company. New York. Muleer, H.D. 2008 . The avian embryo and chick as laboratory animals. Colorado State University, College of Agriculture , Department of poultry science. Hatchery Management Guide .2008 . cobb-vantress.com.				
<b>Course Assessment</b>	Term Tests As (25%)	Laboratory As (10%)	Quizzes As (5%)	Project ----	Final Exam As (60%)
<b>General Notes</b>					

## Course weekly Outline

week	Date	Topics Covered	Practical Part	Notes
1		Definition and types of hatching	Identify the parts of the hatchery	
2		A brief history of development artificial hatching	A visit to one Hatcheries	
3		Stages of embryos egg growth and its impact on the health of the chicks hatched	Identify the good eggs for hatching	
4		Machines of artificial hatching	Fumigation of hatching eggs	
5		Hatching requirements, heat, ventilation	A visit to one breeder farms	
6		Hatching requirements, moisture, turning	Incubating eggs in the hatching machine and observe the development of the embryo its	
7		Fertility of breeder flock	Incubating eggs in the hatching machine and observe the development of the embryo its	
8		Factors affecting the fertility of breeder flock	Incubating eggs in the hatching machine and observe the development of the embryo its	
9		Hatchability and the method of calculation	Incubating eggs in the hatching machine and observe the development of the embryo its	
10		Factors affecting the hatchability, the factors affecting the quality of hatching eggs	Method of sorting and sexing chicks	
11		Factors affecting hatchability, factors related to the collection, storage and transfer of hatching eggs	Vaccination , trimming beak and back toe of chicks	
12		Factors affecting hatchability, factors related to product flock, and the cleanliness and sterilization hatchery	Showing film about the processes that take place in the hatchery	
13		Factors affecting hatchability, factors related to the hatching machines, and embryonic mortality	Showing film about the processes that take place in the hatchery	
14		Processes of hatching eggs from oviposition until hatched	Discuss students' reports on the hatching process	
15		Hatcheries design and management	Discuss students' reports on the hatching process	
16		Hatching problems and its causes	Discuss students' reports on the hatching process	

Instructor Signature:

Dean Signature: