

## استمارة وصف مقرر صحة الحليب

1. المؤسسة التعليمية	كلية الطب البيطري
2. الفرع العلمي	الصحة العامة البيطرية
3. اسم / رمز المقرر	صحة الحليب
4. أشكال الحضور المتاحة	نظري / عملي
5. الفصل / السنة	فصل ثاني / 2024
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/5/30
8. أهداف المقرر	
1. تركيب الحليب الكيميائي وطرق حفظ المنتجات وتشخيص تلوث الحليب وطرق فساد المنتجات واخذ القرار المناسب لمدى صلاحيتها	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية 1- تنمية قدرة الطالب على فحص الحليب وتشخيص الامراض التي تنتقل عن طريق الحليب الى المستهلك واعطاء الحكم المناسب بشأن صلاحيتها للاستهلاك 2- تعليم الطالبة على كيفية اجراء الفحوصات المخبرية اللازمة للكشف عن تلوث المنتجات الحيوانية بالمسببات المرضية والمواد المغشوشة 3- تعليم الطالب بالطرق الحديثة لحفظ الحليب ومنع تلوثها. 4- تعريف الطالب على كيفية التحليل المخبري للمكونات الغذائية والكشف عن حالات الغش. 5- اسباب تلوث الحليب ومنتجاته وطرق السيطرة عليه
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب 1 - اكتساب مهارات فحص الحليب واخذ القرار المناسب ب 2 - اكتساب الطالب مهارة تشخيص وتحليل الحليب ومنتجاته ب 3 - اكتساب الطالب مهارات فحص الحليب المايكروبي ب-4- اكتساب مهارات الادارة الجيدة والجودة في انتاج وتصنيع الحليب
طرائق التعليم والتعلم



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة الفلوجة  
كلية الطب البيطري

المحاضرات العلمية النظرية والعملية  
عروض الوسائط المتعددة/ أو التفاعلية  
زيارة ميدانية  
حلقات النقاش  
التفاعل والمشاركة الإيجابية ( من الطالب )  
عروض تقديمية من قبل الطلاب  
إعداد بحوث والتقارير

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).  
د1- القدرة على التحليل واخذ القرار  
د2-القدرة على العمل الجماعي  
د3-البحوث العلمية  
د4- تطوير قدرة الطالب على التعليم الذاتي

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	تعلم تركيب الغدة اللبنية	Mammary gland Structure	محاضرات	الامتحان والمشاركة
2	2	تعلم تخليق الحليب	Milk biosynthesis	محاضرات	الامتحان والمشاركة
3	2	التعرف على الحليب واللبن والفرق بينهما	Milk and colostrum	محاضرات وزيارات ميدانية	الامتحان والتقارير
4	2	تعلم التركيب الكيميائي للحليب	Chemical composition of raw milk	محاضرات	الامتحان
5	2			محاضرات	الامتحان والمشاركة
6	2	تعلم التركيب الفيزيائي للحليب	Physical composition of raw milk	محاضرات وتقارير	الامتحان والمشاركة
7	2			محاضرات	الامتحان والتقارير
8	2		Exam	محاضرات	الامتحان
9	2	علم حول المحتوى البكتيري في الحليب	Microbiological of dairy milk	محاضرات	الامتحان والمشاركة
10	2			محاضرات	الامتحان والمشاركة
11	2	انتاج الحليب ومنتجاته بجودة	Safety and quality of dairy products	محاضرات	الامتحان والمشاركة
12	2	تعلم عن الامراض المنتقلة عن طريق الحليب الخام	Pathogenic of raw milk	محاضرات ومشاركات	الامتحان والمشاركة
13	2			محاضرات	الامتحان
14	2	تعلم كيفية واسباب فساد الحليب	Milk spoilage	محاضرات	الامتحان
15	2			محاضرات	الامتحان
<b>العملي</b>					
1	2	تعلم فحص الحامضية	Acidity	محاضرات العملي	الامتحان والمشاركة
2	2	تعلم فحص تحليل الصفات الفيزيائية	Milk physical and specific gravity	محاضرات العملي	الامتحان والمشاركة
3	2	تعلم فحص المكونات الكيميائية	Determination of fat and total solid in milk	محاضرات العملي	الامتحان والمشاركة
4	2	تعلم فحص الغش في الحليب	Adulteration of milk		
5	2	تعلم فحص متبقيات المضادات الحيوية	Antibiotic residue in milk	محاضرات العملي	الامتحان والمشاركة

الامتحان والمشاركة	محاضرات العملي	Detection of abnormal color	تعلم فحص اللون الغير طبيعي	2	6
الامتحان والمشاركة	محاضرات العملي	Determination of aflatoxin in milk	تعلم فحص متبقيات السموم الفطرية	2	7
الامتحان والمشاركة	محاضرات العملي	Preservation of milk	حفظ الحليب	2	8
الامتحان والمشاركة	محاضرات العملي	Exam		2	9
الامتحان والمشاركة	محاضرات العملي زيارة ميدانية	Mastitis tests	تعلم فحص التهاب الضرع	2	10
الامتحان والمشاركة	محاضرات العملي	Determination of abnormal odors	تعلم فحص الروائح الغير طبيعية في الحليب	2	11
الامتحان والمشاركة	محاضرات العملي	Milk microbiology	تعلم فحص المحتوى البكتيري بمختلف انواعه	2	12
الامتحان والمشاركة	محاضرات العملي			2	13
الامتحان والمشاركة	محاضرات العملي			2	14
		امتحان		2	15

### 11. البنية التحتية

Milk Hygiene by Dr. Najim Hadi Najim. Laboratory manual for milk testing by Dr.Najim	1- الكتب المقررة المطلوبة
Standard methods for the examination of dairy products Dairy Microbiology <i>Dairy Processing &amp; Quality Assurance</i> Editor Ramesh C. Chandan 2008	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، .....)
	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت، .....'

### 12. خطة تطوير المقرر الدراسي



- 1- التحديث المستمر ومتابعة المناهج المقررة لكليات الطب البيطري وفق متطلبات العمل والتطور العلمي.
- 2- تفعيل دور لجنة تحديث مناهج كليات الطب البيطري في العراق.
- 3- الاستماع لأفكار ومقترحات الاساتذة المختصين من تدريسيي المقرر والاخذ بها.
- 4- بيان رأي الطلبة لتطوير مفردات المقرر من خلال التغذية الراجعة.
- 5- استطلاع اراء الخريجين وسوق العمل لتطوير المنهج.
- 6- مواكبة التغيرات الحاصلة في بيئة العمل العالمية