**بسمه تعالی**

 **نام درس: بهداشت و ایمنی شیر و فرآورده­ها رشته و مقطع تحصیلی : بهداشت و ایمنی موادغذایی-کارشناسی ارشد ترم : اول / نیمسال اول روز و ساعت برگزاری :**

**محل برگزاری: دانشکده تغذیه و علوم غذایی تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : 2 واحد نظری**

**مدرس یا مدرسین: دکتر محمدعلی تربتی شماره تماس دانشکده: 04133357580**



|  |
| --- |
| **جلسه اول****هدف کلی :آشنايي دانشجويان با بهداشت شیر در مرحله تولید، جمع­آوری، حمل و نقل و فرآوری شیر** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| 1. **طرح درس و توضيح در مورد طرح هاي مصوب درس**
2. **ساختمان پستان و ترشح شیر**
3. **شیردوشی**
4. **نگهداری شیر در شرایط سرد**
5. **انتقال شیر به کارخانه شیر**
6. **واحد دریافت شیر کارخانه**
 | **شناختی** | **سخنرانی و پرسش و پاسخ و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر در بحث ها** | **شرکت فعال در کلاس درس و مشارکت در بحث و بیان برداشت آن ها از موضوع مورد بررسی** | **کلاس درس** | **یک و نیم ساعت** | **اسلاید پاورپوینت****و وایت بورد** | **فعالیت کلاسی****آزمون پایان ترم و ارائه کار عملی** |
| **جلسه دوم****هدف کلی: روش­های جلوگیری از باقیمانده دارویی در شیر** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| 1. **بررسی احتمال باقیماندن هورمون­ها، آنتی بیوتیک ها و سایر داروها در شیر و فرآورده­های آن**
2. **بررسی روش­های ممانئت از باقیماندن این ترکیبات**
 | **شناختی** | **سخنرانی و پرسش و پاسخ و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر در بحث ها** | **شرکت فعال در کلاس درس و مشارکت در بحث و بیان برداشت آن ها از موضوع مورد بررسی** | **کلاس درس** | **یک و نیم ساعت** | **اسلاید پاورپوینت****و وایت بورد** | **فعالیت کلاسی****آزمون پایان ترم و ارائه کار عملی** |
| **جلسه سوم****هدف کلی : بیماری­های ویروسی و ریکتزیایی منتقله از شیر** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| 1. **مقدمه**
2. **انواع ویروس­های منتقله از شیرخام یا پاستوریزه**
3. **بررسی احتمال شیوع بیماری تب کیو ارز طریق شیر**
 | **شناخت** | **سخنرانی و پرسش و پاسخ و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر در بحث ها** | **شرکت فعال در کلاس درس و مشارکت در بحث و بیان برداشت آن ها از موضوع مورد بررسی** | **کلاس درس** | **یک و نیم ساعت** | **اسلاید پاورپوینت****و وایت بورد** | **فعالیت کلاسی****آزمون پایان ترم و ارائه کار عملی** |
| * **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس: حذف درس**
	+ - * **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:**
			* **در طول دوره (کوییز ، میان ترم، سمینار کلاسی و تکالیف....) بارم:**
			* **پایان دوره : امتحان پایان ترم بارم:**

**منابع اصلی درس (رفرانس):**1. **کریم، گیتی و فرخنده، عباس.. شیر و بهداشت همگانی. آخرین انتشار**
2. **کریم، گیتی . شیر و فرآورده های آن. آخرین انتشار**
3. **فرخنده، عباس. روشهای آزمایش شیر و فرآورده های آن، جلد اول و دوم. آخرین انتشار**
4. **Eckles, C.H., Combs, W.B., and Macy, H. Milk and Milk Products. Tata McGraw Hill Publishing company Limited, New Dehli. ,latest edition.**
5. **Mathur, M.P., Datta Roy, D., and Dinakar. Text book of Dairy Chemistry. Indian Council of agricultural Research (ICAR), India. PP.456., latest edition.**
 |