**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.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |