**طرح دوره و درس**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **نام واحد درسی:** **روش­های نمونه برداری مواد غذایی** | | 1. **کد واحد درسی: روش هاي نمونه برداري مواد غذايي** | | 1. **تعداد واحد: 2 نظری** | |
| 1. **نام مدرس مسئول: دکتر زهرا قاسم پور** | | 1. **مدرسان واحد درسی: دکتر زهرا قاسم پور** | | | |
| 1. **رشته تحصیلی: بهداشت و ایمنی مواد غذایی** | | 1. **مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد** | | 1. **نام دانشکده: تغذیه و علوم غذایی** | |
| 1. **هدف کلی:** | | | | | |
| 1. **اهداف اختصاصی**: 2. **آشنایی با اهداف و شرایط نمونه برداری** 3. **انواع طرح­های نمونه برداری و چگونگی انتخاب طرحی مناسب** 4. **محاسبه حجم نمونه به روش های آماری** 5. **آشنایی با نمونه برداری بمنظور پذیرش** 6. **آشنایی با نمونه برداری نظامی** | | | | | |
| 1. **\*روش تدریس:**   **پرسش و پاسخ 🞏سخنرانی 🞏ترکیبی 🞏حضوری 🞏 مجازی ◼** | | | | | |
| 1. **\*جدول زمانبندی درس (5/1 واحد):** | | | | | |
| **شماره جلسه** | **عنوان مبحث جلسه** | | **تاریخ جلسه** | | **نام مدرس** |
| **1** | **آشنایی با دانشجویان، ارائه طرح و سرفصل درس، مقدمه­ای بر اهمیت نمونه­برداری** | | هفته اول آذر 99 | | **دکتر زهرا قاسم پور** |
| **2** | **آشنایی با اهداف نمونه برداری** | | هفته دوم آذر 99 | |
| **3** | **آشنایی با آماده سازی نمونه برای آنالیز** | | هفته سوم آذر 99 | |
| **4** | **تعاریف، مفاهیم و اصطلاحات متداول در نمونه برداری** | | هفته چهارم آذر 99 | |
| **5** | **آزمایشات مقایسه دوتایی و کاربرد در نمونه برداری** | | هفته اول دی 99 | |
| **6** | **آزمایشات مقایسه دوتایی و کاربرد در نمونه برداری** | | هفته دوم دی 99 | |
| **7** | **آزمایشات مقایسه دوتایی و محاسبات حجم نمونه** | | هفته سوم دی 99 | |
| **8** | **رفع اشکال** | | هفته چهارم دی 99 | |
| **9** | **آشنایی با نمونه برداری بمنظور پذیرش** | | هفته اول بهمن 99 | |
| **10** | **انواع طرح­های نمونه برداری بمنظور پذیرش** | | هفته دوم بهمن 99 | |
| **11** | **طرح نمونه برداری نظامی** | | هفته سوم بهمن 99 | |
| **12** | **رفع اشکال** | | هفته چهارم بهمن 99 | |
| **منابع اصلی درس (رفرانس):**   * **Introduction to statistical quality control Montgomery, D** * **Statistical quality control for the food industry Hubbard, MR** * **Food microbiology, chapter 11 Adams, MR, ….** | | | | | |