**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, ….**
 |