**طرح دوره و درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **نام واحد درسی:** **کنترل کیفی مواد غذایی پیشرفته**
 | 1. **کد واحد درسی:**  **14499813**
 | 1. **تعداد واحد: 5/2 نظری + 5/0 عملی**
 |
| 1. **نام مدرس مسئول: دکتر زهرا قاسم پور**
 | 1. **مدرسان واحد درسی: دکتر زهرا قاسم پور (5/1) - دکتر مریم محمودزاده (5/1)**
 |
| 1. **رشته تحصیلی: علوم و صنایع غذایی**
 | 1. **مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد**
 | 1. **نام دانشکده: تغذیه و علوم غذایی**
 |
| 1. **هدف کلی:** آشنا شدن با مفهوم، ضرورت و نحوه طراحی آزمایش، استنتاج اطلاعات از کمترین تعداد آزمایش ها، تحلیل و تفسیر نتایج و مهارت بکارگیری نرم افزارهای مرتبط
 |
| 1. **اهداف اختصاصی (5/1 واحد)**:
2. آشنایی با اهمیت و کاربرد طرح آزمایشات آماری در صنایع غذایی
3. آشنایی با آزمون t
4. آشنایی با آزمون f و بلوک بندی
5. آشنایی با طرح آزمایش فاکتوریل کامل و کسری
6. آشنایی با طرح های آزمایشی بهینه سازی
7. آشنایی با طرح های مورد استفاده برای فرمولاسیون مواد غذایی
8. آشنایی با نرم افزار Excel
9. آشنایی با نرم افزار Minitab
10. آشنایی با نرم افزار Design Expert
 |
| 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 طرح آزمایشات** | هفته اول آذر 99 | دکتر زهرا قاسم پور |
| **2** | **آزمایشات مقایسه دوتایی** | هفته دوم آذر 99 | دکتر زهرا قاسم پور |
| **3** | **آنالیز واریانس** | هفته سوم آذر 99 | دکتر زهرا قاسم پور |
| **4** | **طرح­های فاکتوریل** | هفته چهارم آذر 99 | دکتر زهرا قاسم پور |
| **5** | **طرح­­های روش سطح پاسخ** | هفته اول دی 99 | دکتر زهرا قاسم پور |
| **6** | **طرح­های مخلوط** | هفته دوم دی 99 | دکتر زهرا قاسم پور |
| **7** | **آشنایی با روش های کنترل مواد افزودنی** | هفته سوم دی 99 | دکتر زهرا قاسم پور |
| **9** | **رفع اشکال** | هفته چهارم دی 99 | دکتر زهرا قاسم پور |
| **منبع اصلی درس (رفرانس):****Design and Analysis of Experiments Montgomery, D** |