**طرح دوره و درس**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **نام واحد درسی: تجزیه مواد غذایی** | | 1. **کد واحد درسی: 11258619** | | 1. **تعداد واحد: 2، نظری-عملی** | |
| 1. **نام مدرس مسئول: دکتر زهرا قاسم پور** | | 1. **مدرسان واحد درسی: دکتر زهرا قاسم پور** | | | |
| 1. **رشته تحصیلی: علوم و صنایع غذایی** | | 1. **مقطع تحصیلی: کارشناسی** | | 1. **نام دانشکده: تغذیه و علوم غذایی** | |
| 1. **هدف کلی:** آشنایی دانشجویان با مکانیسم عمل و طرز کار انواع دستگاه­ها در تجزیه مواد غذایی | | | | | |
| 1. **اهداف اختصاصی:** 2. آشنایی با اصول و مقدمه ای بر روشهای تجزیه دستگاهی 3. آشنایی با انواع روشهای کروماتوگرافی، تقسیم بندی و کاربرد آنها 4. آشنایی با انواع روش های اسپکتروسکوپی و کاربرد آنها 5. آشنایی با مکانیسم و کاربرد الکتروفورز 6. آشنایی با مکانیسم و کاربرد رفراکتومتری 7. آشنایی با مکانیسم و کاربرد پولاریمتری | | | | | |
| 1. **روش تدریس:**   **پرسش و پاسخ 🞏سخنرانی 🞏ترکیبی 🞏حضوری 🞏 مجازی ◼** | | | | | |
| 1. **جدول زمانبندی درس:** | | | | | |
| **شماره جلسه** | **عنوان مبحث جلسه** | | **تاریخ جلسه** | | **نام مدرس** | |
| **1** | اصول و روشهای دستگاهی در تجزیه مواد غذایی | | 5/7/99 | | دکتر زهرا قاسم پور | |
| **2** | مقدمه ای بر روشهای کروماتوگرافی | | 12/7/99 | | دکتر زهرا قاسم پور | |
| **3** | کروماتوگرافی مایع | | 19/7/99 | | دکتر زهرا قاسم پور | |
| **4** | کروماتوگرافی گازی | | 3//8/99 | | دکتر زهرا قاسم پور | |
| **5** | جلسه آنلاین رفع اشکال | | 10/8/99 | | دکتر زهرا قاسم پور | |
| **6** | مقدمه ای بر انواع روشهای اسپکتروسکوپی | | 17/8/99 | | دکتر زهرا قاسم پور | |
| **7** | اسپکتروسکوپی جذبی مولکولی و اتمی | | 1/9/99 | | دکتر زهرا قاسم پور | |
| **8** | رفراکتومتری و پلاریمتری | | 8/9/99 | | دکتر زهرا قاسم پور | |
| **9** | الکتروفورز | | 15/9/99 | | دکتر زهرا قاسم پور | |
| **10** | سایر دستگاههای تجزیه ای پرکاربرد در تجزیه مواد غذایی | | 23/9/99 | | دکتر زهرا قاسم پور | |
| **11** | جلسه آنلاین رفع اشکال | | 30/9/99 | | دکتر زهرا قاسم پور | |