**طرح دوره و درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **نام واحد درسی:** **اصول نگهداري مواد غذايي**
 | 1. **کد واحد درسی: 11199727**
 | 1. **تعداد واحد: 1- نظری**
 |
| 1. **نام مدرس مسئول: دکتر زهرا قاسم پور**
 | 1. **مدرسان واحد درسی: دکتر زهرا قاسم پور**
 |
| 1. **رشته تحصیلی: تغذیه**
 | 1. **مقطع تحصیلی: کارشناسی**
 | 1. **نام دانشکده: تغذیه و علوم غذایی**
 |
| 1. **هدف کلی:** آشنایی دانشجویان با اصول و روشهای مناسب و متداول برای نگهداری مواد غذایی
 |
| 1. **اهداف اختصاصی:**
2. تاریخچه و اهمیت نگهداری غذا
3. آشنایی با مفهوم فساد و عوامل موثر در فساد مواد غذایی
4. آشنایی با روش­های جدید نگهداری مواد غذایی
5. انواع روش­های نگهداری در سرما، سیستم­های ایجاد کننده سرما و اثرات آن­ها
6. فرایندهای حرارتی، استریلیزاسیون و پاستوریزاسیون، کاربرد و اثرات آن­ها
7. آشنایی با انواع روش های خشک کردن، مکانیسم خشک شدن و اثرات آن­ها
8. آشنایی با انواع روش­های تغلیظ و کاربرد آن­ها و سیستم­های تبخیر کننده در صنعت غذا
9. آشنایی با مواد نگهدارنده ضدمیکروبی، آنتی اکسیدان­ها، مهار کننده فلزات، امولسیون کننده­ها، پایدارکننده­ها، ضد کلوخه شدن
10. آشنایی با فرایند تخمیر، فواید تخمیر و عوامل کنترل کننده تخمیر
11. آشنایی با پرتودهی و اثر پرتودهی بر ترکیبات مواد غذایی، میکروارگانیسم­ها و آنزیم­ها
 |
| 1. **\*روش تدریس:**

**پرسش و پاسخ 🞏سخنرانی 🞏ترکیبی 🞏حضوری 🞏 مجازی ◼** |
| 1. **\*جدول زمانبندی درس:**
 |
| **شماره جلسه** | **عنوان مبحث جلسه** | **تاریخ جلسه** | **نام مدرس** |
| **1** | تاریخچه و اهمیت نگهداری غذا، فساد مواد غذایی | 26/11/99 | دکتر زهرا قاسم پور |
| **2** | نگهداری در سرما، متابولیسم تنفسی میوه ها وسبزی ­ها | 03/12/99 | دکتر زهرا قاسم پور |
| **3** | سیستم­های انجماد و مکانیسم نگهداری به روش انجماد | 10/12/99 | دکتر زهرا قاسم پور |
| **4** | نگهداری مواد غذایی با حرارت دهی، سیستم­های حرارت دهی در صنعت غذا و اثر حرارت دهی بر مواد غذایی | 17/12/99 | دکتر زهرا قاسم پور |
| **5** | فرایندهای حرارتی استریلیزاسیون و پاستوریزاسیون و کاربرد آن­ها | 24/12/99 | دکتر زهرا قاسم پور |
| **6** | نگهداری مواد غذایی از طریق خشک کردن | 15/01/99 | دکتر زهرا قاسم پور |
| **7** | نگهداری مواد غذایی بوسیله اشعه  | 22/01/99 | دکتر زهرا قاسم پور |
| **8** | نگهداری مواد غذایی بوسیله مواد شیمیایی و تخمیر | 29/01/99 | دکتر زهرا قاسم پور |
| **9** | غنی سازی | 04/02/99 | دکتر زهرا قاسم پور |
| **10** | روش­های مکمل نگهداری مواد غذایی (با تاکید بر بسته بندی) | 11/02/99 | دکتر زهرا قاسم پور |