|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **دانشکده داروسازی****قالب نگارش طرح درس ترمی**

|  |
| --- |
| **عنوان درس : فارماسیوتیکس 2 مخاطبان:دانشجویان ترم ششم داروسازی****تعدادواحد:(یا سهم استاد از واحد) 0.8 واحد ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر:بعد از کلاس درس****زمان ارائه درس: (روز،ساعت و نیمسال تحصیلی) مدرس: دکتر رضا تحویلیان****درس و پیش نیاز: فارماسیوتیکس 1** |

**هدف کلی درس :**: آشنایی دانشجویان با مراحل پیش فرمولاسیون در داروسازی و فرایند ساخت قرصهاا**هداف کلی جلسات : (جهت هر جلسه یک هدف)**1. **قرص- كليات، مزايا و معايب**
2. **قرص- اجزاء فرمولاسيون**
3. **قرص- عوامل موثر بر فرمولاسيون**
4. **قرص- روشهای ساخت**
5. **قرص- روشهای ساخت**
6. **كنترل هاي كيفيت**

**اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:****هدف کلی جلسه اول: قرص- كليات، مزايا و معايب****اهداف ویژه جلسه اول: مزایا و معایب قرص****هدف کلی جلسه دوم: قرص- اجزاء فرمولاسيون****اهداف ویژه جلسه دوم: قرص- اجزاء فرمولاسيون****هدف کلی جلسه سوم: : قرص- عوامل موثر بر فرمولاسيون****اهداف ویژه جلسه سوم : قرص- عوامل موثر بر فرمولاسيون****هدف کلی جلسه چهارم و پنجم: قرص- روشهای ساخت****اهداف ویژه جلسه چهارم و پنجم: قرص- روشهای ساخت****هدف کلی جلسه ششم: قرص- کنترل کیفیت****اهداف ویژه جلسه ششم: قرص- کنترل کیفیت****در پایان دانشجو قادر باشد**1-1-با شکل دارویی قرص آشنا باشد و خصوصیات آنرا بیان نماید2-1- انواع مختلف قرص و ماشینهای قرص سازی را بشناسد 3-1 اجزاءمختلف قرص را بشناسد4-1 با مواد مورد نیاز برای ساخت قرص آشنا باشد5-1 روشهای مختلف ساخت قرص را در سطوح مختلف آزمایشگاهی نیمه صنعتی و صنعتی بداند6-1 روشهای کنترل قرصها را بداند7-1 دانشجو بتواند بر اساس خصوصیات مواد دارویی مختلف نوع قرص مورد نظر را طراحی فرموله و تولید نموده و بتواند روشهای کنترل آنرا طراحی نماید...........)**منابع:**Pharmaceutical dosage form (Ansel)Pharmaceutical dosage form (Aulton)**روش تدریس:**سخنرانی به همراه طرح سوال و مسئله در حین تدریس**وسایل آموزشی :**ویدئو پروژکتور، کامپیوتر و نرم افزار powerpoint**سنجش و ارزشیابی**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **آزمون** |  **روش**  | **سهم از نمره کل(بر حسب درصد)** | **تاریخ**  | **ساعت** |
| **کوئیز** |  |  | /////////////////////////// | //////////////////////// |
| **آزمون میان ترم**  |  |  |  |  |
| **آزمون پایان ترم** | آزمون کتبی | مطابق سهم تدریس شده از درس | مطابق برنامه ارائه شده از سوی آموزش دانشکده |  |
| **حضور فعال در کلاس** | حضور و غیاب | کسر نمره از دانشجویان غایب |  |  |

**مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:**بدون شک علاقه و حضور فعال دانشجویان محترم در کلاس درس می تواند به تکمیل آموزش و ارتقاء کیفیت تدریس کمک شایان بنماید |

**نام و امضای مدرس: نام و امضای مدیر گروه: نام و امضای مسئولEDO دانشکده:****تاریخ تحویل: تاریخ ارسال: تاریخ ارسال :** |

**جدول زمانبندی درس فارماسیوتیکس 2**

**روز و ساعت جلسه : شش جلسه**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **جلسه** | **تاریخ** | **موضوع هر جلسه** | **مدرس** |
| 1 |  | **قرص- كليات، مزايا و معايب** | دکتر تحویلیان |
| 2 |  | **قرص- اجزاء فرمولاسيون** | دکتر تحویلیان |
| 3 |  | **قرص- عوامل موثر بر فرمولاسيون** | دکتر تحویلیان |
| 4 |  | **قرص- روشهای ساخت** | دکتر تحویلیان |
| 5 |  | **قرص- روشهای ساخت** | دکتر تحویلیان |
| 6 |  | **كنترل هاي كيفيت** | دکتر تحویلیان |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |
| 11 |  |  |  |
| 12 |  |  |  |
| 13 |  |  |  |
| 14 |  |  |  |
| 15 |  |  |  |
| 16 |  |  |  |
| 17 |  |  |  |