

## بنام خدا

موضوع تدریس: کینتیک شیمیایی و پایداری مواد و فراورده های دارویی

مدت تدریس: ۳۴ ساعت (۱۷ جلسه ۲ ساعته)

گروه هدف: دانشجویان تخصصی کنترل دارو PhD

پیش نیاز: ندارد

نوع واحد: نظری

تعداد واحد: ۲ واحد

محل اجرا: دانشکده داروسازی

مدرسین: دکتر رجبی

## هدف کلی

کسب دانش و مهارت در خصوص کینتیک شیمیایی و پایداری مواد اولیه و فراورده های دارویی

## اهداف اختصاصی

دانشجویان پس از طی دوره بتوانند:

۱. شناخت آزمایشات پایداری

۲. نحوه انجام آزمایشات پایداری

## فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس

| عناوین و رؤوس مطالب | عناوین                                                        | استاد     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| آزمایشات پایداری    | جنبه علمی و قانونی آزمایشات پایداری                           | دکتر رجبی |
| آزمایشات پایداری    | روش های قیزیکی و شیمیایی تجزیه داروها                         | دکتر رجبی |
| آزمایشات پایداری    | سرعت واکنش های تجزیه و عوامل موثر بر آن                       | دکتر رجبی |
| آزمایشات پایداری    | جایگاه پیش فرمولاسیون و خواص فیزیکی شیمیایی داروها در پایداری | دکتر رجبی |
| آزمایشات پایداری    | آزمایشات سازگاری مواد دارویی با مواد جانبی و ظروف بسته بندی   | دکتر رجبی |
| آزمایشات پایداری    | آزمایشات پایداری تسریع شده طولانی مدت و استرس                 | دکتر رجبی |
| آزمایشات پایداری    | جنبه های فتوشیمیایی و فتوفیزیکی پایداری داروها                | دکتر رجبی |
| آزمایشات پایداری    | نیازهای تکنیکی و دستگاهی آزمایش فتواستیلیتی                   | دکتر رجبی |
| آزمایشات پایداری    | تفسیر نتایج آزمایشات پایداری مواد و فرمولاسیون های دارویی     | دکتر رجبی |
| آزمایشات پایداری    | روش های جلوگیری از تجزیه نوری فرمولاسیون های دارویی           | دکتر رجبی |
| آزمایشات پایداری    | آزمون های پایداری زیست داروها                                 | دکتر رجبی |
| آزمایشات پایداری    | بررسی علل ناپایداری زیست داروها                               | دکتر رجبی |

روش تدریس

آموزش تئوریک

وظایف و تکالیف دانشجوی

حضور فعال در کلاس و ارائه کنفرانس های مربوطه

ارزشیابی روش دانشجوی

- ارائه کنفرانس های کلاسی در ارتباط با موضوع

- امتحان در پایان ترم

منابع مطالعه

- 1.Connors KA, Amidon GL, Stella VJ. Chemical stability of pharmaceuticals: a handbook for pharmacists: John Wiley & Sons; 1986.
- 2.Tonnesen HH. Photostability of drugs and drug formulations: CRC Press; 2004.
- 3.Carstensen JT, Rhodes C. Drug Stability, Revised, and Expanded: Principles and Practices: Informa Health Care; 2000.
- 4.Connors KA. Chemical kinetics: the study of reaction rates in solution: John Wiley & Sons; 1990.
- 5.Baertschi SW, Alsante KM, Reed RA. Pharmaceutical stress testing: predicting drug degradation: CRC Press; 2016.