**بنام خدا**

**راهنمای واحد درسی آنالیز دستگاهی 2 درنیمسال دوم سال تحصیلی 1403-1402**

**مدرس / مدرسین: دکتر سیاوش دستمالچی**

**پیش نیاز یا واحد همزمان:**

**تعداد واحد :** 1 **نوع واحد :**  عملی **مقطع** : دکترای عمومی داروسازی

**تعداد جلسات** : 12 جلسه

**تاریخ شروع و پایان جلسات :** **03/07/1402 – 27/10/1402**

**زمان برگزاری جلسات در هفته : روزهاي اعلام شده از طرف دانشکده برای گروه ها**

**مکان برگزاری جلسات حضوری : دانشکده داروسازی تبریز، آزمایشگاه آنالیز دستگاهی**

**هدف کلی و معرفی واحد درسی** :

**آشنایی با روش های عملی آنالیز ترکیبات دارویی با استفاده از ابزارهای رایج طیف سنجی و کروماتوگرافی درتحقیقات و صنایع دارویی**

**اهداف آموزشی واحد درسی**

 **انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :**

* **کاليبراسيون دستگاه اسپکتروفتومتری UV-Vis را بلد باشد**
* **تعيين ضريب خاموشي مواد دارويي و شيميايي را بتوتند انجام دهد**
* **بتواند منحني کاليبراسيون برای تعیین مقدار ترکیبات با استفاده از دستگاه اسپکتروفتومتری UV-Vis را تهیه کرده و دوزاژ داروها را انجام دهد**
* **کار با دستگاه اسپکتروفلوريمتری برای رسم منحني کاليبراسيون و تعیین مقدار داروها را فرابگیرد**
* **کار با دستگاه اسپکتروسکوپي مادون قرمز و طیف گیری از مواد جامد، مایع و گاز را بلد باشد**
* **کار با دستگاه HPLC، رسم منحني کاليبراسيون براي تعیین مقدار داروها را فراگیرد**

**شیوه ارائه آموزش**

**کار عملی، پرسش و پاسخ**

**شیوه ارزیابی دانشجو**

**انجام تکالیف، کوییز و آزمون پایان ترم بصورت تستی (MCQ) و تشریحی**

**حداقل نمره قبولي برای این درس : 10**

**تعداد ساعات مجاز غيبت برای این واحد درسی : طبق آئین نامه های آموزشی مصوب**

**منابع آموزشی**

Pharmaceutical Analysis: A Textbook for Pharmacy Students and Medicinal Chemists, by David Watson

Introduction to Spectroscopy, by Donald L. Pavia

**منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر**

Introduction to modern liquid chromatography / Lloyd R. Snyder, Joseph J. Kirkland.

**فرصت های یادگیری**

**اطلاعات تماس**

**مدرس / مدرسین دوره ( تلفن ، ایمیل و ....):**

dastmalchi.s@tbzmed.ac.ir

 **کارشناس آموزشی ( تلفن ، ایمیل و ....):**