

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

اطلاعات درس

نام درس: روشهای آنالیز دستگاهی (2) عملی

نیمسال تحصیلی: 1402-1

کد درس: 1910214

گروه آموزشی: داروسازی

دانشکده: دانشکده داروسازی

مقطع درس: دکترای عمومی

تعداد واحد: واحد عملی: 1.00

پیشنیاز درس: آنالیز دستگاهی 1

مدرسین درس

ردیف	نام و نام خانوادگی	مسئول درس	سهم تدریس	ایمیل
1	مجید پیرامون	مسئول درس	100.00	piramoon.majid@gmail.com

هدف کلی درس

1. آشنایی با رفراکتومتر
2. آشنایی با پولاریومتر
3. آشنایی با دستگاه طیف سنج ماورا بنفش-مرئی
4. آشنایی با دستگاه طیف بینی مادون قرمز
5. آشنایی با کروماتوگرافی مایع
6. آشنایی با کروماتوگرافی گازی

اهداف ویژه درس (به طور کلی)

1. محاسبه غلظت آنالیت با استفاده از رفراکتومتر
2. محاسبه غلظت آنالیت با استفاده از پولاریومتر
3. محاسبه غلظت آنالیت با استفاده از دستگاه طیف سنج ماورا بنفش-مرئی
4. شناسایی مجهول با استفاده از دستگاه طیف بینی مادون قرمز
5. جداسازی آنالیت‌های مایع با استفاده از کروماتوگرافی مایع
6. جداسازی آنالیت‌های گازی با استفاده از کروماتوگرافی گازی

شرح کلی درس

در این دوره دانشجو قرار است با دستگاه‌های پرکاربرد در زمینه تعیین غلظت و شناسایی اتمها و مولکولها آشنا شود. تا بتواند با استفاده از آنها آنالیت را شناسایی کرده و غلظت آن را تعیین کند.

وظایف فراگیر

نوشتن گزارشکار در پایان هر جلسه

قوانین کلاس

حضور به موقع و رعایت مقررات آزمایشگاه

منابع اصلی و فرعی

Principles of instrumental analysis (Skoog, Douglas A., The latest edition
Introduction to Spectroscopy (Donald L. Pavia), The latest edition

- اصول تجزیه دستگاهی - داگلاس آروید اسکوگ - آخرین چاپ
- نگرشی بر طیف‌سنجی - دونالد پاولیا - آخرین چاپ

شیوه تدریس

شیوه ارائه درس: **حضور**

بستر ارائه درس: **حضور** در کلاس

روش‌های ارائه درس: ،آزمایشگاهی(TBL)، یادگیری مبتنی بر تیم ((PBL)سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله، یادگیری مبتنی بر مسئله و وسایل کمک آموزشی: کتاب، مازیک و وایت بورد، مواد و تجهیزات آزمایشگاه، مواد و تجهیزات آزمایشگاه

تکالیف فراگیران

ردیف	عنوان	هدف
------	-------	-----

کارشناس دفتر توسعه آموزش دانشکده
طرح دوره تایید نهایی نشده است

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

ردیف	عنوان	هدف
1	تحويل گزارشکار	مرور مطالب ارائه شده در هر آزمایش به منظور یادگیری بهتر و بررسی و تحلیل نتایج بدست آمده

ارزیابی فراگیران

ردیف	عنوان	نمره	شیوه ارزیابی
1	آزمون پایان ترم	12.00	تشریحی

جلسات درس

ردیف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف	منابع
1	1402/07/08 شنبه 16:00-18:00	رفر اکتومتر مجید پیرامون		Principles of instrumental analysis (Skoog, Douglas A.), The latest edition Introduction to Spectroscopy (Donald L. Pavia), The latest edition • اصول تجزیه دستگاهی - داگلاس اروید اسکوگ - آخرین چاپ • نگرشی بر طیف‌سنجی - دونالد پاویا - آخرین چاپ
2	1402/07/08 شنبه 14:00-16:00	رفر اکتومتر مجید پیرامون		Principles of instrumental analysis (Skoog, Douglas A.), The latest edition Introduction to Spectroscopy (Donald L. Pavia), The latest edition • اصول تجزیه دستگاهی - داگلاس اروید اسکوگ - آخرین چاپ • نگرشی بر طیف‌سنجی - دونالد پاویا - آخرین چاپ
3	1402/07/15 شنبه 16:00-18:00	پلاریمتر مجید پیرامون		Principles of instrumental analysis (Skoog, Douglas A.), The latest edition Introduction to Spectroscopy (Donald L. Pavia), The latest edition • اصول تجزیه دستگاهی - داگلاس اروید اسکوگ - آخرین چاپ • نگرشی بر طیف‌سنجی - دونالد پاویا - آخرین چاپ
4	1402/07/15 شنبه 14:00-16:00	پلاریمتر مجید پیرامون		Principles of instrumental analysis (Skoog, Douglas A.), The latest edition Introduction to Spectroscopy (Donald L. Pavia), The latest edition • اصول تجزیه دستگاهی - داگلاس اروید اسکوگ - آخرین چاپ • نگرشی بر طیف‌سنجی - دونالد پاویا - آخرین چاپ

کارشناس دفتر توسعه آموزش دانشکده
طرح دوره تایید نهایی نشده است

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

منابع	اهداف	موضوع	روز و تاریخ	ردی ف
Principles of instrumental analysis (Skoog, Douglas A. (, The latest edition Introduction to Spectroscopy (Donald L. Pavia), The latest edition • اصول تجزیه دستگاهی - داگلاس آروید اسکوگ - آخرین چاپ • نگرشی بر طیف‌سنجی - دونالد پاویا - آخرین چاپ		اسپکتروفتومتر UV-Vis مجید پیرامون	1402/07/22 شنبه 16:00-18:00	5
Principles of instrumental analysis (Skoog, Douglas A. (, The latest edition Introduction to Spectroscopy (Donald L. Pavia), The latest edition • اصول تجزیه دستگاهی - داگلاس آروید اسکوگ - آخرین چاپ • نگرشی بر طیف‌سنجی - دونالد پاویا - آخرین چاپ		اسپکتروفتومتر UV-Vis مجید پیرامون	1402/07/22 شنبه 14:00-16:00	6
Principles of instrumental analysis (Skoog, Douglas A. (, The latest edition Introduction to Spectroscopy (Donald L. Pavia), The latest edition • اصول تجزیه دستگاهی - داگلاس آروید اسکوگ - آخرین چاپ • نگرشی بر طیف‌سنجی - دونالد پاویا - آخرین چاپ		دستگاه IR مجید پیرامون	1402/07/29 شنبه 16:00-18:00	7
Principles of instrumental analysis (Skoog, Douglas A. (, The latest edition Introduction to Spectroscopy (Donald L. Pavia), The latest edition • اصول تجزیه دستگاهی - داگلاس آروید اسکوگ - آخرین چاپ • نگرشی بر طیف‌سنجی - دونالد پاویا - آخرین چاپ		دستگاه IR مجید پیرامون	1402/07/29 شنبه 14:00-16:00	8
Principles of instrumental analysis (Skoog, Douglas A. (, The latest edition Introduction to Spectroscopy (Donald L. Pavia), The latest edition • اصول تجزیه دستگاهی - داگلاس آروید اسکوگ - آخرین چاپ • نگرشی بر طیف‌سنجی - دونالد پاویا - آخرین چاپ		دستگاه HPLC مجید پیرامون	1402/08/06 شنبه 14:00-16:00	9

کارشناس دفتر توسعه آموزش دانشکده
طرح دوره تایید نهایی نشده است

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

منابع	اهداف	موضوع	روز و تاریخ	ردی ف
<p>Principles of instrumental analysis (Skoog, Douglas A.), The latest edition Introduction to Spectroscopy (Donald L. Pavia), The latest edition</p> <ul style="list-style-type: none"> اصول تجزیه دستگاهی - داگلاس آروید اسکوگ - آخرین چاپ نگرشی بر طیف‌سنجی - دونالد پاویا - آخرین چاپ 		<p>دستگاه HPLC مجید پیرامون</p>	<p>1402/08/06 شنبه 16:00-18:00</p>	10
<p>Principles of instrumental analysis (Skoog, Douglas A.), The latest edition Introduction to Spectroscopy (Donald L. Pavia), The latest edition</p> <ul style="list-style-type: none"> اصول تجزیه دستگاهی - داگلاس آروید اسکوگ - آخرین چاپ نگرشی بر طیف‌سنجی - دونالد پاویا - آخرین چاپ 		<p>دستگاه GC مجید پیرامون</p>	<p>1402/08/13 شنبه 16:00-18:00</p>	11
<p>Principles of instrumental analysis (Skoog, Douglas A.), The latest edition Introduction to Spectroscopy (Donald L. Pavia), The latest edition</p> <ul style="list-style-type: none"> اصول تجزیه دستگاهی - داگلاس آروید اسکوگ - آخرین چاپ نگرشی بر طیف‌سنجی - دونالد پاویا - آخرین چاپ 		<p>دستگاه GC مجید پیرامون</p>	<p>1402/08/13 شنبه 14:00-16:00</p>	12

کارشناس دفتر توسعه آموزش دانشکده
طرح دوره تایید نهایی نشده است