

بسمه تعالی
فرم معرفی دروس دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
دانشکده داروسازی - گروه آموزشی شیمی دارویی
(نیمسال دوم 95-94)

معرفی درس:

- * نام و شماره درس : شیمی تجزیه عملی
- * روز و ساعت برگزاری: ساعت 6-2 شنبه لغایت سه شنبه
- * رشته و مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی عمومی
- * محل برگزاری : آزمایشگاه شیمی تجزیه
- * دروس پیش نیاز : شیمی عمومی I ، II و ریاضیات
- * تعداد و نوع واحد (نظری / عملی) : 2 واحد عملی
- * نام مسئول درس : لطف ا... سقایی / سید فرید رحیم پور
- * آدرس Email : saghahie/rahimpour@pharm.mui.ac.ir : 7097/7098
- * تلفن و روزهای تماس :
- * آدرس دفتر : گروه شیمی دارویی- دانشکده داروسازی
- * هدف کلی درس : انجام آزمایشات و آشنایی و تمرین روشهای متداول شیمی تجزیه جهت تعیین مقدار مواد شیمیایی
- * اهداف اختصاصی درس :
- 1- ساختن محلول ها و استاندارد کردن آنها
- 2- انجام روشهای کمی (تینتراسیون و وزن سنجی) جهت تعیین مقدار مواد
- 3- انجام محاسبات و ارائه نتایج حاصل

*** منابع اصلی درس:**

1- Skoog DA, West DM and Holler FJ. *Fundamentals of Analytical Chemistry, 7th edition.* Philadelphia: Saunders College Publishing, 1996.

2- دستورکار تهیه شده توسط لطف ا... سقایی و سید فرید رحیم پور گروه شیمی دارویی دانشکده داروسازی علوم پزشکی اصفهان، 1388

3- شیمی تجزیه (برای دانشجویان داروسازی)، گردآوری و تالیف لطف ا... سقایی و سید فرید رحیم پور، علوم پزشکی اصفهان، 1388

4- مبانی شیمی تجزیه: اسکوک و وست. مترجم: هوشنگ خلیلی، مرکز نشر دانشگاهی، 1366

5- شیمی تجزیه کمی: فریتس- شنک. مترجم: محمد علی صادقی، جعفر خراسانی، کاظم امینی و صادق کلاگر، 1362

6- مبانی شیمی تجزیه: اسکوک، وست و هولر. مترجم: فرشاد صیرفی زاده، رضا تبارکی، علیرضا اعتمادیان، جهاد دانشگاهی، 1377

* نحوه ارزشیابی: حدود 20 درصد نمره به حضور فعال دانشجو (حضور غیاب و نحوه انجام کار) اختصاص دارد؛ 20 در صد به پیش مطالعه، 20 در صد به گزارش کار، 40 در صد به امتحان کتبی از مجموعه مطالب و نکات مربوطه

* سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس :

1- در مورد غیبت در هر جلسه، امتیاز مربوطه و نیز طبیعتاً نمره گزارش کار برای دانشجو لحاظ نمی شود. در مورد تاخیر نیز با توجه به مدت آن از امتیاز اختصاص داده شده به جلسه مربوطه کسر میشود و در صورت عبور از حد نصاب، مقرارت آموزشی اعمال خواهد شد.

* تاریخ امتحان میان ترم: هم زمان با امتحان بین ترم شیمی تجزیه نظری

* تاریخ امتحان پایان ترم : از طریق هماهنگی با دانشجویان بر گزار می گردد.

* سایر تذکرهاي مهم براي دانشجویان :

- 1- قبل از هر آزمایش لازم است پیش مطالعه مربوطه به مسئول آزمایشگاه تحویل گرددو دانشجو اطلاع کافی از تئوری، دستور کار و نیز مسائل ایمنی فردی و جمعی کسب کرده باشد؛ به این منظور یک جلسه توجیهی به صورت مشترک برای همه گروه ها در ساعت روز هفته قبل از انجام هر آزمایش در کلاس..... در نظر گرفته شده است.
- 2- نتایج هر آزمایش همان روز و گزارش کار مربوطه هفته بعد باید به کارشناس آزمایشگاه تحویل داده شود (گزارش کار شامل: نام و نام خانوادگی، شماره دانشجویی، شماره گروه، روز، ساعت و تاریخ انجام آزمایش، عنوان آزمایش، مقدمه و هدف، وسایل و مواد، روش انجام آزمایش، نتایج و محاسبات مربوطه، عوامل خطا و پیشنهادات می باشد).
- 3- عدم استفاده از تلفن همراه در آزمایشگاه مورد تاکید می باشد.

جدول زمان بندی ارائه درس شیمی تجزیه عملی داروسازی- نیمسال دوم 95-94

جلسه	روز و ساعت	عنوان	مدرس
اول	گروه 1 : شنبه 2-6 گروه 2 : یکشنبه 2-6 گروه 3 : دوشنبه 2-6 گروه 4 : سه شنبه 2-6	استاندارد کردن محلول اسید کلریدریک 0/1 نرمال با استفاده از کربنات سدیم و تعیین مقدار کربنات سدیم مجهول با محلول استاندارد اسید کلریدریک	سقاچی
دوم	گروه 1 : شنبه 2-6 گروه 2 : یکشنبه 2-6 گروه 3 : دوشنبه 2-6 گروه 4 : سه شنبه 2-6	استاندارد کردن محلول سود 0/1 نرمال با استفاده از پتاسیم هیدروژن فتالات و تعیین مقدار استیل سالیسیلیک (آسپرین) مجهول با محلول استاندارد سود	سقاچی
سوم	گروه 1 : شنبه 2-6 گروه 2 : یکشنبه 2-6 گروه 3 : دوشنبه 2-6 گروه 4 : سه شنبه 2-6	تیتراسیون برگشتی محلول معلوم آسپرین (کربنات کلسیم) و تعیین مقدار اسید سالیسیلیک (کربنات کلسیم) مجهول با محلول استاندارد سود (اسید کلریدریک)	سقاچی
چهارم	گروه 1 : شنبه 2-6 گروه 2 : یکشنبه 2-6 گروه 3 : دوشنبه 2-6 گروه 4 : سه شنبه 2-6	تیتراسیون در محیط غیر آبی (آلی)	سقاچی
پنجم	گروه 1 : شنبه 2-6 گروه 2 : یکشنبه 2-6 گروه 3 : دوشنبه 2-6 گروه 4 : سه شنبه 2-6	تیتراسیون اکسایش و کاهش (پرمنگانومتری)	رحیم پور
ششم	گروه 1 : شنبه 2-6 گروه 2 : یکشنبه 2-6 گروه 3 : دوشنبه 2-6 گروه 4 : سه شنبه 2-6	تیتراسیون رسوبی (تعیین مقدار یون کلرید)	رحیم پور
هفتم	گروه 1 : شنبه 2-6 گروه 2 : یکشنبه 2-6 گروه 3 : دوشنبه 2-6 گروه 4 : سه شنبه 2-6	تجزیه سیمان (تعیین درصد سیلیس به روش وزن سنجی)	رحیم پور
هشتم	گروه 1 : شنبه 2-6 گروه 2 : یکشنبه 2-6 گروه 3 : دوشنبه 2-6 گروه 4 : سه شنبه 2-6	یدومتری (تعیین مقدار مس)	رحیم پور
نهم	گروه 1 : شنبه 2-6 گروه 2 : یکشنبه 2-6 گروه 3 : دوشنبه 2-6 گروه 4 : سه شنبه 2-6	تعیین مقدار آهن کل به روش وزن سنجی	رحیم پور
دهم	گروه 1 : شنبه 2-6 گروه 2 : یکشنبه 2-6 گروه 3 : دوشنبه 2-6 گروه 4 : سه شنبه 2-6	تعیین مقدار نیکل به روش وزن سنجی	رحیم پور

