

بسمه تعالی

فرم معرفی دروس دانشگاه علوم پزشکی اصفهان دانشکده داروسازی - گروه آموزشی شیمی دارویی (نیمسال دوم ۹۴-۹۳)

معرفی درس:

- * نام و شماره درس : شیمی تجزیه عملی ۳۱۳۴۲۵
* روز و ساعت برگزاری: ساعت ۶-۲ روزهای شنبه لغایت سه شنبه
(از آزمایش پنجم به بعد جلسه سه شنبه در روزهای پنجشنبه ۱۲-۸ تشکیل میشود)
* تعداد و نوع واحد (نظری / عملی) : ۲ واحد عملی
* نام مسئول درس : لطف ا... سقایی / سید فرید رحیم پور
* 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 :

۱- ساختن محلول ها و استاندارد کردن آنها

۲- انجام روشهای کمی (تیتراسیون و وزن سنجی) جهت تعیین مقدار مواد

۳- 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.

۲- دستور کار تهیه شده توسط لطف ا... سقایی و سید فرید رحیم پور گروه شیمی دارویی دانشکده داروسازی علوم پزشکی اصفهان، ۱۳۸۰

۳- شیمی تجزیه (برای دانشجویان داروسازی)، گردآوری و تالیف لطف ا... سقایی و سید فرید رحیم پور، علوم پزشکی اصفهان، ۱۳۸۸

۴- مبانی شیمی تجزیه: اسکوک و وست، مترجم: هوشنگ خلیلی، مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۶۶

۵- شیمی تجزیه کمی: فریتس- سنک. مترجم: محمد علی صادقی، جعفر خراسانی، کاظم امینی و صادق کلاگر، ۱۳۶۲

۶- مبانی شیمی تجزیه: اسکوک، وست و هولر. مترجم: فرشاد صیرفی زاده، رضا تبارکی، علیرضا اعتمادیان، جهاد دانشگاهی، ۱۳۷۷

* نحوه ارزشیابی: حدود ۲۰ درصد نمره به حضور فعال دانشجو(حضور غیاب و نحوه انجام کار) اختصاص دارد؛ ۲۰ درصد به پیش مطالعه، ۲۰ درصد به گزارش کار، ۴۰ درصد به امتحان کتبی از مجموعه مطالب و نکات مربوطه

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

۱- 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، مقررات آموزشی اعمال خواهد شد.

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

* تاریخ امتحان پایان ترم: شنبه ۹۴/۳/۲

* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان :

۱- قبل از هر آزمایش لازم است پیش مطالعه مربوطه به مسئول آزمایشگاه تحویل گردد و 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.

۲- 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).

۳- عدم استفاده از تلفن همراه در آزمایشگاه مورد تاکید می باشد.

جدول زمان بندی ارائه درس شیمی تجزیه عملی داروسازی - نیمسال دوم ۹۴-۹۳

جلسه	روز و ساعت	عنوان	مدرس
اول ۲۵ لغایت ۲۸ بهمن ۹۳	گروه ۱: شنبه ۲-۶ گروه ۲: یکشنبه ۲-۶ گروه ۳: دوشنبه ۲-۶ گروه ۴: سه شنبه ۲-۶ (پنجشنبه ۸-۱۲)	استاندارد کردن محلول اسید کلریدریک ۰/۱ نرمال با استفاده از کربنات سدیم و تعیین مقدار کربنات سدیم مجهول با محلول استاندارد اسید کلریدریک	سقایی
دوم ۲ لغایت ۵ اسفند ۹۳	گروه ۱: شنبه ۲-۶ گروه ۲: یکشنبه ۲-۶ گروه ۳: دوشنبه ۲-۶ گروه ۴: سه شنبه ۲-۶ (پنجشنبه ۸-۱۲)	استاندارد کردن محلول سود ۰/۱ نرمال با استفاده از پتاسیم هیدروژن فتالات و تعیین مقدار استیل سالیسیلیک (آسپیرین) مجهول با محلول استاندارد سود	سقایی
سوم ۹ لغایت ۱۲ اسفند ۹۳	گروه ۱: شنبه ۲-۶ گروه ۲: یکشنبه ۲-۶ گروه ۳: دوشنبه ۲-۶ گروه ۴: سه شنبه ۲-۶ (پنجشنبه ۸-۱۲)	تیتراسیون برگشتی محلول معلوم آسپیرین (کربنات کلسیم) و تعیین مقدار اسید سالیسیلیک (کربنات کلسیم) مجهول با محلول استاندارد سود (اسید کلریدریک)	سقایی
چهارم ۱۶ لغایت ۱۹ اسفند ۹۳	گروه ۱: شنبه ۲-۶ گروه ۲: یکشنبه ۲-۶ گروه ۳: دوشنبه ۲-۶ گروه ۴: سه شنبه ۲-۶ (پنجشنبه ۸-۱۲)	تیتراسیون در محیط غیر آبی (آلی)	سقایی
پنجم ۱۵ لغایت ۲۰ فروردین ۹۴	گروه ۱: شنبه ۲-۶ گروه ۲: یکشنبه ۲-۶ گروه ۳: دوشنبه ۲-۶ گروه ۴: سه شنبه ۲-۶ (پنجشنبه ۸-۱۲)	تیتراسیون اکسایش و کاهش (ایرمنگانومتری)	رحیم پور
ششم ۲۲ لغایت ۲۷ فروردین ۹۴	گروه ۱: شنبه ۲-۶ گروه ۲: یکشنبه ۲-۶ گروه ۳: دوشنبه ۲-۶ گروه ۴: سه شنبه ۲-۶ (پنجشنبه ۸-۱۲)	تیتراسیون رسوبی (تعیین مقدار یون کلرید)	رحیم پور
هفتم ۲۹ لغایت ۳ اردیبهشت ۹۴	گروه ۱: شنبه ۲-۶ گروه ۲: یکشنبه ۲-۶ گروه ۳: دوشنبه ۲-۶ گروه ۴: سه شنبه ۲-۶ (پنجشنبه ۸-۱۲)	تجزیه سیمان (تعیین درصد سیلیس به روش وزن سنجی)	رحیم پور
هشتم ۵ لغایت ۱۰ اردیبهشت ۹۴	گروه ۱: شنبه ۲-۶ گروه ۲: یکشنبه ۲-۶ گروه ۳: دوشنبه ۲-۶ گروه ۴: سه شنبه ۲-۶ (پنجشنبه ۸-۱۲)	یدومتري (تعیین مقدار مس)	رحیم پور
نهم ۱۲ لغایت ۱۷ اردیبهشت ۹۴	گروه ۱: شنبه ۲-۶ گروه ۲: یکشنبه ۲-۶ گروه ۳: دوشنبه ۲-۶ گروه ۴: سه شنبه ۲-۶ (پنجشنبه ۸-۱۲)	تعیین مقدار آهن کل به روش وزن سنجی	رحیم پور
دهم ۱۹ لغایت ۲۴ اردیبهشت ۹۴	گروه ۱: شنبه ۲-۶ گروه ۲: یکشنبه ۲-۶ گروه ۳: دوشنبه ۲-۶ گروه ۴: سه شنبه ۲-۶ (پنجشنبه ۸-۱۲)	تعیین مقدار نیکل به روش وزن سنجی	رحیم پور

