

بسمه تعالی

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

معرفی درس:

گروه آموزش: شیمی دارویی	عنوان درس : شیمی تجزیه کمی نظری
شماره درس: ۳۳۱۳۴۲۳	تعداد و نوع واحد (نظری / عملی) : ۲ واحد نظری
رشته و مقطع تحصیلی داروسازی - دکترای عمومی	روز و ساعت کلاس : دو شنبه ساعت ۱۰-۱۲
محل برگزاری درس : دانشکده داروسازی، کلاس شهید فقیهی	دروس پیش نیاز: شیمی عمومی ۱ و ۲، ریاضیات پایه و آمار
نام مسئول درس : لطف ... سقایی	ساعات رفع اشکال : یکشنبه ساعت ۱۳-۱۲ و دوشنبه ساعت ۱۳-۱۲
آدرس دفتر : گروه شیمی دارویی- دانشکده داروسازی	تلفن و ایمیل : saghaie@pharm.mui.ac.ir ، ۲۵۶۵- (۷۹۲)

* هدف کلی درس : اصول و مبانی شیمی تجزیه جهت تعیین مقدار و شناسایی مواد شیمیایی (با استفاده از روشهای متداول در شیمی تجزیه)

* اهداف اختصاصی درس :

- ۱- بیان روشهای دقیق ساخت و استاندارد کردن محلول ها
- ۲- بیان روشهای کمی (تیتراسیون و وزن سنجی) جهت تعیین مقدار مواد
- ۳- انجام محاسبات و تفسیر 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- شیمی تجزیه (برای دانشجویان داروسازی)، گردآوری و تالیف لطف ... سقایی و سید فرید رحیم پور، علوم پزشکی اصفهان ، ۱۳۸۸
- ۳- مبانی شیمی تجزیه: اسکوک و وست. مترجم: هوشنگ خلیلی، مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۶۶
- ۴- شیمی تجزیه کمی: فریتس-شینک. مترجم: محمد علی صادقی، جعفر خراسانی، کاظم امینی و صادق کلاگر، ۱۳۶۲
- ۵- مبانی شیمی تجزیه: اسکوک، وست و هولر. مترجم: فرشاد صیرفی زاده، رضا تبارکی، علیرضا اعتمادیان، جهاد دانشگاهی، ۱۳۷۷
- ۶- شیمی تجزیه عمومی، گردآوری و تالیف ابولفضل سمناوی و علیرضا فیروز، جهاد دانشگاهی، ۱۳۸۵

* نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

(الف) در طول دوره (کوئیز ، تکالیف ، امتحان میان ترم ...)

- کوئیز : ۲ نمره
تکالیف و سمینار: ۲ نمره
امتحان میان ترم: ۸ نمره
بارم : ۱۲ نمره

(ب) امتحان پایان دوره : بارم : ۸ نمره

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

- ۱- غیبت دانشجویان به اداره آموزش منعکس شده تا طبق قوانین آموزشی با آن برخورد شود

* تاریخ امتحان میان ترم : یکشنبه ۳۰/۱۱/۹۴ ساعت ۱۱/۳۰ (امتحان شامل مطالب ۸ فصل اول و امتحان تئوری ۴ آزمایش اول شیمی تجزیه عملی می باشد).

* تاریخ امتحان پایان ترم : (بر اساس اعلام دانشکده) **امتحان شامل ۴ فصل باقیمانده کتاب و کلیه سوالات علوم پایه مربوط به دوره‌های قبل**

* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان :

استفاده از تلفن همراه یا همراه داشتن آن در جلسات امتحان ممنوع است و لزوم خاموش بودن آن سر کلاسهای درس مورد تاکید می باشد.

*جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: شیمی تجزیه نظری در نیمسال دوم ۹۳-۹۲

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس
۱	دوشنبه ۲۰/۱۱/۹۳	۱۰-۱۲	تعریف، مقدمه و ارزیابی نتایج تجزیه ای*	سقائی
۲	" ۲۷/۱۱/۹۳	"	غلظت محلولها	"
۳	" ۴/۱۲/۹۳	"	غلظت محلولها	"
۴	" ۱۱/۱۲/۹۳	"	تعادلهای شیمیایی، (کوئیز فصل ۳)	"
۵	" ۱۸/۱۲/۹۳	"	حلالیت رسوبها و فعالیت	"
۶	" ۲۵/۱۲/۹۴	"	تعادلات اسید و باز، محاسبه pH انواع محلولها و بافرها	"
۷	" ۱۷/۱/۹۴	"	روشهای حجم سنجی (تیتراسیون اسید- باز در محیط های آبی)	"
۸	" ۲۴/۱/۹۴	"	کاربرد تیتراسیونهای خنثی شدن) (کوئیز فصل ۷)	"
امتحان بین ترم	یکشنبه ۳۰/۱۱/۹۴	۱۳-۱۱/۳۰	امتحان: شامل مطالب هشت فصل اول کتاب	
۹	دو شنبه ۳۱/۱/۹۴	۱۰-۱۲	تیتراسیونهای رسوبی (روشهای Mohr ، Volhard و Fajans)	سقائی
۱۰	دوشنبه ۷/۲/۹۴	"	تیتراسیونهای تشکیل کمپلکس: کمپلکسهای EDTA و یونهای فلزی ، رسم منحنی های تیتراسیون EDTA	"
۱۱	" ۱۴/۲/۹۴	"	انواع روشهای مختلف تیتراسیون با EDTA ، شناساگرهای یون فلزی و تعیین سختی آب (کوئیز فصلهای ۹ و ۱۰)	"
۱۲	" ۲۱/۲/۹۴	"	تیتراسیونهای اکسایش-کاهش (روش، پرمنگانومتری)	"
۱۳	" ۲۸/۲/۹۴	"	سنجشهای اکسایش-کاهش (روش یدومتری)	"
۱۴	" ۴/۳/۹۴	"	روشهای وزن سنجی: رسوب گیری- خواص رسوبها ،	"
۱۵	" ۱۱/۳/۹۴	"	روشهای وزن سنجی: عوامل رسوب دهنده و کاربرد روشهای تجزیه وزنی (کوئیز فصلهای ۱۱ و ۱۲)	"
۱۶	" ۱۸/۳/۹۴	"	رفع اشکال و حل مسله	"

*تذکر- اگر جلسه ای به دلایلی تشکیل نشود، دانشجویان با توافق استاد درس موظف به حضور در یک جلسه جبرانی می باشند.