



راهنمای مطالعه (Study Guide)

دانشکده بهداشت-گروه بیولوژی ناقلین و کنترل بیماری ها

نام درس: شیمی تجزیه نام مدرس: دکتر سعید یوسفی نژاد

راهنمای مطالعاتی دانشجویان

(Study Guide)

عنوان درس: شیمی تجزیه، 1: واحد نظری، 1 واحد عملی

رشته و مقطع: بیولوژی ناقلین و کنترل بیماریها - کارشناسی

گروه: گروه بیولوژی ناقلین و کنترل بیماری ها

تاریخ: بهمن 1401

هماهنگ کننده: (EDO)

مدرس: دکتر سعید یوسفی نژاد

پیش نیاز: شیمی عمومی

روش تدریس:

به دلیل اینکه محتوای این درس مخلوطی از مباحث محاسباتی و نیز تحلیلی است از هر دو شیوه استفاده از پاورپوینت و استفاده از روش سنتی تدریس با تابلو کلاسی و مائیک استفاده میشود. هر چند تعدادی از جلسات (و در شرایط اضطرار همه جلسات) به صورت مجازی در نرم افزار آنلاین Adobe Connect یا به صورت پیش ضبط شده و آفلاین ارائه میشود. این درس یک واحد عملی هم دارد.

روش ارزشیابی

کويز و فعالیت کلاسی 15٪

میان ترم 35٪

فاینال 50٪

مراجع:

مراجع اصلی:

1- مبانی شیمی تجزیه (جلد اول و دوم)، تألیف اسکوک، وست، هالر (نشر مرکز دانشگاهی)

سایر مراجع مفید برای این درس

شیمی تجزیه عمومی، دکتر قدرت الله آبسالان (انتشارات دانشگاه شیراز)

شیمی تجزیه مهندسی، انصافی و رحیمی منصور (انتشارات جهاد دانشگاهی

اصفهان)

اهمیت این درس:

این درس پایه اصلی برای درس تجزیه و ارزشیابی نمونه های هوا است

اهداف کلی و میانی:

آشنایی با کلیات روشهای تجزیه ای

آشنایی با روشهای کلاسیک همچون تیتراسیون و گراویمتری

آشنایی با برخی تیتراسیون های دستگاهی همچون تیتراسیون pH متری

آشنایی با روشهای کیفی شناسایی کاتیون و آنیونها

آشنایی با منتخبی از روشهای دستگاهی

اشتباهات رایج دانشجویان در این درس:

نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس:

1- حضور در تمامی جلسات برای یادگیری بهتر مباحث

2- این درس فصل های متنوع ولی مباحث کاملا به هم پیوسته دارد که گاهی یادگیری یک فصل کاملا وابسته به سایر فصل هاست. لذا در صورت عقب ماندن از یک فصل سعی کنید سریعا خود را به آخرین جلسه تدریس شده برسانید.