



راهنمای مطالعه (Study Guide)

دانشکده بهداشت-گروه بیولوژی ناقلین و کنترل بیماری ها

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

راهنمای مطالعاتی دانشجویان

(Study Guide)

عنوان درس: شیمی آلی، 2: 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 آشنایی با ساختار و واکنشهای آلی 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- شیمی آلی 1، تألیف تورنتون موريسون و نیلسون بوید- معروف به کتاب شیمی آلی موريسون بوید (ترجمه علی سیدی اصفهانی، عیسی یآوری واحمد میرشکرائی)، انتشارات علوم دانشگاهی

2- شیمی آلی 2 تألیف تورنتون موريسون و نیلسون بوید- (ترجمه علی سیدی اصفهانی، عیسی یآوری واحمد میرشکرائی)، انتشارات علوم دانشگاهی - اغلب مباحث شیمی آلی از جلد 1 این کتاب (شیمی آلی 1) تدریس میشود ولی مباحث دیگری نیز از جلد دوم (شیمی آلی 2) است. هر چند در مبحث شیمی آلی به شدت توصیه به حضور در کلاس و تهیه جزوه از محتوای کلاس است تا مباحث پراکنده در فصلهای مختلف کتاب را به صورت مدون جمع آوری کنید و برای فهم بیشتر همان مباحث را از کتاب مطالعه نمایید.

سایر مراجع مفید برای این درس

شیمی آلی (ولهارد)

اهمیت این درس:

این درس پایه اصلی برای درس بیوشیمی است

اهداف کلی و میانی:

آشنایی با کلیات شیمی آلی
آشنایی با نامگذاری ترکیبات آلی
آشنایی با خواص شیمیایی (واکنشها) و خواص فیزیکی ترکیبات آلی
آشنایی با روشهای شناسایی ترکیبات آلی
آشنایی با منتخبی از روشهای سنتز ترکیبات آلی

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.