



هوالحکیم

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

طرح دوره « شیمی آلی »

جدول شماره 1: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: شیمی آلی	تعداد واحد: 3 (2 واحد نظری) - (1 واحد عملی)	
گروه هدف: دانشجویان ... کارشناسی بیولوژی ناقلین و کنترل بیماری ها	پیش نیاز درس: ندارد	
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	شماره درس:	
اطلاعات استاد مسئول درس (80 درصد)		
نام و نام خانوادگی: سعید یوسفی نژاد	مرتبه علمی: دانشیار	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
اطلاعات تماس:		
- نشانی محل کار: ..بلوار رازی ، دانشکده بهداشت ، ساختمان شماره 1، طبقه 2- گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار - ایمیل: yousefinejad.s@gmail.com - تلفن محل کار: ...07137251001-6..... داخلی 374 - ساعات دسترسی به استاد..سه شنبه ها از 8 تا 10 صبح		

اطلاعات استاد همکار درس		
نام و نام خانوادگی:	مرتبۀ علمی:	گروه آموزشی: .
اطلاعات تماس:		
- نشانی محل کار: - ایمیل: - تلفن محل کار: داخلی - ساعات دسترسی به استاد:		

جدول شماره 2: معرفی درس



معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)

به دلیل اینکه یکی از شاخه های با اهمیت در رشته بیولوژی، شاخه "بیوشیمی" است، شیمی آلی اولین درس به عنوان مقدمه دروس بیوشیمی است. بخش شیمی آلی علاوه بر ایجاد آشنایی با برخی فرایندهای تولید یا فرآوری ترکیبات آلی در صنایع ما را با ساختار و نام ترکیبات متنوع آشنا میکند که در کارهای تجربی و تحقیقاتی بیولوژی، بیوشیمی و سم شناسی میتواند مفید باشد.

اهداف درس

هدف کلی: آشنایی با مبانی شیمی معدنی و آلی

اهداف اختصاصی

اهداف شناختی

- (1) آشنایی با ترکیبات آلی و ساختار آنها
- (2) آشنایی با خواص شیمیایی و فیزیکی ترکیبات آلی
- (3) آشنایی با استوکیومتری در ساختار و واکنشهای آلی
- (4) آشنایی با واکنشهای شیمیایی و روشهای تولید ترکیبات آلی

اهداف مهارتی

- (5) تقویت مهارت در نامگذاری، سنتز و کاربرد ترکیبات آلی

اهداف نگرشی

- (1) ایجاد دیدگاه از وجود ترکیبات آلی مختلف در محیط اطراف و کاربردهای آنها



روش ارائه درس

راهبرد آموزشی

روش تدریس حضوری

سخنرانی تعاملی و بحث گروهی

روش تدریس الکترونیکی

استفاده از ظرفیت سامانه های مجازی دانشگاه (آفلاین) برای افزایش ظرفیت زمانی ارائه جزئیات بیشتر درسی

منابع آموزشی

منابع آموزشی اصلی

1- شیمی آلی 1 ، تألیف تورنتون موریسون و نیلسون بوید- معروف به کتاب شیمی آلی موریسون بوید (ترجمه علی سیدی اصفهانی، عیسی یآوری واحمد میرشکرانی) ، انتشارات علوم دانشگاهی

2- شیمی آلی 2 تألیف تورنتون موریسون و نیلسون بوید- (ترجمه علی سیدی اصفهانی، عیسی یآوری واحمد میرشکرانی) ، 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.

منابع آموزشی کمکی

1-شیمی آلی (ولهارد) جلد 1 تا 3

تجهیزات و امکانات آموزشی

- اسلایدهای آموزشی و وایت بورد برای حل مساله

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)	• کوئیز های مستمر کلاسی - شفاهی و کتبی	2
	• آزمون میان ترم	5
	•	
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	• آزمون پایانی کتبی	13
	•	
جمع کل		20

ارزشیابی برنامہ: لطفا در انتهای ترم برای ارزشیابی ترمی به لینکی که با همین عنوان در سایت دانشکده قرار داده شده است مراجعه بفرمایید.



جدول شماره 3: زمان بندی جلسات درس

گروه هدف: دانشجویان کارشناسی بیولوژی ناقلین و کنترل بیماری ها		سال ورودی:		زمان ارائه درس: 2-1402 (ترم دوم 1401-1402)		
روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسات	استاد	مکان	روش ارائه / رسانه
1	شنبه	10-12	مقدمه ای بر شیمی آلی و مقدمه ای بر آلکان ها و نامگذاری	دکتر یوسفی نژاد	کلاس 12	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
2	شنبه	10-12	آلکان ها – خواص شیمیایی و فیزیکی و سیکلو آلکان ها	دکتر یوسفی نژاد	کلاس 12	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
3	شنبه	10-12	آلکن ها – بخش اول	دکتر یوسفی نژاد	کلاس 12	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
4	شنبه	10-12	آلکن ها – بخش دوم	دکتر یوسفی نژاد	کلاس 12	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
5	شنبه	10-12	آلکن ها – بخش سوم	دکتر یوسفی نژاد	کلاس 12	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
6	شنبه	10-12	آلکین ها- بخش اول	دکتر یوسفی نژاد	کلاس 12	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
7	شنبه	10-12	آلکین ها- بخش دوم	دکتر یوسفی نژاد	کلاس 12	-----
8	شنبه	10-12	آزمون میان ترم	دکتر یوسفی نژاد	کلاس 12	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
9	شنبه	10-12	هیدروکربن های آروماتیک	دکتر یوسفی نژاد	کلاس 12	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
10	شنبه	10-12	الکل ها- بخش اول	دکتر یوسفی نژاد	کلاس 12	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
11	شنبه	10-12	الکل ها بخش دوم ها	دکتر یوسفی نژاد	کلاس 12	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
12	شنبه	10-12	اترها و فنول	دکتر یوسفی نژاد	کلاس 12	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
13	شنبه	10-12	اسیدهای کربوکسیلیک	دکتر یوسفی نژاد	کلاس 12	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
14	شنبه	10-12	مشتقات کربوکسیلیک	دکتر یوسفی نژاد	کلاس 12	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
15	شنبه	10-12	آمین ها	دکتر یوسفی نژاد	کلاس 12	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
16	شنبه	10-12	پلیمرهای زیستی	دکتر یوسفی نژاد	کلاس 12	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
17			آشنایی با سایر ترکیبات آلی (آمین ها، آمیدها، آمینو اسیدها			