

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

اطلاعات درس

نام درس: شیمی آلی 2 (عملی)	نیمسال تحصیلی: 1401-1
کد درس: 1910114	گروه آموزشی: داروسازی
دانشکده: دانشکده داروسازی	مقطع درس: دکترای عمومی
تعداد واحد: واحد عملی: 1.00	پیشنیاز درس: شیمی آلی 1

مدرسین درس

ردیف	نام و نام خانوادگی	مسئول درس	سهم تدریس	ایمیل
1	مطلب قاسمیان	مسئول درس	100.00	mo.ghasemian@yahoo.com

هدف کلی درس

دانشجو باید با اصول سنتز ترکیبات با استفاده از پارامترهای موثر و بهینه کردن آنها آشنا شود. گروههای عاملی شیمیایی را از طریق تست و معرف های شیمیایی بشناسد. دانشجو بایستی طراحی سنتزی با سلکتیویته را یاد بگیرد.

اهداف ویژه درس (به طور کلی)

در پایان این درس دانشجو باید توانایی انجام تکنیک سنتز ترکیبات آلی مربوطه را داشته باشد. دانشجو قادر باشد واکنش های بلاکینگ و پروتکت را با کیفیت مناسب انجام دهد. دانشجو بایستی برای ایزومریزاسیون را کنترل کند.

شرح کلی درس

در این درس، با هدف تسلط بر اصول سنتز، با آزمایش های متنوع به بررسی واکنشهای جانیشینی نوکلئوفیلی بر پایه حلقه آروماتیک و گروه کربونیل می پردازد که تماماً از مکانیسم افزایش حذف تبعیت می کنند. دانشجو باید اصول میتنی بر بهینه کردن شرایط حاکم بر سنتز ترکیبات را یاد گرفته و در آزمایش اعمال کند. لذا بایستی بتواند محصول خود را ضمن تشکیل جداسازی یا خاص سازی کند.

وظایف فراگیر

اصول ایمنی آزمایشگاه را رعایت کند. و از تجهیزات کامل نظیر دستکش، ماسک، عینک، روپوش و..... استفاده شود. بارم بندی کلاس، تاریخ شروع و پایان جلسات را بداند. گزارش کار را در زمان مقرر انجام و تحویل دهد.

قوانین کلاس

حضور به موقع، کامل و فعال داشته باشد. به طور کلی، تابع محض مقررات متعارف کلاس درس باشد. غیبت بیش از یک جلسه درس حذف خواهد شد.

منابع اصلی و فرعی

Vogel, S Textbook of Practical Organic Chemistry. Vogel AI et al.

شیوه تدریس

شیوه ارائه درس: **حضور**  
 بستر ارائه درس: **دانشکده داروسازی**  
 روشهای ارائه درس: **آزمایشگاهی (PBL) سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، یادگیری مبتنی بر مسئله ( )**  
 وسایل کمک آموزشی: **کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، ماژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، مواد و تجهیزات آزمایشگاه**

تکالیف فراگیران

ردیف	عنوان	هدف
1	آزمایشگاه	تقویت و تسلط بیشتر بر موضوع

ارزیابی فراگیران

ردیف	عنوان	نمره	شیوه ارزیابی
------	-------	------	--------------

کارشناس دفتر توسعه آموزش دانشکده  
 طرح دوره تایید نهایی نشده است

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

ردیف	عنوان	نمره	شیوه ارزیابی
1	تئوری	5.00	(ارزیابی مهارت‌های عملی آزمایشگاهی و دادن بازخورد)، چند گزینه‌ای DOPS
2	آزمون عملی	10.00	(ارزیابی مهارت‌های عملی آزمایشگاهی و دادن بازخورد) DOPS

جلسات درس

ردیف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف کلی	منابع
1	1401/06/29 سه‌شنبه 08:00-10:00	آسیل دارکردن (جاننشینی نوکلئوفیلی آسیل) مطلب قاسمیان		
2	1401/07/04 دوشنبه 08:00-10:00	تهیه استانیلید مطلب قاسمیان		
3	1401/07/11 دوشنبه 08:00-10:00	تهیه پارا نیترواستانیلید مطلب قاسمیان		
4	1401/07/18 دوشنبه 08:00-10:00	تهیه بنزونیگ اسید-اکسیداسیون مطلب قاسمیان		Vogel, S Textbook of Practical Organic Chemistry. Vogel Al et al.
5	1401/07/25 دوشنبه 08:00-10:00	هیدرولیز قلیایی (صابونی شدن) مطلب قاسمیان		
6	1401/08/02 دوشنبه 08:00-10:00	کوپل شدن -دی آزوته شدن مطلب قاسمیان		Vogel, S Textbook of Practical Organic Chemistry. Vogel Al et al.
7	1401/08/09 دوشنبه 08:00-10:00	کانیزارو مطلب قاسمیان		
8	1401/08/16 دوشنبه 08:00-10:00	تراکم آلدولی مطلب قاسمیان		
9	1401/08/23 دوشنبه 08:00-10:00	سنتز اسپرین مطلب قاسمیان		
10	1401/09/07 دوشنبه 08:00-10:00	سنتز هیدانتوئین مطلب قاسمیان		

کارشناس دفتر توسعه آموزش دانشکده  
طرح دوره تایید نهایی نشده است

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

ردیف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف کلی	منابع
11	1401/09/14 دوشنبه 08:00-10:00	شناسایی گروه کربونیل آلدنید و کتون تشخیص گروه آلدنید از کتون مطلب قاسمیان		
12	1401/09/21 دوشنبه 08:00-10:00	تراکم بنزواتین مطلب قاسمیان		
13	1401/09/28 دوشنبه 08:00-10:00	واکنش استریفیکاسیون مطلب قاسمیان		Vogel,S Textbook of Practical Organic Chemistry. Vogel AI et al.
14	1401/10/05 دوشنبه 08:00-10:00	نوآرایی بنزیلی - بنزیلیک اسید مطلب قاسمیان		

کارشناس دفتر توسعه آموزش دانشکده  
طرح دوره تایید نهایی نشده است