

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

اطلاعات درس

نام درس: شیمی آلی 2 (توری)	نیمسال تحصیلی: 1401-1
کد درس: 1910113	گروه آموزشی: داروسازی
دانشکده: دانشکده داروسازی	مقطع درس: دکترای عمومی
تعداد واحد: واحد نظری: 3.00	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

- آشنایی با اصول و مبانی سنتز ترکیبات
 - آشنایی با مشتق سازی و پروتکت کردن برای اهداف سنتزی و افزایش راندمان
 - به کارگیری روش های بلاکینگ و استفاده مناسب از روش گسستن برای سنتز ترکیبات مختلف

اهداف ویژه درس (به طور کلی)

با انواع فینتون های مهم در این اصول آشنا خواهد شد.
 با نقش مهم اثر استخلاف بر روی فعالیت و جهت گیری آشنا خواهد شد.
 مکانیسم های تکمیلی جانشینی تتراهدروالی، افزایش-حذف را خواه آموخت.
 با انواع مشتق سازی آشنا و کاملا مهارت لازم برای نوشتن مکانیسم قابلیت طراحی ترکیبات را کسب خواهند کرد.

شرح کلی درس

این درس شامل ساختارها و مواردی در ارتباط با اصول نظری سنتز ترکیبات است. محتوی درس شیمی آلی 2 به دانشجویان این امکان را می دهد که با بهره گیری از مفاهیم کلیدی ترکیبات مختلفی را با خواص متنوع طراحی و سنتز کنند که این امر مستلزم تسلط محض بر مفاهیم بنیادی سنتز می باشد که در قالب فصول متفاوت سیستم مزدوج، آروماتیک، آلدئیدها و کتون ها، اسید و مشتقاتش بیان شده است. دانشجویان با مطالعه عمیق این مباحث قادر به انجام این مهم خواهند شد.

وظایف فراگیر

بارم بندی کلاس، تاریخ شروع و پایان جلسات، تاریخ میان ترم را بداند.
 تکالیف خواسته شده 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.

منابع اصلی و فرعی

- 1) J. McMurry, "Organic Chemistry". Brooks Coles, Latest Ed
- 2) K. P. C. Vollhardt, N. E. Schore, "Organic Chemistry". McMilan, Latest Ed
- 3) R. T. Morrison, R. N. Boyd, "Organic Chemistry". Prentice-Hall, Latest Ed
- 4) TWG Solomons, "Organic Chemistry". John Wiley and Sons Inc., Latest Ed
- 5) F. A. Carey, R. M. Giuliano, "Organic Chemistry". McGraw Hill, Latest Ed
- 6) L. G. Wade, "Organic Chemistry". Prentice-Hall, Latest Ed
- 7) F. A. Carey, R. M. Giuliano, "Organic Chemistry". McGraw Hill, Latest Ed

شیوه تدریس

شیوه ارائه درس: **حضوری**
 بستر ارائه درس:
 روش های ارائه درس: (PBL) سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله، یادگیری مبتنی بر مسئله)
 وسایل کمک آموزشی: کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، ماژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت

تکالیف فراگیران

ردیف	عنوان	هدف
------	-------	-----

کارشناس دفتر توسعه آموزش دانشکده
 طرح دوره تایید نهایی نشده است

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

ردیف	عنوان	هدف
1	آروماتیک ها	آشنایی بیشتر برای تشخیص آروماتیک بودن یک ساختار واکنش جانشینی روی حلقه آروماتیک
2	آلدئیدها	به منظور آشنایی و تقویت واکنش های افزایشی نوکلئوفیلی با واکنشگرهای متفاوت است که منجر به ایجاد محصولات متفاوت خواهد شد.
3	سیستم مزدوج	آشنایی بیشتر با قواعد سیکلوادیشن
4	واکنش آروماتیک ها	تمایز قائل شدن بین واکنش جانشینی نوکلئوفیلی و الکتروفیلی
5	واکنشهای آروماتیک ها	آشنایی با انواع متنوع واکنش های جانشینی چه الکتروفیلی و چه نوکلئوفیلی

ارزیابی فراگیران

ردیف	عنوان	نمره	شیوه ارزیابی
1	میان ترم	6.00	چند گزینه ای

جلسات درس

ردیف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف کلی	منابع
1	1401/06/19 شنبه 08:00-12:00	مقدمه- مطلب قاسمیان		
2	1401/06/26 شنبه 08:00-12:00	سیستم مزدوج مطلب قاسمیان		
3	1401/07/02 شنبه 08:00-12:00	سیستم مزدوج - واکنش سیکلوادیشن مطلب قاسمیان		
4	1401/07/09 شنبه 08:00-12:00	آروماتیک-تعریف و ساختار مطلب قاسمیان		
5	1401/07/16 شنبه 08:00-12:00	آروماتیک - واکنش جانشینی مطلب قاسمیان		
6	1401/07/23 شنبه 08:00-12:00	آروماتیک - جانشینی نوکلئوفیلی -افزایش حذف مطلب قاسمیان		
7	1401/07/30 شنبه 08:00-12:00	آروماتیک ها- سنتز ترکیبات با استراتژی متفاوت بر روی حلقه مطلب قاسمیان		
8	1401/08/07 شنبه 08:00-12:00	الکل ها و فنول مطلب قاسمیان		

کارشناس دفتر توسعه آموزش دانشکده
طرح دوره تایید نهایی نشده است

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

منابع	اهداف کلی	موضوع	روز و تاریخ	ردی ف
		آلدهیدها- نامگذاری-تهیه-واکنش مطلب قاسمیان	1401/08/14 شنبه 08:00-12:00	9
		میان ترم مطلب قاسمیان	1401/08/16 دوشنبه 09:00-09:30	10
		کتون ها-نامگذاری-تهیه و واکنش مطلب قاسمیان	1401/08/21 شنبه 08:00-12:00	11
		استراتژی سنتزی بر پایه آلدهیدها و کتونها مطلب قاسمیان	1401/08/28 شنبه 08:00-12:00	12
		اسید کربوکسیلیک-نامگذاری و تهیه مطلب قاسمیان	1401/09/05 شنبه 08:00-12:00	13
		اسید کربوکسیلیک-واکنش و استراتژی سنتزی مطلب قاسمیان	1401/09/12 شنبه 08:00-12:00	14
		مشتقات اسید کربوکسیلیک- نامگذاری و تهیه مطلب قاسمیان	1401/09/19 شنبه 08:00-12:00	15
		مشتقات اسید کربوکسیلیک-واکنش پذیری مطلب قاسمیان	1401/09/26 شنبه 08:00-12:00	16
		واکنش های آلفا استخلافی-سنتز و کاربرد مطلب قاسمیان	1401/10/03 شنبه 08:00-12:00	17
		آمینها- نامگذاری-تهیه مطلب قاسمیان	1401/10/10 شنبه 08:00-12:00	18
		آمین ها- واکنش پذیری- کلربرد سنتزی مطلب قاسمیان	1401/10/17 شنبه 08:00-12:00	19
		مرور و رفع اشکال مطلب قاسمیان	1401/10/24 شنبه 08:00-12:00	20

کارشناس دفتر توسعه آموزش دانشکده
طرح دوره تایید نهایی نشده است