

بسمه تعالی

فرم معرفی دروس دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
دانشکده داروسازی گروه آموزشی شیمی دارویی
(نیمسال اول ۹۴-۹۳)

معرفی درس:

- * نام و شماره درس : شیمی آلی عملی ۱
- * روز و ساعت برگزاری چهارشنبه (۴-۶)/پنجشنبه(۱۰-۱۲ و ۱۰-۸)
- * رشته و مقطع تحصیلی : دکترای عمومی داروسازی
- * محل برگزاری : آزمایشگاه شیمی آلی
- * تعداد و نوع واحد (نظری / عملی) : ۱ واحد عملی
- * نام مسئول درس : رحیم پور (نیمه اول ترم) / حسن زاده (نیمه دوم ترم)
- * دروس پیش نیاز : شیمی عمومی
- * آدرس دفتر : گروه شیمی دارویی - دانشکده داروسازی
- * تلفن و روزهای تماس ۲۵۷۵ / ۲۵۶۸ همه روزه
- * آدرس Email : @pharm.mui.ac.ir (rahimpour/hassanzadeh)
- * هدف کلی درس : معرفی و آموزش عملی تکنیک های متداول کار در حوزه شیمی آلی

* اهداف اختصاصی درس :

- ۱- آشناسازی دانشجویان با برخی از فنون کار در آزمایشگاه شیمی آلی
- ۲- آموزش تهیه، جداسازی و تخلیص برخی از مواد آلی
- ۳- آموزش برخی از روش های تعیین خلوص یا عدم خلوص مواد آلی

* منابع اصلی درس:

علاوه بر اینترنت و متون درسی کلاسیک جهت تهیه "مطالعه خارجی" منابع مطالعه پیشنهادی عبارتند از:

- 1-Organic Experiments, by: Fieser & Williamson
- 2-techniques and Experiments for Organic Chemistry, by: Addison Ault
- 3-Practical Organic Chemistry by: Arthur Vogel
- 4-Experimental Organic Chemistry, by: Harwood & Moody

* نحوه ارزشیابی:

نیمه اول ترم: ۲۰٪ نمره به حضور فعال دانشجو (حضور و غیاب و نحوه انجام کار)، ۲۰٪ نمره به مطالعه خارجی (پیش مطالعه)، ۲۰٪ نمره به گزارش کار، ۴۰٪ نمره به امتحان کتبی از مجموعه مطالب و نکات تعلق خواهد داشت.

* سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس :

در صورت غیبت در هر جلسه امتیاز مربوطه و نیز طبیعتاً نمره گزارش کار و احیاناً مطالعه خارجی برای دانشجو لحاظ نمی شود. در مورد تاخیر نیز با توجه به مدت آن از امتیاز تخصیص یافته به هر جلسه کسر خواهد شد و در صورت عبور غیبت و/یا تاخیر از حد نصاب، مقررات آموزشی اعمال میشوند.

* تاریخ امتحان میان ترم:

شنبه ۹۳/۲/۶

* تاریخ امتحان پایان ترم :

با توافق دانشجویان تعیین میگردد .

* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان :

قبل از انجام آزمایش در هر جلسه لازم است مطالعه خارجی (پیش مطالعه) مربوط به آن تحویل شود. فراگیری توضیحاتی که قبل از شروع عملیات هر جلسه از طریق مدرس برای توجیه مبانی نظری و عملی مربوط ارائه میشود و رفع اشکالات احتمالی و همچنین رعایت مسائل ایمنی فردی و جمعی ضروری است. گزارش کار هر جلسه نیز میبایست در ابتدای جلسه بعد تحویل گردد.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس شیمی آلی عملی ۱ نیمسال اول ۹۴-۹۳

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۹۳/۷/۲	۴-۶	تهیه صابون	رحیم پور	۱- انجام مطالعه خارجی، تدوین و ارائه آن قبل از انجام هر آزمایش ۲- مطالعه دستور کار و رفع اشکالات احتمالی در درک کامل روش کار ۳- اطلاع از موارد ایمنی و رعایت آن
	۹۳/۷/۳	و ۸-۱۲			
۲	۹۳/۷/۹	۴-۶	تهیه آسپیرین	رحیم پور	
	۹۳/۷/۱۰	و ۸-۱۲			
۳	۹۳/۷/۱۶	۴-۶	تبلور مجدد	رحیم پور	
	۹۳/۷/۱۷	و ۸-۱۲			
۴	۹۳/۷/۲۳	۴-۶	استخراج با حلال	رحیم پور	
	۹۳/۷/۲۴	و ۸-۱۲			
۵	۹۳/۷/۳۰	۴-۶	تعیین ثابت تعادل استری شدن	رحیم پور	
	۹۳/۸/۱	و ۸-۱۲			
۶	۹۳/۸/۷	۴-۶	تهیه دی بنزال استن	حسن زاده	
	۹۳/۸/۸	و ۸-۱۲			
۷	۹۳/۸/۲۱	۴-۶	کروماتوگرافی ستونی	حسن زاده	
	۹۳/۸/۲۲	و ۸-۱۲			
۸	۹۳/۸/۲۸	۴-۶	کروماتوگرافی لایه نازک (TLC)	حسن زاده	
	۹۳/۸/۲۹	و ۸-۱۲			
۹	۹۳/۲/۲۳	۴-۶	تقطیر ساده+ تصعید	حسن زاده	
	۹۳/۲/۲۴	و ۸-۱۲			
۱۰	۹۳/۹/۵	۴-۶	تقطیر جزء بجزء	حسن زاده	
	۹۳/۹/۶	و ۸-۱۲			