

## بسمه تعالی

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

### معرفی درس:

- \* نام و شماره درس : شیمی آلی عملی ۲
  - \* رشتہ و مقطع تحصیلی : دکترای عمومی داروسازی
  - \* روز و ساعت برگزاری: سه شنبه (۲-۴ و ۴-۶) چهارشنبه (۱۰-۱۲)
  - \* محل برگزاری : آزمایشگاه شیمی آلی
  - \* تعداد و نوع واحد (نظری / عملی) : ۱ واحد عملی
  - \* نام مسئول درس : صادقی (نیمه اول ترم)/رحیم پور(نیمه دوم ترم)
  - \* تلفن و روزهای تماس ۲۵۶۴/ ۲۵۶۸ همه روزه
  - \* آدرس دفتر : گروه شیمی دارویی - دانشکده داروسازی
  - \* آدرس ایمیل : @pharm.mui.ac.ir (sadeghi/rahimpour)
  - \* هدف کلی درس : ادامه آموزش و ایجاد توان لازم جهت انجام عملیات مربوط به واکنش های شیمی آلی
  - \* اهداف اختصاصی درس :
    - ۱- آموزش واکنش هایی چون واکنش های تراکمی، اکسایش، آب گیری، نیترودار شدن، آمیدی شدن
    - ۲- آموزش تکنیک هایی مانند تقطیر با بخار
    - ۳- آموزش نحوه کنترل پارامترهایی از قبیل درجه حرارت، pH، سرعت واکنش ها
- \* 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
- 5-Experimental Organic Chemistry from microscale to macroscale, 1<sup>st</sup> edn., by: Jonathan S. Nimitz
- 6-Introduction to Organic Laboratory Techniques, A Microscale Approach, by: Pavia Lapman,

### \* نحوه ارزشیابی:

نیمه اول ترم: عملی و تئوری  
نیمه دوم ترم: ۲۰٪ نمره به حضور فعال دانشجو(حضور و غیاب ونحوه 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 دزهر جلسه امتیاز مربوطه و نیز طبیعتاً نمره گزارش کار و احیانا 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.

### \* تاریخ امتحان میان ترم:

با توافق دانشجویان تعیین میگردد.

### \* تاریخ امتحان پایان ترم :

۹۴/۲/۳۰

### \* 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 ۲ نیمسال دوم ۹۴-۹۳

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۹۳/۱۱/۲۸	۲-۴	تهیه استانیلید (آمیدی شدن)	صادقی	
	۱۱/۲۹	۴-۶			
۲	۱۲/۵	۲-۴	تهیه پارانیتر و استانیلید (نیترودارشدن)	صادقی	
	۱۲/۶	۴-۶			
۳	۱۲/۱۲	۲-۴	تهیه بنزوئین (تراکم)	صادقی	
	۱۲/۱۳	۴-۶			
۴	۱۲/۱۹	۲-۴	تهیه بنزیل (اکسایش)	صادقی	
	۱۲/۲۰	۴-۶			
۵	۹۴/۱/۱۸	۲-۴	تهیه استر پارانیتر و بنزوئیک اسید (استری شدن)	صادقی	
	۱/۱۹	۴-۶			
۶	۱/۲۵	۲-۴	واکنش کانیزارو	رحیم پور	
	۱/۲۶	۴-۶			
۷	۲/۱	۲-۴	تهیه دی آزو آمینونرن	رحیم پور	۱- انجام مطالعه خارجی، تدوین و ارائه آن قبل از انجام هر آزمایش
	۲/۲	۴-۶			
۸	۲/۸	۲-۴	تهیه سیکلونرن (آب گیری از الکل ها)	رحیم پور	۲- مطالعه دستور کار و رفع اشکالات احتمالی در درک کامل روش کار
	۲/۹	۴-۶			
۹	۲/۱۵	۲-۴	تهیه سیکلو هگزانون (اکسایش الکل ها)	رحیم پور	۳- اطلاع از موارد ایمنی و رعایت آن
	۲/۱۶	۴-۶			
۱۰	۲/۲۲	۲-۴	تقطیر با بخار (تخلیص سیکلو هگزانون)	رحیم پور	
	۲/۲۳	۴-۶			