

## 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 نظری ۳۱۳۴۱۷/۲
- \* روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۲-۱۰ و چهارشنبه ۱۰-۸
- \* تعداد و نوع واحد (نظری / عملی) : ۳ واحد نظری
- \* نام مسئول درس : رحیم پور (نیمه اول ترم) / صادقی (نیمه دوم ترم)
- \* آدرس دفتر : گروه شیمی دارویی - دانشکده داروسازی
- \* هدف کلی درس : ادامه مباحث مطروحه درس شیمی آلی ۱
- \* رشته و مقطع تحصیلی : دکترای عمومی داروسازی
- \* محل برگزاری : کلاس شهید فقیهی
- \* دروس پیش نیاز : شیمی آلی نظری ۱
- \* تلفن و روزهای تماس ۲۵۶۸ / ۲۵۶۴ همه روزه
- \* آدرس Email : (rahimpour/sadeghi) @pharm.mui.ac.ir

### \* اهداف اختصاصی درس :

- ۱- معرفی و ارائه روشهای تهیه و واکنش های برخی دیگر از مواد آلی
- ۲- ایجاد توانایی نسبی در دانشجویان برای طراحی سنتز مواد آلی
- ۳- بررسی اثر گروه های عاملی بر روی یکدیگر
- ۴- ایجاد زمینه درک بهتر دروسی از قبیل شیمی زیستی داروشناسی شیمی دارویی شناسایی و تعیین مقدار داروها

### \* منابع اصلی درس:

- 1- *Organic Chemistry-Morrison & Boyd, 6<sup>th</sup> edn. (1992)*  
ترجمه جلد دوم و فصول ۲۶ و ۲۷ جلد سوم کتاب توسط دکتر سیدی دکتر یآوری دکتر میر شکرایی
- ۲- *Organic Chemistry-M c. Murry, 3<sup>RD</sup> edn. (1992)*
- 3- *Organic Chemistry-K. Peter C. Volhardt, Neil E. Schore, 2<sup>nd</sup> edn. (1992)*
- 4- *Organic Chemistry-Graham Solomons, Craig Fryhle, 7<sup>th</sup> edn. (2000)*

### \* نحوه ارزشیابی:

نیمه اول ترم: دو امتحان کتبی (بصورت تستی-تشریحی) در تاریخ های اعلام شده جمعا حدود ۹۰-۸۰٪ نمره دخالت حضور فعال در کلاس انجام تکالیف و پاسخ به سوالات مطرح شده در طول نیم ترم جمعا حدود ۱۰-۲۰٪ نمره

### \* سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان در کلاس درس :

عدم لحاظ امتیاز مربوط به حضور فعال در کلاس (در صورت غیبت در هر جلسه) و یا کاهش امتیاز (بر حسب مدت تاخیر) در صورت عبور از حد نصاب اعمال مقررات آموزشی مربوطه

### \* تاریخ امتحان میان ترم:

دو امتحان در تاریخ هایی که در جدول زمان بندی برنامه درس آورده شده

### \* تاریخ امتحان پایان ترم :

با هماهنگی آموزش دانشکده اعلام خواهد شد

### \* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان :

در برخی از جلسات به تناسب بحث سوالات یا موضوعاتی تحقیقاتی مطرح و از دانشجویان خواسته میشود راجع به آنها مطالعه و یافته های خود را طی هفته بعد بصورت کتبی تحویل دهند. بدیهی است دانشجویانی که پاسخ های کتبی را ارائه کرده اند می بایست عنداللزوم آمادگی تشریح آنها را داشته باشند. تا حدود ۱۰٪ نمره امتیاز مثبت یا منفی به این مورد و آنچه در ستون سمت چپ جدول زمان بندی مورد اشاره واقع شده تعلق خواهد گرفت.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس شیمی آلی نظری ۲ (نیمه اول ترم) نیمسال دوم ۹۴-۹۳

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۹۳/۱۱/۱۵	۸-۱۰	بنزن و خصالت آروماتیکی	رحیم پور	
۲	۱۱۱/۲۰	۱۰-۱۲	واکنش های $S_E$ در آروماتیک ها، جهت دهنده گی و فعال کنندگی	رحیم پور	
۳	۱۱۱/۲۷	۱۰-۱۲	سنتز آروماتیک های دو یا چند استخلافی، مکانیسم جهت دهنده گی و فعال کنندگی، واکنش های $S_E$ در نفتالین	رحیم پور	
۴	۱۱۱/۲۹	۸-۱۰	آرن ها: واکنش های الکیل بنزن ها، رادیکال بنزیل	رحیم پور	
۵	۱۱۲/۴	۱۰-۱۲	دنباله آرن ها: طرق تهیه و واکنش های الکیل بنزن ها و الکیل بنزن ها	رحیم پور	مرور درس جلسات قبل و پرسش سوالات یا ابهامات مربوطه؛ پیش مطالعه درس هر جلسه؛ آمادگی برای پاسخ به سوالات احتمالی که بصورت کتبی یا شفاهی در ابتدای هر جلسه مطرح خواهد شد.
۶	۱۱۲/۶	۸-۱۰	آریل هالیدها: طرق تهیه و واکنش ها	رحیم پور	
۷	۱۱۲/۱۱	۱۰-۱۲	آزمون کتبی	رحیم پور	
۸	۱۱۲/۱۳	۸-۱۰	آلدید ها و کتن ها: معرفی ساختمان و طرق تهیه	رحیم پور	
۹	۱۱۲/۱۸	۱۰-۱۲	دنباله آلدید ها و کتن ها: دنباله طرق تهیه و واکنشها	رحیم پور	
۱۰	۱۱۲/۲۰	۸-۱۰	دنباله آلدید ها و کتن ها: دنباله واکنش ها (محدودیت ها در تهیه واکنشگرهای گرینیار و محصولات آنها)	رحیم پور	
۱۱	۱۱۲/۲۵	۱۰-۱۲	کربانیون ها I: معرفی واکنش هایی که با مشارکت کربانیون ها انجام میشوند	رحیم پور	
۱۲	۱۱۲/۲۷	۸-۱۰	کربانیون ها I: دنباله واکنش ها.....	رحیم پور	
۱۳	۹۴/۱/۱۷	۱۰-۱۲	کربانیون ها II: سنتز مالونیک استر و استواستیک استر	رحیم پور	
۱۴	۱/۱/۱۹	۸-۱۰	دنباله کربانیون ها II: راه های جدید الکیل دار کردن	رحیم پور	
۱۵	۱/۱/۲۴	۱۰-۱۲	ترکیبات کربونیل دار $\alpha, \beta$ - غیر اشباع، افزایش مایکل، سنتز دیلز-آلدو، کینون ها	رحیم پور	
۱۶	۱/۱/۲۶	۸-۱۰	آزمون کتبی	رحیم پور	

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس شیمی آلی نظری ۲ (نیمه دوم ترم) نیمسال دوم ۹۴-۹۳

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۹۴/۱/۳۱	۱۰-۱۲	فنل ها (ساختمان، نامگذاری و تهیه)	صادقی	فصل ۲۴ موريسون و فصل ۲۶ مک موری
۲	۱۲/۲	۸-۱۰	فنل ها (واکنش ها)	صادقی	فصل ۲۴ موريسون و فصل ۲۶ مک موری
۳	۱۲/۷	۱۰-۱۲	اسیدهای کربوکسیلیک (ساختمان، نامگذاری و تهیه)	صادقی	فصل ۱۹ موريسون و فصل ۲۰ مک موری
۴	۱۲/۹	۸-۱۰	اسیدهای کربوکسیلیک (تهیه)	صادقی	فصل ۱۹ موريسون و فصل ۲۰ مک موری
۵	۱۲/۱۴	۱۰-۱۲	اسیدهای کربوکسیلیک (واکنش ها)	صادقی	فصل ۱۹ موريسون و فصل ۲۰ مک موری
۶	۱۲/۱۶	۸-۱۰	مشتقات اسیدهای کربوکسیلیک	صادقی	فصل ۲۰ موريسون و فصل ۲۱ مک موری
۷	۱۲/۲۱	۱۰-۱۲	مشتقات اسیدهای کربوکسیلیک (دنباله)	صادقی	فصل ۲۰ موريسون و فصل ۲۱ مک موری
۸	۱۲/۲۳	۸-۱۰	مشتقات اسیدهای کربوکسیلیک (دنباله)	صادقی	فصل ۲۰ موريسون و فصل ۲۱ مک موری
۹	۱۲/۲۸	۱۰-۱۲	آمین ها I : ساختمان، نامگذاری، تهیه و خواص	صادقی	فصل ۲۲ موريسون و فصل ۲۵ مک موری
۱۰	۱۲/۳۰	۸-۱۰	آمین ها II : واکنش ها	صادقی	فصل ۲۳ موريسون و فصل ۲۶ مک موری
۱۱	۱۳/۴	۱۰-۱۲	آمین ها II : دنباله	صادقی	فصل ۲۳ موريسون و فصل ۲۶ مک موری
۱۲	۱۳/۶	۸-۱۰	ترکیبات هتروسیکل	صادقی	فصل ۲۵ موريسون و فصل ۲۹ مک موری
۱۳	۱۳/۱۱	۱۰-۱۲	ترکیبات هتروسیکل (دنباله)	صادقی	فصل ۲۵ موريسون و فصل ۲۹ مک موری
۱۴	۱۳/۱۸	۱۰-۱۲	رفع اشکال	صادقی	