

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: مهندسی پزشکی رشته: مهندسی پزشکی گرایش: بیومواد مقطع: کارشناسی/ارشد/دکتری نام درس: شیمی الی تعداد واحد نظری: 3
تعداد واحد عملی: - عنوان درس پیشنهادی: - نام مدرس: سهیلا صداقت تمام وقت □ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس □ آزمایشگاه □

هدف کلی درس :

رئوس مطالب	
مطالعه کلی در خصوص اهمیت ترکیبات شیمی الی	هفته اول
هیدروکربن های سیر شده، خواص، روش تهیه، واکنش ها، واکنش رادیکالی	هفته دوم
هیدروکربن های سیر نشده، واکنش های افزایشی، قاعده مارکونیکف، ایزومری	هفته سوم
الکیل هالیدها، روش تهیه، ساختار، واکنش حذف زاتیسف	هفته چهارم
واکنش های جانشینی نوکلئوفیلی، قدرت نوکلئوفیل، کربوکاتیون SN_2, SN_1	هفته پنجم
واکنش لوکاس، تهیه الکل ها، واکنش های الکل ها، انواع الکل ها	هفته ششم
سیکو آلکانها، صورت بندی، پیوندهای استوایی و محوری	هفته هفتم
هیدروکربن های سیر نشده، الکین، خاصیت اسیدی - امتحان میان ترم	هفته هشتم
ساختمان بنزن، قاعده هوکل، اروماتیک بودن، واکنش های جانشینی الکتروندوستی	هفته نهم
الکیل دار شدن، نیترودار شدن، هالوژن دار شدن، اثر استخلافی بر واکنش	هفته دهم
ترکیبات الדהید، روش تهیه، نامگذاری، واکنش های افزایش هست دولتی	هفته یازدهم
ترکیبات کتون، روش تهیه، نامگذاری، واکنش ویتیک	هفته دوازدهم
کربوکسیلیک اسیدها، تهیه، اثر استخلاف بر قدرت اسیدی	هفته سیزدهم
واکنش های جانشینی هسته دولتی آمیل	هفته چهاردهم
مشتقات کربوکسیلیک اسیدها، روش تهیه، خواص و ویژگی ها	هفته پانزدهم
حل تمرین، رفع اشکال	هفته شانزدهم

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.
نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره: 4 نمره میان ترم - 16 نمره امتحان پایان ترم

منابع مطالعاتی:

- 1- شیمی الی (موریسون و بریل)
- 2- شیمی الی (مک دوری)
- 3- مبانی شیمی الی (دکتر میر محمد صادقی)