



رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی - دکتری حرفه ای

نام و کد درس : شیمی آلی ۲ عملی-۳۴

مدرس: دکتر مهری کوهکن

مسئول درس: دکتر مهری کوهکن

پیش نیاز : شیمی آلی ۱ نظری و عملی

تعداد واحد: ۱

نام جلسه درس: شناسایی گروه های عاملی

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:		گروههای عاملی شیمیایی را از طریق تست و معرفهای شیمیایی بشناسد		
اهداف مهارتی:		در پایان این درس دانشجو باید توانایی به کارگیری تست حلالیت و معرفهای شیمیایی را در تشخیص گروههای عاملی داشته باشد		
اهداف نگرشی:				
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز (۲ ساعت)	منابع مورد نیاز	توضیحات
شناسایی گروه کربونیل آلدئید و کتون تشخیص گروه آلدئید از کتون	کار عملی در آزمایشگاه	۱ جلسه ۱ جلسه	Vogel,S Textbook of Practical Organic Chemistry. Vogel AI et al. دستور کار موجود در آزمایشگاه	

محل برگزاری: دانشکده دارو سازی ارومیه - آزمایشگاه  
تجربه های عملی / تکلیف: گزارش کار و نتایج بدست آمده  
ارزشیابی درس: آزمون کتبی و عملی پایان ترم (۶۰٪)  
نمره مربوط به گزارش کار و فعالیت عملی (۴۰٪)



رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی - دکتری حرفه ای

نام و کد درس : شیمی آلی ۲ عملی-۳۴

مدرس: دکتر مهری کوهکن

مسئول درس: دکتر مهری کوهکن

پیش نیاز : شیمی آلی ۱ نظری و عملی

تعداد واحد: ۱

نام جلسه درس: سنتز ترکیبات آلی

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:		روش سنتز ترکیبات آلی مربوطه را بداند.		
اهداف مهارتی:		روش جداسازی و خاص سازی ترکیبات آلی را بداند		
اهداف نگرشی:		در پایان این درس دانشجو باید توانایی انجام تکنیک سنتز ترکیبات آلی مربوطه را داشته باشد		
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
۱- احیاء گروه نیترو سنتز آنیلین	کار عملی در آزمایشگاه	۱ جلسه	Vogel,S Textbook of Practical Organic Chemistry. Vogel AI et al.	
۲- سنتز استانیلید		۱ جلسه	دستور کار موجود در آزمایشگاه	
۳- سنتز پارا نیترو استانیلید		۱ جلسه		
۴- هیدرولیز پارا نیترو استانیلید و رفع حفاظت		۱ جلسه		
۵- تهیه نمک دیآزونیوم و تولید ترکیبات آزو سنتز پارا رد		۱ جلسه		

محل برگزاری: دانشکده دارو سازی ارومیه - آزمایشگاه

تجربه های عملی / تکلیف: گزارش کار و نتایج بدست آمده

ارزشیابی درس: آزمون کتبی و عملی پایان ترم (۶۰٪)

نمره مربوط به گزارش کار و فعالیت عملی (۴۰٪)



رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی - دکتری حرفه ای

نام و کد درس : شیمی آلی ۲ عملی-۳۴

مدرس: دکتر مهری کوهکن

مسئول درس: دکتر مهری کوهکن

پیش نیاز : شیمی آلی ۱ نظری و عملی

تعداد واحد: ۱

نام جلسه سنتز آسپیرین

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:		روش سنتز ترکیبات آلی مربوطه را بداند.		
اهداف مهارتی:		در پایان این درس دانشجو باید توانایی انجام تکنیک سنتز ترکیبات آلی مربوطه را داشته باشد		
اهداف نگرشی:				
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
سنتز آسپیرین واکنش استریفیکاسیون	کار عملی در آزمایشگاه	۱ جلسه	Vogel,S Textbook of Practical Organic Chemistry. Vogel AI et al. دستور کار موجود در آزمایشگاه	

محل برگزاری: دانشکده دارو سازی ارومیه - آزمایشگاه  
تجربه های عملی / تکلیف: گزارش کار و نتایج بدست آمده  
ارزشیابی درس: آزمون کتبی و عملی پایان ترم (۶۰٪)  
نمره مربوط به گزارش کار و فعالیت عملی (۴۰٪)



رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی - دکتری حرفه ای

نام و کد درس : شیمی آلی ۲ عملی-۳۴

مدرس: دکتر مهری کوهکن

مسئول درس: دکتر مهری کوهکن

پیش نیاز : شیمی آلی ۱ نظری و عملی

تعداد واحد: ۱

نام جلسه درس: سنتز ترکیبات آلی

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:		روش سنتز ترکیبات آلی مربوطه، واکنشهای تراکمی و نوآرایی را بداند		
اهداف مهارتی:		: در پایان این درس دانشجو باید توانایی انجام تکنیک سنتز ترکیبات آلی مربوطه را داشته باشد		
اهداف نگرشی:				
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
تراکم بنزوئین اکسیداسیون کتونها نوآرایی بنزیلی - بنزلیک اسید	کار عملی در آزمایشگاه	۱ جلسه ۱ جلسه ۱ جلسه	Vogel,S Textbook of Practical Organic Chemistry. Vogel AI et al. دستور کار موجود در آزمایشگاه	

محل برگزاری: دانشکده دارو سازی ارومیه - آزمایشگاه

تجربه های عملی / تکلیف: گزارش کار و نتایج بدست آمده

ارزشیابی درس: آزمون کتبی و عملی پایان ترم (۶۰٪)

نمره مربوط به گزارش کار و فعالیت عملی (۴۰٪)



رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی - دکتری حرفه ای

نام و کد درس : شیمی آلی ۲ عملی-۳۴

مدرس: دکتر مهری کوهکن

مسئول درس: دکتر مهری کوهکن

پیش نیاز : شیمی آلی ۱ نظری و عملی

تعداد واحد: ۱

### نام جلسه سنتز ترکیبات آلی

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:				روش سنتز ترکیبات آلی مربوطه را بداند.
اهداف مهارتی:				: در پایان این درس دانشجو باید توانایی انجام تکنیک سنتز ترکیبات آلی مربوطه را داشته باشد
اهداف نگرشی:				
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
واکنش استری شدن فیشر	کار عملی در آزمایشگاه	۱ جلسه	Vogel,S Textbook of Practical Organic Chemistry. Vogel AI et al. دستور کار موجود در آزمایشگاه	

محل برگزاری: دانشکده دارو سازی ارومیه - آزمایشگاه  
تجربه های عملی / تکلیف: گزارش کار و نتایج بدست آمده  
ارزشیابی درس: آزمون کتبی و عملی پایان ترم (۶۰٪)  
نمره مربوط به گزارش کار و فعالیت عملی (۴۰٪)