



رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

نام و کد درس : شیمی دارویی ۳ با کد ۶۳

مدرسین: دکتر بهزاد جعفری، دکتر آرام فرجی، دکتر مریم الهیاری

مسئول درس: دکتر مریم الهیاری

پیش نیاز : شیمی دارویی ۱

تعداد واحد: ۳

نام جلسه درس: ضد دردهای اویپوئیدی (۴ جلسه)

اهداف پایانی درس	
اهداف شناختی:	در پایان این درس دانشجو می بایست: دسته بندی لیگاندهای گیرنده اویپوئیدی را بداند. SAR آگونیسرها و آنتاگونیستهای گیرنده اویپوئیدی و لیگاندهای اختصاصی هر زیر گروه و تطابق آن با پپتیدهای اویپوئیدی را بداند. توانایی تشخیص آگونیسرها و آنتاگونیستهای اویپوئیدی را از روی ساختار آنها داشته باشد. با استرئوشیمی لیگاندها آشنا باشد.
اهداف مهارتی:	-
اهداف نگرشی:	-

سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
۱ مقدمه ۲ SAR مرفین و آنالوگهای آنها ۳ SAR مشتقات تبائین ۴ لیگاندهای برگشت ناپذیر اویپوئیدی و مشتقات پپریدینی ۵ کانفورماسیون مشتقات پپریدینی ۶ کانفیگوراسیون مشتقات پپریدینی و SAR مشتقات متادون ۷ مشتقات مرفینان و بنزومرفان و پپتیدهای اویپوئیدی و فرضیه پیام-نشانی و لیگاندهای اختصاصی $\mu$ , $\delta$ , K	سخنرانی	۱,۵ ساعت (هر جلسه)	Foye's Principles of Medicinal Chemistry	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه کلاس درس

تجربه های عملی / تکلیف: مرور مطالب عنوان شده در کلاس و مطالعه تکمیلی در مراجع و منابع مربوطه

ارزشیابی درس: امتحان کتبی، کوئیز



رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی - دکتری حرفه ای

نام و کد درس : شیمی دارویی ۳ با کد ۶۳

مدرسین: دکتر بهزاد جعفری، دکتر آرام فرجی، دکتر مریم الهیاری

مسئول درس: دکتر مریم الهیاری

پیش نیاز : شیمی دارویی ۱

تعداد واحد: ۳

نام جلسه درس: ضد التهاب های غیر استروئیدی (۳ جلسه)

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:		در پایان این درس دانشجو میبایست:		
۱ با SAR مهار کننده های COX-I و COX-II و ساختارهای مختلف ضددرد و ضدالتهاب آشنا باشد.				
۲ توانایی تشخیص ساختارهای مهار کننده COX-I و COX-II را داشته باشد.				
اهداف مهارتی:		-		
اهداف نگرشی:		-		
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
۱ مقدمه ۲ SAR مهار کننده های سیکلوآکسیژناز ۳ ساختمانهای مختلف ضدالتهاب ۴ مهار کنندههای اختصاصی - COX-II	سخنرانی	۱,۵ ساعت (هر جلسه)	Foye's Principles of Medicinal Chemistry  Burger's Medicinal Chemistry	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه کلاس درس

تجربه های عملی / تکلیف: مرور مطالب عنوان شده در کلاس و مطالعه تکمیلی در مراجع و منابع مربوطه

ارزشیابی درس: امتحان کتبی، کوئیز



رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

نام و کد درس : شیمی دارویی ۳ با کد ۶۳

مدرسین: دکتر بهزاد جعفری، دکتر آرام فرجی، دکتر مریم الهیاری

مسئول درس: دکتر مریم الهیاری

پیش نیاز : شیمی دارویی ۱

تعداد واحد: ۳

نام جلسه درس: هورمون های استروئیدی و آنتی استروژن ها

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:		در پایان این درس دانشجو میبایست استروئیدها را بشناسد. توانایی نام گذاری شیمیایی را داشته باشد. گیرنده های استروئیدی را بشناسد.		
اهداف مهارتی:		-		
اهداف نگرشی:		-		
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
استروئوشیمی، نامگذاری استروئیدها و شناخت نوع گیرنده ها نوع ساختارهای شیمیایی، عملکرد، SAR و تنوع دارویی	سخنرانی	۱,۵ ساعت	Foye's Principles of Medicinal Chemistry	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه کلاس درس

تجربه های عملی / تکلیف: مرور مطالب عنوان شده در کلاس و مطالعه تکمیلی در مراجع و منابع مربوطه

ارزشیابی درس: امتحان کتبی، کوئیز



رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

نام و کد درس : شیمی دارویی ۳ با کد ۶۳

مدرسین: دکتر بهزاد جعفری، دکتر آرام فرجی، دکتر مریم الهیاری

مسئول درس: دکتر مریم الهیاری

پیش نیاز : شیمی دارویی ۱

تعداد واحد: ۳

نام جلسه درس: پروژستین ها و آنتی پروژستین ها

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:		در پایان این درس دانشجو میبایست تنوع ساختاری را بشناسد. توانایی مقایسه فعالیت داروها را داشته باشد.		
اهداف مهارتی:		-		
اهداف نگرشی:		-		
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
نوع ساختارهای شیمیایی، عملکرد، SAR و تنوع دارویی	سخنرانی	۱,۵ ساعت	Foye's Principles of Medicinal Chemistry	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه کلاس درس

تجربه های عملی / تکلیف: مرور مطالب عنوان شده در کلاس و مطالعه تکمیلی در مراجع و منابع مربوطه

ارزشیابی درس: امتحان کتبی، کوئیز



رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

نام و کد درس : شیمی دارویی ۳ با کد ۶۳

مدرسین: دکتر بهزاد جعفری، دکتر آرام فرجی، دکتر مریم الهیاری

مسئول درس: دکتر مریم الهیاری

پیش نیاز : شیمی دارویی ۱

تعداد واحد: ۳

نام جلسه درس: آندروژن ها و آنتی آندروژن ها

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:		در پایان این درس دانشجو میبایست تنوع ساختاری را بشناسد. توانایی مقایسه فعالیت داروها را داشته باشد.		
اهداف مهارتی:		-		
اهداف نگرشی:		-		
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
نوع ساختارهای شیمیایی، عملکرد، SAR و تنوع دارویی	سخنرانی	۱,۵ ساعت	Foye's Principles of Medicinal Chemistry	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه کلاس درس

تجربه های عملی / تکلیف: مرور مطالب عنوان شده در کلاس و مطالعه تکمیلی در مراجع و منابع مربوطه

ارزشیابی درس: امتحان کتبی، کوئیز



رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

نام و کد درس : شیمی دارویی ۳ با کد ۶۳

مدرسین: دکتر بهزاد جعفری، دکتر آرام فرجی، دکتر مریم الهیاری

مسئول درس: دکتر مریم الهیاری

پیش نیاز : شیمی دارویی ۱

تعداد واحد: ۳

نام جلسه درس: هورمون های تیروئیدی و کورتیکواستروئیدها

اهداف پایانی درس	
اهداف شناختی:	در پایان این درس دانشجو میبایست: ۱- استرئوشیمی، SAR هورمونها و ترکیبات ضدتیروئید را بداند. ۲- آنالوگ های هورمون های تیروئید و ترکیبات ضدتیروئید را از روی ساختار آنها تشخیص دهد. ۳- ساختار شیمیایی آدرنوکورتیکوئیدها و آنتی آدرنوکورتیکوئیدها را بشناسد.
اهداف مهارتی:	-
اهداف نگرشی:	-

سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
نوع ساختارهای شیمیایی، عملکرد، SAR و تنوع دارویی  ترکیبات ضدتیروئید  آنتی آدرنوکورتیکوئیدها	سخنرانی	۱,۵ ساعت	Foye's Principles of Medicinal Chemistry	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه کلاس درس

تجربه های عملی / تکلیف: مرور مطالب عنوان شده در کلاس و مطالعه تکمیلی در مراجع و منابع مربوطه

ارزشیابی درس: امتحان کتبی، کوئیز



رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

نام و کد درس : شیمی دارویی ۳ با کد ۶۳

مدرسین: دکتر بهزاد جعفری، دکتر آرام فرجی، دکتر مریم الهیاری

مسئول درس: دکتر مریم الهیاری

پیش نیاز : شیمی دارویی ۱

تعداد واحد: ۳

نام جلسه درس: بیهوش کننده ها

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:		در پایان این درس دانشجو میبایست اطلاعات کافی از بیهوش کننده به دست آورد.		
اهداف مهارتی:		-		
اهداف نگرشی:		-		
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
بیهوش کننده ها	سخنرانی	۱,۵ ساعت	Foye's Principles of Medicinal Chemistry	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه کلاس درس

تجربه های عملی / تکلیف: مرور مطالب عنوان شده در کلاس و مطالعه تکمیلی در مراجع و منابع مربوطه

ارزشیابی درس: امتحان کتبی، کوئیز



رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی - دکتری حرفه ای

نام و کد درس: شیمی دارویی ۳ با کد ۶۳

مدرسین: دکتر بهزاد جعفری، دکتر آرام فرجی، دکتر مریم الهیاری

مسئول درس: دکتر مریم الهیاری

پیش نیاز: شیمی دارویی ۱

تعداد واحد: ۳

نام جلسه درس: داروهای آرامبخش و ضد اضطراب و خواب آورها (۲ جلسه)

اهداف پایانی درس	
اهداف شناختی:	در پایان این درس دانشجو میبایست: ۱ SARباربیتوراتها را بشناسد. ۲ ساختار الکلها و کارباماتهای خواب آور را فراگیرد و SAR آنها را بداند. ۳ توانایی تشخیص مولکولهای خواب آور را داشته باشد. ۴ SAR لیگاندهای گیرنده بنزودیازپینی را بداند و بتواند ترکیبات مؤثر بر این گیرنده را تشخیص دهد.
اهداف مهارتی:	-
اهداف نگرشی:	-

سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
۱ مقدمه ۲ SARباربیتوراتها ۳ الکلها و SAR آنها ۴ کاربامات ها ۵ لیگاندهای گیرنده بنزودیازپینی	سخنرانی	۱,۵ ساعت (هر جلسه)	Foye's Principles of Medicinal Chemistry	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه کلاس درس

تجربه های عملی / تکلیف: مرور مطالب عنوان شده در کلاس و مطالعه تکمیلی در مراجع و منابع مربوطه

ارزشیابی درس: امتحان کتبی، کوئیز





رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی - دکتری حرفه ای

نام و کد درس : شیمی دارویی ۳ با کد ۶۳

مدرسین: دکتر بهزاد جعفری، دکتر آرام فرجی، دکتر مریم الهیاری

مسئول درس: دکتر مریم الهیاری

پیش نیاز : شیمی دارویی ۱

تعداد واحد: ۳

نام جلسه درس: داروهای ضد افسردگی (۳ جلسه)

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:		در پایان این درس دانشجو میبایست:		
		۱ SAR داروهای ضد دپرسیون را بدانند.		
		۲ با داروهای جدید آشنا باشد.		
		۳ توانایی تشخیص ساختار ضد دپرسیون را داشته باشد.		
اهداف مهارتی:		-		
اهداف نگرشی:		-		
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
۱ کلیات داروهای ضد دپرسیون ۲ مهارکنندگان آنزیم MAO ۳ مهارکنندگان سروتونین و نوراپی نفرین	سخنرانی	۱,۵ ساعت (هر جلسه)	Foye's Principles of Medicinal Chemistry	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه کلاس درس

تجربه های عملی / تکلیف: مرور مطالب عنوان شده در کلاس و مطالعه تکمیلی در مراجع و منابع مربوطه

ارزشیابی درس: امتحان کتبی، کوئیز



رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی - دکتری حرفه ای

نام و کد درس: شیمی دارویی ۳ با کد ۶۳

مدرسین: دکتر بهزاد جعفری، دکتر آرام فرجی، دکتر مریم الهیاری

مسئول درس: دکتر مریم الهیاری

پیش نیاز: شیمی دارویی ۱

تعداد واحد: ۳

نام جلسه درس: داروهای ضد سایکوز (۲ جلسه)

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:		در پایان این درس دانشجو میبایست اطلاعات کافی از داروهای ضدسایکوز به دست آورد.		
اهداف مهارتی:		-		
اهداف نگرشی:		-		
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
داروهای ضد سایکوز	سخنرانی	۱,۵ ساعت (هر جلسه)	Foye's Principles of Medicinal Chemistry	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه کلاس درس

تجربه های عملی / تکلیف: مرور مطالب عنوان شده در کلاس و مطالعه تکمیلی در مراجع و منابع مربوطه

ارزشیابی درس: امتحان کتبی، کوئیز



رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی - دکتری حرفه ای

نام و کد درس : شیمی دارویی ۳ با کد ۶۳

مدرسین: دکتر بهزاد جعفری، دکتر آرام فرجی، دکتر مریم الهیاری

مسئول درس: دکتر مریم الهیاری

پیش نیاز : شیمی دارویی ۱

تعداد واحد: ۳

نام جلسه درس: آگونیست های دوپامین و پارکینسون (۲ جلسه)

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:		در پایان این درس دانشجو میبایست: ۱ با استرئوشیمی لیگاندها آشنا باشد. ۲ دسته بندی را بداند. ۳ SAR آگونیستها و آنتاگونیستهای گیرنده دوپامینرژیک را بشناسد. ۴ توانایی تشخیص آگونیستها و آنتاگونیستهای دوپامینرژیک را داشته باشد. ۵ با داروهای جدید آشنا باشد.		
اهداف مهارتی:		-		
اهداف نگرشی:		-		
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
آگونیست های دوپامین و پارکینسون	سخنرانی	۱,۵ ساعت (هر جلسه)	Foye's Principles of Medicinal Chemistry	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه کلاس درس

تجربه های عملی / تکلیف: مرور مطالب عنوان شده در کلاس و مطالعه تکمیلی در مراجع و منابع مربوطه

ارزشیابی درس: امتحان کتبی، کوئیز



رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

نام و کد درس : شیمی دارویی ۳ با کد ۶۳

مدرسین: دکتر بهزاد جعفری، دکتر آرام فرجی، دکتر مریم الهیاری

مسئول درس: دکتر مریم الهیاری

پیش نیاز : شیمی دارویی ۱

تعداد واحد: ۳

نام جلسه درس: داروهای ضد صرع (۲ جلسه)

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:		در پایان این درس دانشجو میبایست: ۱ با ساختارهای ضد تشنج و SAR آنها آشنا باشد. ۲ توانایی تشخیص فارماکوفور ضد تشنج در ترکیبات مختلف را داشته باشد.		
اهداف مهارتی:		-		
اهداف نگرشی:		-		
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
مقدمه فارماکوفور ضد تشنج گروه های ترکیبات ضد تشنج و SAR آنها	سخنرانی	۱,۵ ساعت (هر جلسه)	Foye's Principles of Medicinal Chemistry	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه کلاس درس

تجربه های عملی / تکلیف: مرور مطالب عنوان شده در کلاس و مطالعه تکمیلی در مراجع و منابع مربوطه

ارزشیابی درس: امتحان کتبی، کوئیز



رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

نام و کد درس : شیمی دارویی ۳ با کد ۶۳

مدرسین: دکتر بهزاد جعفری، دکتر آرام فرجی، دکتر مریم الهیاری

مسئول درس: دکتر مریم الهیاری

پیش نیاز : شیمی دارویی ۱

تعداد واحد: ۳

نام جلسه درس: داروهای بی حس کننده

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:		در پایان این درس دانشجو میبایست چگونگی عملکرد بیحس کنندههای موضعی را بداند و ساختار شیمیایی ترکیبات بیحس کننده موضعی را بشناسد و عوارض مربوطه را از روی ساختمان تشخیص دهد.		
اهداف مهارتی:		-		
اهداف نگرشی:		-		
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
تاریخچه پیدایش بیحس کننده های موضعی بررسی ساختارهای شیمیایی بی حس کنندههای موضعی رابطه ساختمان و اثر بیحس کنندههای موضعی، رابطه ساختمان و عوارض بیحس کنندههای موضعی	سخنرانی	۱,۵ ساعت	Foye's Principles of Medicinal Chemistry	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه کلاس درس

تجربه های عملی / تکلیف: مرور مطالب عنوان شده در کلاس و مطالعه تکمیلی در مراجع و منابع مربوطه

ارزشیابی درس: امتحان کتبی، کوئیز