



نام و کد درس : فارماکولوژی ۱ داروسازی- کد ۶۷

رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

مدرس: دکتر ملکی نژاد- دکتر شریفی- دکتر ثریا- دکتر قاسم نژاد- دکتر مجیدی

مسئول درس: دکتر ثریا

پیش نیاز : بیوشیمی پایه و فیزیولوژی ۲ نظری

تعداد واحد: ۳

### نام جلسه درس: کلیات فارماکولوژی

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:				- واژه گیرنده و محل اتصال گیرنده را تعریف کرده و شرح دهد
				- تفاوت میان مهارکننده رقابتی و مهارکننده آلوستریک را شرح دهد
				- سهولت نسبی نفوذ اسید و یا باز با دانستن $pH$ , $pka$ متوسط و معادله هندرسن هاسلباخ را پیش بینی کند
				- روش های شایع تجویز و دفع دارو را لیست کرده و بحث کند
				- پروسه مطالعات دارویی از زمان مطالعات آزمایشگاهی تا ورود به بازار دارویی را بنویسد
				اهداف مهارتی:
				اهداف نگرشی:
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
کلیات فارماکولوژی	سخنرانی به همراه پاورپوینت	۲ ساعت	- فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ آخرین چاپ - فارماکولوژی Rang and Dale آخرین چاپ -فارماکولوژی گودمن گیلمن آخرین چاپ	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه

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

ارزشیابی درس: امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم، کوئیز



نام و کد درس : فارماکولوژی ۱ داروسازی- کد ۶۷

رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

مدرس: دکتر ملکی نژاد- دکتر شریفی- دکتر ثریا- دکتر قاسم نژاد- دکتر مجیدی

مسئول درس: دکتر ثریا

پیش نیاز : بیوشیمی پایه و فیزیولوژی ۲ نظری

تعداد واحد: ۳

### نام جلسه درس: فارماکودینامیک

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:	<ul style="list-style-type: none"><li>- دو دارو را از نظر اثر بخشی و کارایی و قدرت بر اساس منحنی های دوز پاسخ درجه بندی شده مقایسه نماید</li><li>- اثر یک داروی آگونیست نسبی را در صورت حضور یا عدم حضور آگونیست کامل در یک بیمار پیش بینی کند</li><li>- انواع آنتاگونیست های مورد استفاده را نام ببرد</li><li>- تفاوت بین آگونیست معکوس و یک آنتاگونیست فارماکولوژیک را بیان کند</li><li>- مثال هایی از آنتاگونیست فارماکولوژیک رقابتی و برگشت ناپذیر و هم چنین آنتاگونیست های فیزیولوژیک و شیمیایی بزند</li><li>- دو مکانیسم تنظیم گیرنده ای را توصیف کند</li><li>- پنج روش سیگنال دهی عرض غشایی را نام ببرد</li></ul>			
اهداف مهارتی:				
اهداف نگرشی:				
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
فارماکودینامیک	سخنرانی به همراه پاورپوینت	۲ ساعت	- فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ آخرین چاپ - فارماکولوژی Rang and Dale آخرین چاپ - فارماکولوژی گودمن گیلمن آخرین چاپ	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه

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

ارزشیابی درس: امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم، کوئیز



نام و کد درس : فارماکولوژی ۱ داروسازی- کد ۶۷

رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

مدرس: دکتر ملکی نژاد- دکتر شریفی- دکتر ثریا- دکتر قاسم نژاد- دکتر مجیدی

مسئول درس: دکتر ثریا

پیش نیاز : بیوشیمی پایه و فیزیولوژی ۲ نظری

تعداد واحد: ۳

### نام جلسه درس: فارماکوکینتیک

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:	- نیمه عمر دارو را بر اساس کلیرانس آن و حجم توزیع و یا از طریق نمودار غلظت پلاسمایی نسبت به زمان تخمین بزند - رژیم دوز های بارگذاری و نگهدارنده را برای مصرف خوراکی و یا وریدی حساب نماید - دوز مناسب برای بیمار دچار نقص عملکرد کلیه را محاسبه کند			
اهداف مهارتی:				
اهداف نگرشی:				
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
فارماکوکینتیک	سخنرانی به همراه پاورپوینت	۲ ساعت	- فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ آخرین چاپ - فارماکولوژی Rang and Dale آخرین چاپ -فارماکولوژی گودمن گیلمن آخرین چاپ	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه

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

ارزشیابی درس: امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم، کوئیز



نام و کد درس : فارماکولوژی ۱ داروسازی- کد ۶۷

رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

مدرس: دکتر ملکی نژاد- دکتر شریفی- دکتر ثریا- دکتر قاسم نژاد- دکتر مجیدی

مسئول درس: دکتر ثریا

پیش نیاز : بیوشیمی پایه و فیزیولوژی ۲ نظری

تعداد واحد: ۳

### نام جلسه درس: متابولیسم دارو

اهداف پایانی درس	
اهداف شناختی:	- واکنش های متابولیکی عمده در فازهای یک و دو را نام ببرد - مکانیسم القای آنزیم های کبدی را توضیح دهد و سه دارویی که منجر به القا می شوند را نام ببرد - سه داروی مهار کننده متابولیسم داروها را نام ببرد - مسیر هایی متابولیسم استامینوفن در صورت مصرف دوزهای نرمال و مصرف بیش از حد را توضیح دهد
اهداف مهارتی:	
اهداف نگرشی:	

سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
متابولیسم دارو	سخنرانی به همراه پاورپوینت	۲ ساعت	- فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ آخرین چاپ - فارماکولوژی Rang and Dale آخرین چاپ -فارماکولوژی گودمن گیلمن آخرین چاپ	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه

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

ارزشیابی درس: امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم، کوئیز



نام و کد درس : فارماکولوژی ۱ داروسازی- کد ۶۷

رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

مدرس: دکتر ملکی نژاد- دکتر شریفی- دکتر ثریا- دکتر قاسم نژاد- دکتر مجیدی

مسئول درس: دکتر ثریا

پیش نیاز : بیوشیمی پایه و فیزیولوژی ۲ نظری

تعداد واحد: ۳

### نام جلسه درس: فارماکوژنتیک

اهداف پایانی درس	
اهداف شناختی:	- سه پلی مورفیسم ژنی را که سبب افزایش یا کاهش کارایی دارو یا سمیت می شوند نام ببرد - سه دارویی را که به اصلاح دوز در جمعیت ژنتیکی خاص نیاز دارند نام ببرد - یک دارویی را که به علت پلی مورفیسم بسیار سمی است را نام ببرد - یک دارویی را که به علت پلی مورفیسم از بین برنده عملکرد، بسیار ناکارآمد می گردد، را نام ببرد
اهداف مهارتی:	
اهداف نگرشی:	

سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
فارماکوژنتیک	سخنرانی به همراه پاورپوینت	۲ ساعت	- فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ آخرین چاپ - فارماکولوژی Rang and Dale آخرین چاپ -فارماکولوژی گودمن گیلمن آخرین چاپ	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه

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

ارزشیابی درس: امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم، کوئیز



نام و کد درس : فارماکولوژی ۱ داروسازی- کد ۶۷

رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

مدرس: دکتر ملکی نژاد- دکتر شریفی- دکتر ثریا- دکتر قاسم نژاد- دکتر مجیدی

مسئول درس: دکتر ثریا

پیش نیاز : بیوشیمی پایه و فیزیولوژی ۲ نظری

تعداد واحد: ۳

### نام جلسه درس: فارماکولوژی سیستم اتونوم

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:				در پایان این درس دانشجو میبایست با چگونگی عملکرد سیستم خودکار بدن ، نوروترانسمیترهای موجود در سیستم اتونوم و انواع گیرنده های کولینرژیک، آدرنرژیک و دوپامینرژیک را بشناسد و با اثرات مربوط به مهار یا فعال شدن این گیرنده ها همچنین انواع داروهای موثر بر این گیرنده ها آشنا گردد .
اهداف مهارتی:				
اهداف نگرشی:				
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
فارماکولوژی سیستم خودکار بدن	سخنرانی به همراه پاورپوینت	۲ ساعت	- فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ آخرین چاپ - فارماکولوژی Rang and Dale آخرین چاپ -فارماکولوژی گودمن گیلمن آخرین چاپ	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه

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

ارزشیابی درس: امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم، کوئیز



نام و کد درس : فارماکولوژی ۱ داروسازی- کد ۶۷

رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

مدرس: دکتر ملکی نژاد- دکتر شریفی- دکتر ثریا- دکتر قاسم نژاد- دکتر مجیدی

مسئول درس: دکتر ثریا

پیش نیاز : بیوشیمی پایه و فیزیولوژی ۲ نظری

تعداد واحد: ۳

### نام جلسه درس: فارماکولوژی داروهای کولینرژیک

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:		در پایان این درس دانشجو میبایست با انواع داروهای کولینرژیک، مکانیسم اثر و کاربرد آن ها و عوارض احتمالی این داروها آشنا گردد.		
اهداف مهارتی:				
اهداف نگرشی:				
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
داروهای کولینرژیک	سخنرانی به همراه پاورپوینت	۲ ساعت	- فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ آخرین چاپ - فارماکولوژی Rang and Dale آخرین چاپ -فارماکولوژی گودمن گیلمن آخرین چاپ	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه

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

ارزشیابی درس: امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم، کوئیز



نام و کد درس : فارماکولوژی ۱ داروسازی- کد ۶۷

رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

مدرس: دکتر ملکی نژاد- دکتر شریفی- دکتر ثریا- دکتر قاسم نژاد- دکتر مجیدی

مسئول درس: دکتر ثریا

پیش نیاز : بیوشیمی پایه و فیزیولوژی ۲ نظری

تعداد واحد: ۳

نام جلسه درس: فارماکولوژی داروهای مهارکننده گیرنده های کولینرژیک و باز سازی کننده آنزیم کولین استراز

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:				در پایان این درس دانشجو میبایست با انواع داروهای آنتی کولینرژیک و داروهای بازسازی کننده آنزیم کولین استراز از نظر فارماکوکینتیک، فارماکودینامیک، کاربرد بالینی و عوارض رایج آنها آشنا گردد.
اهداف مهارتی:				
اهداف نگرشی:				
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
داروهای مهارکننده گیرنده های کولینرژیک و باز سازی کننده آنزیم کولین استراز	سخنرانی به همراه پاورپوینت	۲ ساعت	- فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ آخرین چاپ - فارماکولوژی Rang and Dale آخرین چاپ -فارماکولوژی گودمن گیلمن آخرین چاپ	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه

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

ارزشیابی درس: امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم، کوئیز





نام و کد درس : فارماکولوژی ۱ داروسازی- کد ۶۷

رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

مدرس: دکتر ملکی نژاد- دکتر شریفی- دکتر ثریا- دکتر قاسم نژاد- دکتر مجیدی

مسئول درس: دکتر ثریا

پیش نیاز : بیوشیمی پایه و فیزیولوژی ۲ نظری

تعداد واحد: ۳

### نام جلسه درس: فارماکولوژی شل کننده های عضلانی

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:		در پایان این درس دانشجو میبایست با انواع داروهای شل کننده عضلات، مکانیسم اثر، کاربرد بالینی و عوارض مصرف این داروها آشنا شود.		
اهداف مهارتی:				
اهداف نگرشی:				
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
شل کننده های عضلانی	سخنرانی به همراه پاورپوینت	۲ ساعت	- فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ آخرین چاپ - فارماکولوژی Rang and Dale آخرین چاپ -فارماکولوژی گودمن گیلمن آخرین چاپ	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه

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

ارزشیابی درس: امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم، کوئیز



نام و کد درس : فارماکولوژی ۱ داروسازی- کد ۶۷

رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

مدرس: دکتر ملکی نژاد- دکتر شریفی- دکتر ثریا- دکتر قاسم نژاد- دکتر مجیدی

مسئول درس: دکتر ثریا

پیش نیاز : بیوشیمی پایه و فیزیولوژی ۲ نظری

تعداد واحد: ۳

### نام جلسه درس: فارماکولوژی داروهای آدرنرژیک

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:		- داروهای آگونیست انتخابی و غیر انتخابی گیرنده های آلفا و بتا را نام ببرد - بافت های غنی از گیرنده های آلفا و بتا را با ذکر نوع گیرنده بداند - اثرات اصلی سیستم ارگان های بدن را در مصرف یک آگونیست کامل و خالص آلفا و بتا را ذکر نماید - وضعیت بالینی را در شرایط استفاده از یک سمپاتومیمتیک غیر مستقیم و یک آگونیست مستقیم شرح دهد و مقایسه نماید - کاربردهای اصلی بالینی این داروها را ذکر کند		
اهداف مهارتی:				
اهداف نگرشی:				
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
داروهای آدرنرژیک	سخنرانی به همراه پاورپوینت	۲ ساعت	- فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ آخرین چاپ - فارماکولوژی Rang and Dale آخرین چاپ -فارماکولوژی گودمن گیلمن آخرین چاپ	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه

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

ارزشیابی درس: امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم، کوئیز



نام و کد درس : فارماکولوژی ۱ داروسازی- کد ۶۷

رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

مدرس: دکتر ملکی نژاد- دکتر شریفی- دکتر ثریا- دکتر قاسم نژاد- دکتر مجیدی

مسئول درس: دکتر ثریا

پیش نیاز : بیوشیمی پایه و فیزیولوژی ۲ نظری

تعداد واحد: ۳

### نام جلسه درس: فارماکولوژی داروهای آنتی آدرنرژیک

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:		- اثرات یک آلفا بلوکر را بر روی فشار خون و ضربان قلب توصیف و پاسخ ها را با اپی نفرین، نوراپی نفرین و فنیل افرین مقایسه کند		
		- فارماکودینامیک و فارماکوکینتیک بتا بلوکرهای مختلف را مقایسه کند		
		- کاربردهای بالینی و سمیت آلفا و بتا بلوکر های مهم را توضیح دهد		
		- چندیم داروی مهم و سودمند در گلوکوم را نام برده و توصیف نماید		
اهداف مهارتی:				
اهداف نگرشی:				
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
داروهای آنتی آدرنرژیک	سخنرانی به همراه پاورپوینت	۲ ساعت	- فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ آخرین چاپ - فارماکولوژی Rang and Dale آخرین چاپ -فارماکولوژی گودمن گیلمن آخرین چاپ	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه

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

ارزشیابی درس: امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم، کوئیز



نام و کد درس : فارماکولوژی ۱ داروسازی- کد ۶۷

رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

مدرس: دکتر ملکی نژاد- دکتر شریفی- دکتر ثریا- دکتر قاسم نژاد- دکتر مجیدی

مسئول درس: دکتر ثریا

پیش نیاز : بیوشیمی پایه و فیزیولوژی ۲ نظری

تعداد واحد: ۳

### نام جلسه درس: فارماکولوژی داروهای بی حس کننده های موضعی

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:				
- مکانیسم اثر بی حس کننده های موضعی را توضیح دهد				
- معنای اصطلاحات وقفه وابسته به مصرف و وابسته به وضعیت را بدانند				
- رابطه بین pH بافتی، pka دارو و سرعت شروع اثر داروهای بی حس کننده های موضعی را توضیح دهد				
- چهار علت تعیین کننده قابلیت فیبرهای عصبی در پاسخ به بی حس کننده های موضعی را بنویسد				
- آثا سمی اصلی ناشی از بی حس کننده های موضعی را توضیح دهد				
اهداف مهارتی:				
اهداف نگرشی:				
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
داروهای بی حس کننده های موضعی	سخنرانی به همراه پاورپوینت	۲ ساعت	- فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ آخرین چاپ - فارماکولوژی Rang and Dale آخرین چاپ -فارماکولوژی گودمن گیلمن آخرین چاپ	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه

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

ارزشیابی درس: امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم، کوئیز



نام و کد درس : فارماکولوژی ۱ داروسازی- کد ۶۷

رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

مدرس: دکتر ملکی نژاد- دکتر شریفی- دکتر ثریا- دکتر قاسم نژاد- دکتر مجیدی

مسئول درس: دکتر ثریا

پیش نیاز : بیوشیمی پایه و فیزیولوژی ۲ نظری

تعداد واحد: ۳

### نام جلسه درس: فارماکولوژی ضد درد های مخدر و انتاگونیست های اپیوئیدی

اهداف پایانی درس	
اهداف شناختی:	<ul style="list-style-type: none"><li>- سه نوع گیرنده اپیوئیدها را شناخته و مکانیسم اثر آنها را بداند</li><li>- آگونیست های اصلی اپیوئیدها را نام برده و از نظر اثر بخشی آنها را مقایسه نموده و ویژگی های دینامیکی و کینتیکی آنها را شرح دهد</li><li>- علایم مسمومیت اپیوئیدها و درمان آن را شرح داده و علایم سندرم قطع را بنویسد</li><li>- عوارض جانبی حاد و مزمن ضد دردهای اپیوئیدی را بنویسد</li><li>- داروهای اپیوئیدی با اثرات ضد سرفه و ضد اسهال را بشناسد.</li></ul>
اهداف مهارتی:	
اهداف نگرشی:	

سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
ضد درد های مخدر و انتاگونیست های اپیوئیدی	سخنرانی به همراه پاورپوینت	۲ ساعت	- فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ آخرین چاپ - فارماکولوژی Rang and Dale آخرین چاپ -فارماکولوژی گودمن گیلمن آخرین چاپ	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه

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

ارزشیابی درس: امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم، کوئیز



نام و کد درس : فارماکولوژی ۱ داروسازی- کد ۶۷

رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

مدرس: دکتر ملکی نژاد- دکتر شریفی- دکتر ثریا- دکتر قاسم نژاد- دکتر مجیدی

مسئول درس: دکتر ثریا

پیش نیاز : بیوشیمی پایه و فیزیولوژی ۲ نظری

تعداد واحد: ۳

نام جلسه درس: فارماکولوژی داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی و داروهای موثر بر آرتريت و نقرس

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:		- آثار NSAIDs را بر تولید پروستاگلاندین ها توصیف نماید و اعمال COX-1 و COX-2 را مقایسه نماید		
		- آثار و سمیت آسپیرین را با سایر NSAIDs مقایسه نماید		
		- توضیح دهد چرا مهار کننده های بسیار انتخابی COX-2 از بازا دارویی حذف شده اند		
		- آثار سمی آسپیرین و استامینوفن را بنویسد		
		- پنج داروی DMARDS را به همراه عوارض لیست نماید		
		- درمان فارماکولوژیکی نقرس حاد و مزمن را با یکدیگر مقایسه نماید		
		- مکانیسم اثر و سمیت سه گروه دارویی مختلف مورد استفاده در نقرس را شرح دهد		
اهداف مهارتی:				
اهداف نگرشی:				
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی و داروهای موثر بر آرتريت و نقرس	سخنرانی به همراه پاورپوینت	۲ ساعت	- فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ آخرین چاپ - فارماکولوژی Rang and Dale آخرین چاپ -فارماکولوژی گودمن گیلمن آخرین چاپ	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه

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



نام و کد درس : فارماکولوژی ۱ داروسازی- کد ۶۷

رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

مدرس: دکتر ملکی نژاد- دکتر شریفی- دکتر ثریا- دکتر قاسم نژاد- دکتر مجیدی

مسئول درس: دکتر ثریا

پیش نیاز : بیوشیمی پایه و فیزیولوژی ۲ نظری

تعداد واحد: ۳

ارزشیابی درس: امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم، کوئیز

نام جلسه درس: فارماکولوژی داروهای مورد استفاده در پارکینسون و سایر اختلالات حرکتی.

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:		در پایان این درس دانشجو میبایست با انواع داروهای مورد استفاده در پارکینسون و سایر اختلالات حرکتی ، مکانیسم اثر آنها، عوارض جانبی و تداخلات دارویی آنها آشنا شود.		
اهداف مهارتی:				
اهداف نگرشی:				
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
داروهای مورد استفاده در پارکینسون و سایر اختلالات حرکتی	سخنرانی به همراه پاورپوینت	۲ ساعت	- فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ آخرین چاپ - فارماکولوژی Rang and Dale آخرین چاپ -فارماکولوژی گودمن گیلمن آخرین چاپ	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه

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

ارزشیابی درس: امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم، کوئیز



نام و کد درس : فارماکولوژی ۱ داروسازی- کد ۶۷

رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

مدرس: دکتر ملکی نژاد- دکتر شریفی- دکتر ثریا- دکتر قاسم نژاد- دکتر مجیدی

مسئول درس: دکتر ثریا

پیش نیاز: بیوشیمی پایه و فیزیولوژی ۲ نظری

تعداد واحد: ۳

نام جلسه درس: فارماکولوژی هیستامین، سروتونین و آکالوئیدهای ارگوت

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:				در پایان این درس دانشجو میبایست با چگونگی عملکرد آنتی هیستامین ها ، داروهای موثر بر گیرنده های سروتونین و آکالوئیدهای ارگوت را بداند و انواع گیرنده های سروتونینی و هیستامینی را بشناسد و با اثرات مربوط به مهار یا فعال شدن این گیرنده ها همچنین انواع داروهای موثر بر این گیرنده ها .
اهداف مهارتی:				
اهداف نگرشی:				
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
هیستامین، سروتونین و آکالوئیدهای ارگوت	سخنرانی به همراه پاورپوینت	۲ ساعت	- فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ آخرین چاپ - فارماکولوژی Rang and Dale آخرین چاپ -فارماکولوژی گودمن گیلمن آخرین چاپ	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه

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

ارزشیابی درس: امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم، کوئیز





نام و کد درس : فارماکولوژی ۱ داروسازی- کد ۶۷

رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

مدرس: دکتر ملکی نژاد- دکتر شریفی- دکتر ثریا- دکتر قاسم نژاد- دکتر مجیدی

مسئول درس: دکتر ثریا

پیش نیاز : بیوشیمی پایه و فیزیولوژی ۲ نظری

تعداد واحد: ۳

نام جلسه درس: فارماکولوژی داروهای ضد افسردگی

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:		در پایان این درس دانشجو میبایست با انواع داروهای ضد افسردگی، مکانیسم آن ها و عوارض احتمالی این داروها آشنا باشد.		
اهداف مهارتی:				
اهداف نگرشی:				
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
داروهای ضد افسردگی	سخنرانی به همراه پاورپوینت	۲ ساعت	- فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ آخرین چاپ - فارماکولوژی Rang and Dale آخرین چاپ -فارماکولوژی گودمن گیلمن آخرین چاپ	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه

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

ارزشیابی درس: امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم، کوئیز



نام و کد درس : فارماکولوژی ۱ داروسازی- کد ۶۷

رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

مدرس: دکتر ملکی نژاد- دکتر شریفی- دکتر ثریا- دکتر قاسم نژاد- دکتر مجیدی

مسئول درس: دکتر ثریا

پیش نیاز : بیوشیمی پایه و فیزیولوژی ۲ نظری

تعداد واحد: ۳

نام جلسه درس: فارماکولوژی داروهای ضد جنون و داروهای مورد استفاده در اختلالات دوقطبی

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:		در پایان این درس دانشجو میبایست با انواع داروهای مورد استفاده در اختلالات سایکوتیک از جمله داروهای ضد جنون تیپیک و آتیپیک و لیتیوم، فارماکوکینتیک، فارماکودینامیک، کاربرد بالینی و عوارض رایج این داروها آشنا باشد.		
اهداف مهارتی:				
اهداف نگرشی:				
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
داروهای ضد جنون و داروهای مورد استفاده در اختلالات دوقطبی	سخنرانی به همراه پاورپوینت	۲ ساعت	- فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ آخرین چاپ - فارماکولوژی Rang and Dale آخرین چاپ -فارماکولوژی گودمن گیلمن آخرین چاپ	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه

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

ارزشیابی درس: امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم، کوئیز



نام و کد درس : فارماکولوژی ۱ داروسازی- کد ۶۷

رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

مدرس: دکتر ملکی نژاد- دکتر شریفی- دکتر ثریا- دکتر قاسم نژاد- دکتر مجیدی

مسئول درس: دکتر ثریا

پیش نیاز : بیوشیمی پایه و فیزیولوژی ۲ نظری

تعداد واحد: ۳

نام جلسه درس: فارماکولوژی داروهای مورد سوء مصرف

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:		در پایان این درس دانشجو میبایست با انواع ترکیبات مورد سوء مصرف و اثرات و عوارض مصرف این ترکیبات آشنا شود.		
اهداف مهارتی:				
اهداف نگرشی:				
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
داروهای مورد سوء مصرف	سخنرانی به همراه پاورپوینت	۲ ساعت	- فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ آخرین چاپ - فارماکولوژی Rang and Dale آخرین چاپ -فارماکولوژی گودمن گیلمن آخرین چاپ	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه

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

ارزشیابی درس: امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم، کوئیز



نام و کد درس : فارماکولوژی ۱ داروسازی- کد ۶۷

رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

مدرس: دکتر ملکی نژاد- دکتر شریفی- دکتر ثریا- دکتر قاسم نژاد- دکتر مجیدی

مسئول درس: دکتر ثریا

پیش نیاز : بیوشیمی پایه و فیزیولوژی ۲ نظری

تعداد واحد: ۳

نام جلسه درس: فارماکولوژی ایکوزانوئیدها

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:		در پایان این درس دانشجو میبایست با انواع ایکوزانوئیدها اثرات آن ها در بدن، انواع پروستاگلاندین، کاربردهای بالینی و اثرات جانبی آن ها آشنا شود.		
اهداف مهارتی:				
اهداف نگرشی:				
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
ایکوزانوئیدها: پروستاگلاندین ها، ترومبوکسان ها، لکوترین ها و ترکیبات مرتبط	سخنرانی به همراه پاورپوینت	۲ ساعت	- فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ آخرین چاپ - فارماکولوژی Rang and Dale آخرین چاپ -فارماکولوژی گودمن گیلمن آخرین چاپ	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه

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

ارزشیابی درس: امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم، کوئیز



نام و کد درس : فارماکولوژی ۱ داروسازی- کد ۶۷

رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

مدرس: دکتر ملکی نژاد- دکتر شریفی- دکتر ثریا- دکتر قاسم نژاد- دکتر مجیدی

مسئول درس: دکتر ثریا

پیش نیاز : بیوشیمی پایه و فیزیولوژی ۲ نظری

تعداد واحد: ۳

### نام جلسه درس: مقدمه ای بر فارماکولوژی CNS و آشنایی با الکل ها

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:	در پایان جلسه با سیستم عصبی مرکزی و جایگاه های اثر دارو بر این سیستم آشنا شوند. در پایان جلسه با جایگاه های عملکردی و اثرات الکل ها آشنا شوند.			
اهداف مهارتی:	-			
اهداف نگرشی:	توانایی برقراری ارتباط میان سیستم فیزیولوژیک و اثرات فارماکولوژیک را کسب نماید.			
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
- مقدمه ای بر فارماکولوژی CNS - آشنایی با الکل ها	سخنرانی و پرسش و پاسخ	۲ ساعت	- فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ آخرین چاپ - فارماکولوژی Rang and Dale آخرین چاپ -فارماکولوژی گودمن گیلمن آخرین چاپ	-

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه

تجربه های عملی/ تکلیف: پرسش کلاسی، در برخی موارد انجام یک تحقیق یا جستجو در یافته های اخیر

ارزشیابی درس: امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم، کوئیز



نام و کد درس : فارماکولوژی ۱ داروسازی- کد ۶۷

رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

مدرس: دکتر ملکی نژاد- دکتر شریفی- دکتر ثریا- دکتر قاسم نژاد- دکتر مجیدی

مسئول درس: دکتر ثریا

پیش نیاز : بیوشیمی پایه و فیزیولوژی ۲ نظری

تعداد واحد: ۳

### نام جلسه درس: بیهوش کننده های عمومی

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:		در پایان جلسه با مکانیسم عملکرد، اندیکاسیون مصرف، عوارض و تداخلات مهم بیهوش کننده های عمومی آشنا شوند.		
اهداف مهارتی:		-		
اهداف نگرشی:		-		
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
بیهوش کننده های عمومی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	۲ ساعت	- فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ آخرین چاپ - فارماکولوژی Rang and Dale آخرین چاپ -فارماکولوژی گودمن گیلمن آخرین چاپ	-

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه

تجربه های عملی/ تکلیف: پرسش کلاسی، در برخی موارد انجام یک تحقیق یا جستجو در یافته های اخیر

ارزشیابی درس: امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم، کوئیز



نام و کد درس : فارماکولوژی ۱ داروسازی- کد ۶۷

رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

مدرس: دکتر ملکی نژاد- دکتر شریفی- دکتر ثریا- دکتر قاسم نژاد- دکتر مجیدی

مسئول درس: دکتر ثریا

پیش نیاز : بیوشیمی پایه و فیزیولوژی ۲ نظری

تعداد واحد: ۳

### نام جلسه درس: داروهای آرامبخش و خواب آور

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:		در پایان جلسه با مکانیسم عملکرد، اندیکاسیون مصرف، عوارض و تداخلات مهم آرامبخش ها و خواب آورها آشنا شوند.		
اهداف مهارتی:		-		
اهداف نگرشی:		تفاوت های دسته های مختلف این دارو بسته به اندیکاسیون تجویز را تحلیل کنند.		
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
داروهای آرامبخش و خواب آور	سخنرانی و پرسش و پاسخ	۲ ساعت	- فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ آخرین چاپ - فارماکولوژی Rang and Dale آخرین چاپ -فارماکولوژی گودمن گیلمن آخرین چاپ	-

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه

تجربه های عملی/ تکلیف: پرسش کلاسی، در برخی موارد انجام یک تحقیق یا جستجو در یافته های اخیر

ارزشیابی درس: امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم، کوئیز



نام و کد درس : فارماکولوژی ۱ داروسازی- کد ۶۷

رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی- دکتری حرفه ای

مدرس: دکتر ملکی نژاد- دکتر شریفی- دکتر ثریا- دکتر قاسم نژاد- دکتر مجیدی

مسئول درس: دکتر ثریا

پیش نیاز : بیوشیمی پایه و فیزیولوژی ۲ نظری

تعداد واحد: ۳

### نام جلسه درس: داروهای ضد صرع

اهداف پایانی درس				
اهداف شناختی:		در پایان جلسه با مکانیسم عملکرد، اندیکاسیون مصرف، عوارض و تداخلات مهم داروهای ضد صرع آشنا شوند.		
اهداف مهارتی:		-		
اهداف نگرشی:		-		
سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
داروهای ضد صرع	سخنرانی و پرسش و پاسخ	۲ ساعت	فارماکولوژی پایه و بالینی - کاتزونگ آخرین چاپ Rang and Dale فارماکولوژی - آخرین چاپ -فارماکولوژی گودمن گیلمن آخرین چاپ	-

محل برگزاری: دانشکده داروسازی ارومیه

تجربه های عملی/ تکلیف: پرسش کلاسی، در برخی موارد انجام یک تحقیق یا جستجو در یافته های اخیر

ارزشیابی درس: امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم، کوئیز