



نیمسال دوم	سال تحصیلی : 400-1399	تاریخ ارائه درس : 99/12/18	جلسه: اول
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/>	نام مدرس : دکتر مجید نجفی	
مقطع / رشته: دکتری حرفه ای	نام درس (واحد) : فارماکولوژی	پیش نیاز درس: بیوشیمی پزشکی و فیزیولوژی پزشکی	
مدت کلاس : 2 ساعت	تعداد دانشجو : 53	عنوان درس : فارماکولوژی	
هدف کلی درس : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر به شناسایی اشکال دارویی، تفهیم اصطلاحات و واژه ها علم فارماکولوژی			
اهداف رفتاری : <ul style="list-style-type: none"> • علم فارماکولوژی را تعریف کند. • داروها را از نظر منشأ طبقه بندی نماید. • اشکال دارویی مختلف داروها را نام ببرد. • نحوه ورود داروهای جدید به بازار دارویی و مراحل تحقیقات دارویی را بیان نماید. (کلینیکال ترایال) 			
روش آموزش : بصورت مجازی با استفاده از نرم افزار Adobe Connect			
منابع درس : Katzung, Bertram G. Basic and clinical pharmacology. Mc Graw Hill, 2018. Ritter, James, et al. "Rang and Dale's pharmacology." 2019. Internet sites			
امکانات آموزشی مورد نیاز : Power point			
اجزا و شیوه اجرای درس: presentation based on slides By Adob connect software			
مقدمه: تدریس محتوا: پرسش و پاسخ: جمع بندی و نتیجه گیری: ارزشیابی محتوای تدریس شده: مدت زمان: 5 دقیقه مدت زمان: 60 دقیقه مدت زمان: 10 دقیقه مدت زمان: 10 دقیقه مدت زمان: 15 دقیقه			
فعالیت دانشجو در کلاس: پرسش و پاسخ			
وظایف و تکالیف دانشجو: تکالیف به صورت Home Work می باشد که برای استاد از طریق ایمیل ارسال می گردد.			

نیمسال دوم	سال تحصیلی : 400-1399	تاریخ ارائه درس : 99/12/25	جلسه: دوم
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/>		



نام مدرس : دکتر مجید نجفی	مقطع / رشته: دکتری حرفه ای
پیش نیاز درس: بیوشیمی پزشکی و فیزیولوژی پزشکی	نام درس (واحد) : فارماکولوژی
تعداد دانشجو : 53	مدت کلاس : 2 ساعت
عنوان درس : فارماکولوژی	
هدف کلی درس : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر به تفهیم روش های تجویز دارو	
<p>اهداف رفتاری :</p> <ul style="list-style-type: none"> • علم فارماکوکینتیک را تعریف کند. • فرایند جذب داروها را شرح دهد. • فرایند توزیع داروها را شرح دهد. • فرایند متابولیسم داروها را شرح دهد. • فرایند دفع داروها را شرح دهد. 	
روش آموزش : بصورت مجازی با استفاده از نرم افزار Adobe Connect	
<p>منابع درس :</p> <p>Katzung, Bertram G. Basic and clinical pharmacology. Mc Graw Hill, 2018.</p> <p>Ritter, James, et al. "Rang and Dale's pharmacology." 2019.</p> <p>Internet sites</p>	
امکانات آموزشی مورد نیاز : Power point	
اجزا و شیوه اجرای درس: presentation based on slides By Adob connect software	
<p>مقدمه:</p> <p>تدریس محتوا:</p> <p>پرسش و پاسخ:</p> <p>جمع بندی و نتیجه گیری:</p> <p>ارزشیابی محتوای تدریس شده:</p> <p>مدت زمان: 5 دقیقه</p> <p>مدت زمان: 60 دقیقه</p> <p>مدت زمان: 10 دقیقه</p> <p>مدت زمان: 10 دقیقه</p> <p>مدت زمان: 15 دقیقه</p>	
فعالیت دانشجو در کلاس: پرسش و پاسخ	
<p>وظایف و تکالیف دانشجو:</p> <p>تکالیف به صورت Home Work می باشد که برای استاد از طریق ایمیل ارسال می گردد.</p>	

نیمسال دوم سال تحصیلی : 400-1399	تاریخ ارائه درس : 1400/1/16
دانشکده : پزشکی	جلسه: سوم
مقطع / رشته: دکتری حرفه ای	نوع درس : نظری <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/>
نام درس (واحد) : فارماکولوژی	نام مدرس : دکتر مجید نجفی
مدت کلاس : 2 ساعت	پیش نیاز درس: بیوشیمی پزشکی و فیزیولوژی پزشکی
عنوان درس : فارماکولوژی	تعداد دانشجو : 53



هدف کلی درس : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر به راههای تجویز دارو و محاسبات کینتیک دارو اعم از حجم توزیع و تعیین دوز اصلاحی داروها می باشد	
اهداف رفتاری : <ul style="list-style-type: none"> • راه های تجویز دارو کدامند یا به عبار بهتر دارو از چه طرقی وارد بدن می شود. • تفاوت راه های تجویز دارو در چه چیزی میباشد. • حجم توزیع داروها را بیان نمایید. • محاسبه تعیین دوز داروها را بیان نمایید. 	
روش آموزش : بصورت مجازی با استفاده از نرم افزار Adobe Connect	
منابع درس : Katzung, Bertram G. Basic and clinical pharmacology. Mc Graw Hill, 2018. Ritter, James, et al. "Rang and Dale's pharmacology." 2019. Internet sites	
امکانات آموزشی مورد نیاز : Power point	
اجزا و شیوه اجرای درس: presentation based on slides By Adob connect software	
<p>مقدمه: مدت زمان: 5 دقیقه</p> <p>تدریس محتوا: مدت زمان: 60 دقیقه</p> <p>پرسش و پاسخ: مدت زمان: 10 دقیقه</p> <p>جمع بندی و نتیجه گیری: مدت زمان: 10 دقیقه</p> <p>ارزشیابی محتوای تدریس شده: مدت زمان: 15 دقیقه</p>	
فعالیت دانشجو در کلاس: پرسش و پاسخ	
وظایف و تکالیف دانشجو: تکالیف به صورت Home Work می باشد که برای استاد از طریق ایمیل ارسال می گردد.	

نیمسال دوم	سال تحصیلی : 400-1399	تاریخ ارائه درس : 1400/1/23	جلسه: چهارم
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری	عملی <input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/>	
مقطع / رشته: دکتری حرفه ای	نام مدرس : دکتر مجید نجفی		
نام درس (واحد) : فارماکولوژی	پیش نیاز درس: بیوشیمی پزشکی و فیزیولوژی پزشکی		
مدت کلاس : 2 ساعت	تعداد دانشجو : 53		
عنوان درس : فارماکولوژی			
هدف کلی درس : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر به دانستن علم فارماکودینامیک، انواع گیرنده ها و شاخص درمانی درمانی دارو ها می باشد			
اهداف رفتاری : <ul style="list-style-type: none"> • فارماکودینامیک را تعریف کنید. • چگونگی تداخل داروها با گیرنده ها را تعریف کند. • رسپتور را تعریف نمایید. • اصطلاحات آگونیست و آنتاگونیست را بیان کند. • انواع رسپتورها را با ذکر کنید. • شاخص درمانی را شرح دهد. 			



روش آموزش : بصورت مجازی با استفاده از نرم افزار Adobe Connect	
منابع درس : Katzung, Bertram G. Basic and clinical pharmacology. Mc Graw Hill, 2018. Ritter, James, et al. "Rang and Dale's pharmacology." 2019. Internet sites	
امکانات آموزشی مورد نیاز : Power point	
اجزا و شیوه اجرای درس: presentation based on slides By Adob connect software	
مقدمه: تدریس محتوا: پرسش و پاسخ: جمع بندی و نتیجه گیری: ارزشیابی محتوای تدریس شده:	مدت زمان: 5 دقیقه مدت زمان: 60 دقیقه مدت زمان: 10 دقیقه مدت زمان: 10 دقیقه مدت زمان: 15 دقیقه
فعالیت دانشجو در کلاس: پرسش و پاسخ	
وظایف و تکالیف دانشجو: تکالیف به صورت Home Work می باشد که برای استاد از طریق ایمیل ارسال می گردد.	

نیمسال دوم	سال تحصیلی : 400-1399	تاریخ ارائه درس : 1400/1/30	جلسه: پنجم
دانشکده : پزشکی		نوع درس : نظری <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/>	
مقطع / رشته: دکتری حرفه ای		نام مدرس : دکتر مجید نجفی	
نام درس (واحد) : فارماکولوژی		پیش نیاز درس: بیوشیمی پزشکی و فیزیولوژی پزشکی	
مدت کلاس : 2 ساعت		تعداد دانشجو : 53	
عنوان درس : فارماکولوژی			
هدف کلی درس : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر به تفهیم فارماکولوژی سیستم اتونوم و داروهای کولینرژیک می باشد.			
اهداف رفتاری : <ul style="list-style-type: none"> • مکانیسم اثر داروهای آگونیست گیرنده های کولینرژیک را شرح دهد. • اثرات فارماکولوژیک آگونیست های گیرنده های کولینرژیک را در بدن شرح دهد. • عوارض جانبی و موارد منع مصرف داروهای کولینرژیک را بیان نماید. 			
روش آموزش : بصورت مجازی با استفاده از نرم افزار Adobe Connect			



منابع درس :	
Katzung, Bertram G. Basic and clinical pharmacology. Mc Graw Hill, 2018. Ritter, James, et al. "Rang and Dale's pharmacology." 2019. Internet sites	
امکانات آموزشی مورد نیاز : Power point	
اجزا و شیوه اجرای درس: presentation based on slides By Adob connect software	
مقدمه: تدریس محتوا: پرسش و پاسخ: جمع بندی و نتیجه گیری: ارزشیابی محتوای تدریس شده:	مدت زمان: 5 دقیقه مدت زمان: 60 دقیقه مدت زمان: 10 دقیقه مدت زمان: 10 دقیقه مدت زمان: 15 دقیقه
فعالیت دانشجوی در کلاس: پرسش و پاسخ	
وظایف و تکالیف دانشجو: تکالیف به صورت Home Work می باشد که برای استاد از طریق ایمیل ارسال می گردد.	

نیمسال دوم	سال تحصیلی : 400-1399	تاریخ ارائه درس : 1400/2/6	جلسه: ششم
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری عملی کارآموزی <input type="checkbox"/>		
مقطع / رشته: دکتری حرفه ای	نام مدرس : دکتر مجید نجفی		
نام درس (واحد) : فارماکولوژی	پیش نیاز درس: بیوشیمی پزشکی و فیزیولوژی پزشکی		
مدت کلاس : 2 ساعت	تعداد دانشجو : 53		
عنوان درس : فارماکولوژی			
هدف کلی درس : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر به دانستن مکانیسم عمل داروهای آنتی کولینرژیک می باشد			
اهداف رفتاری :			
<ul style="list-style-type: none">• داروهای آنتی کولین استراز برگشت پذیر را نام ببرد .• کاربردهای مختلف آنتی کولین استراز های برگشت ناپذیر را بیان نماید.• علائم مسمومیت و درمان مسمومیت با سموم ارگاتوفسفره را توضیح دهد .• اثرات فارماکولوژیک آنتاگونیست های گیرنده های کولینرژیک را در بدن شرح دهد.• فرایند متابولیسم داروها را شرح دهد.• عوارض جانبی و موارد منع مصرف داروهای آنتی کولینرژیک را بیان نماید .•			
روش آموزش : بصورت مجازی با استفاده از نرم افزار Adobe Connect			
منابع درس :			
Katzung, Bertram G. Basic and clinical pharmacology. Mc Graw Hill, 2018. Ritter, James, et al. “Rang and Dale’s pharmacology.”2019. Internet sites			
امکانات آموزشی مورد نیاز : Power point			



اجزا و شیوه اجرای درس: presentation based on slides By Adobe connect software	
مقدمه:	مدت زمان: 5 دقیقه
تدریس محتوا:	مدت زمان: 60 دقیقه
پرسش و پاسخ:	مدت زمان: 10 دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری:	مدت زمان: 10 دقیقه
ارزشیابی محتوای تدریس شده:	مدت زمان: 15 دقیقه
فعالیت دانشجو در کلاس: پرسش و پاسخ	
وظایف و تکالیف دانشجو:	
تکالیف به صورت Home Work می باشد که برای استاد از طریق ایمیل ارسال می گردد.	

نیمسال دوم	سال تحصیلی : 400-1399	تاریخ ارائه درس : 1400/2/13	جلسه: هفتم
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری	عملی <input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/>	
مقطع / رشته: دکتری حرفه ای	نام مدرس : دکتر مجید نجفی		
نام درس (واحد) : فارماکولوژی	پیش نیاز درس: بیوشیمی پزشکی و فیزیولوژی پزشکی		
مدت کلاس : 2 ساعت	تعداد دانشجو : 53		
عنوان درس : فارماکولوژی			
هدف کلی درس : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس با داروهای موثر بر سیستم سمپاتییک (داروهای آگونیست گیرنده های آدرنرژیک) آشنا خواهد شد.			
اهداف رفتاری :			
<ul style="list-style-type: none"> • مکانیسم اثر داروهای آگونیست گیرنده های آدرنرژیک • اثرات فارماکولوژیک آگونیست های گیرنده های آدرنرژیک را در بدن شرح دهد. • مفهوم داروی آدرنرژیک مستقیم و غیرمستقیم را بیان نماید. • آنتاگونیست های گیرنده های آلفا و بتا آدرنرژیک را تفکیک نماید. • عوارض جانبی و موارد منع مصرف داروهای آلفا بلاکر را بیان نماید • کاربردهای درمانی غیر قلبی عروقی بتا بلاکرها را شرح دهد • عوارض جانبی و موارد منع مصرف داروهای بتا بلاکر را بیان نماید 			
روش آموزش : بصورت مجازی با استفاده از نرم افزار Adobe Connect			
منابع درس :			
Katzung, Bertram G. Basic and clinical pharmacology. Mc Graw Hill, 2018.			
Ritter, James, et al. "Rang and Dale's pharmacology." 2019.			
Internet sites			
امکانات آموزشی مورد نیاز : Power point			
اجزا و شیوه اجرای درس: presentation based on slides By Adobe connect software			



<p>مقدمه: تدریس محتوا: پرسش و پاسخ: جمع بندی و نتیجه گیری: ارزشیابی محتوای تدریس شده:</p>	<p>مدت زمان: 5 دقیقه مدت زمان: 60 دقیقه مدت زمان: 10 دقیقه مدت زمان: 10 دقیقه مدت زمان: 15 دقیقه</p>
فعالیت دانشجو در کلاس: پرسش و پاسخ	
وظایف و تکالیف دانشجو: تکالیف به صورت Home Work می باشد که برای استاد از طریق ایمیل ارسال می گردد.	

نیمسال دوم	سال تحصیلی : 400-1399	تاریخ ارائه درس : 1400/2/27	جلسه: هشتم
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری عملی کارآموزی <input type="checkbox"/>		
مقطع / رشته: دکتری حرفه ای	نام مدرس : دکتر مجید نجفی		
نام درس (واحد) :	فارماکولوژی		
مدت کلاس :	2 ساعت		
عنوان درس : فارماکولوژی			
هدف کلی درس : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس با داروهای موثر بر سیستم سمپاتیک (داروهای آنتاگونیست گیرنده های آدرنرژیک) آشنا خواهد شد.			
اهداف رفتاری :			
<ul style="list-style-type: none">• مکانیسم اثر داروهای آنتاگونیست گیرنده های آدرنرژیک• اثرات فارماکولوژیک آنتاگونیست های گیرنده های آدرنرژیک را در بدن شرح دهد .• آنتاگونیست های گیرنده آلفا و بتا را شرح دهید.			
روش آموزش : بصورت مجازی با استفاده از نرم افزار Adobe Connect			
منابع درس :			
Katzung, Bertram G. Basic and clinical pharmacology. Mc Graw Hill, 2018. Ritter, James, et al. “Rang and Dale’s pharmacology.”2019. Internet sites			
امکانات آموزشی مورد نیاز : Power point			
اجزا و شیوه اجرای درس: presentation based on slides By Adob connect software			
<div>مقدمه: تدریس محتوا: پرسش و پاسخ: جمع بندی و نتیجه گیری: ارزشیابی محتوای تدریس شده:</div> <div>مدت زمان: 5 دقیقه مدت زمان: 60 دقیقه مدت زمان: 10 دقیقه مدت زمان: 10 دقیقه مدت زمان: 15 دقیقه</div>			
فعالیت دانشجو در کلاس: پرسش و پاسخ			

دانشکده پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم پزشکی قم
دفتر توسعه آموزش پزشکی
فرم طرح درس روزانه



وظایف و تکالیف دانشجو:

تکالیف به صورت Home Work می باشد که برای استاد از طریق ایمیل ارسال می گردد.