



دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس  
دانشکده پرستاری و مامایی  
فرم اولیه طرح درس

<b>اطلاعات مربوط به استاد:</b>	
نام استاد: دکتر محمد پاکنژاد پناهی آخرین مدرک تحصیلی: دکتری	رشته تحصیلی: داروسازی
گروه آموزشی: مامایی سابقه تدریس درس مورد نظر: ۲۴ سال	سابقه آموزشی: ۲۴ سال
شرکت در کارگاه های آموزشی: طرح درس <input type="checkbox"/> روش ارزشیابی دانشجو <input type="checkbox"/> طراحی سوالات امتحانی <input type="checkbox"/> روش تدریس <input type="checkbox"/>	سابقه آموزشی: ۲۴ سال
<b>اطلاعات مربوط به فراگیران:</b>	
رشته تحصیلی: مامایی مقطع تحصیلی: کارشناسی	اول ۹۸-۹۹ دانشکده: پرستاری و مامایی و علوم آزمایشگاهی واحد چالوس
داروشناسی ۱	تعداد فراگیران:
<b>اطلاعات مربوط به درس:</b>	
نام درس: داروشناسی	نوع درس: تئوری ■ عملی <input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/>
تعداد واحد: ۲	پیشنیاز: بیوشیمی، فیزیولوژی ۱ و ۲
<b>تأیید محتوایی و اجرایی طرح درس:</b>	
امضای مدیر گروه	



## هدف کلی: آشنایی با مفاهیم اولیه

شماره جلسه	رئوس مطالب	رفتارهای ویژه عینی (SOB)	حیطه و سطح یادگیری	Must learn Better to learn Nice to learn	روش تدریس- وسایل آموزشی	تکالیف دانشجوی و شیوه ارزشیابی پایان ترم
جلسه اول	تعریف اصطلاحات و مفاهیم اولیه داروشناسی تعریف فارماکولوژی تعریف دارو	۱- اصطلاح فارماکولوژی را فهمیده و بتواند بطور جامع تعریف کند.	شناختی	Must learn	سخنرانی	شرکت فعال در بحث کلاسی و پاسخ به سوالات امتحان پایان ترم
		۲- مفهوم دارو را بعنوان یک ترکیب شیمیایی درک کرده و مسیر آن را از محل تجویز تا محل اثر شناسایی و تعریف کند.	شناختی	Must learn	بحث و سوال و پرسش	
		۳-	شناختی	Must learn	اسلاید- کامپیوتر ویدئو پرژکتور و وایت برد	



## هدف کلی: آشنایی با ماهیت داروها

شماره جلسه	رئوس مطالب	رفتارهای ویژه عینی (SOB)	حیطه و سطح یادگیری	Must learn Better to learn Nice to learn	روش تدریس - وسایل آموزشی	تکالیف دانشجوی و شیوه ارزشیابی پایان ترم
جلسه دوم	ماهیت فیزیکی دارو اتصالات دارو با گیرنده شکل دارو با توجه به شکل گیرنده	۱- اشکال فیزیکی دارو را درک کرده و تفاوت آنها را با هم بیان کند.	شناختی	Must learn	سخنرانی	شرکت فعال در بحث کلاسی و پاسخ به سوالات امتحان پایان ترم
		۲- انواع اتصالات شیمیایی را درک کرده و مزایا و معایب آن را در سیستم بیولوژیک تعریف کند.	شناختی	Must learn	بحث و سوال و پرسش	
		۳- اتصال دارو و گیرنده را با توجه به شکل ظاهری آنها توضیح دهد (قفل و کلید)	شناختی	Must learn	اسلاید- کامپیوتر	
		۴-	شناختی	Must learn	ویدئو پرژکتور و وایت برد	
		۵-	شناختی	Must learn		



## هدف کلی: آشنایی با فارماکوگنوزی و سم شناسی

شماره جلسه	رئوس مطالب	رفتارهای ویژه عینی (SOB)	حیطه و سطح یادگیری	Must learn Better to learn Nice to learn	روش تدریس - وسایل آموزشی	تکالیف دانشجوی و شیوه ارزشیابی پایان ترم
جلسه سوم	فارماکوگنوزی سم شناسی یا زهرشناسی	۱- اصطلاح فارماکوگنوزی یا مضرات دارویی را توضیح دهد.	شناختی	Must learn	سخنرانی	شرکت فعال در بحث کلاسی و پاسخ به سوالات امتحان پایان ترم
		۲- منابع دارویی که از گیاهان و اجزاء آن حاصل می شود را فهمیده و شرایط فراوری آنها را بیان کند.	شناختی	Must learn	بحث و سوال و پرسش	
		۳- تعریف سم شناسی و تفاوت آن با زهر را بیان کند.	شناختی	Must learn	اسلاید- کامپیوتر	
		۴-	شناختی	Must learn	ویدئو پرژکتور و وایت برد	
		۵-	شناختی	Must learn		



## هدف کلی: آشنایی با فارماکودینامی

شماره جلسه	رئوس مطالب	رفتارهای ویژه عینی (SOB)	حیطه و سطح یادگیری	Must learn Better to learn Nice to learn	روش تدریس - وسایل آموزشی	تکالیف دانشجو و شیوه ارزشیابی پایان ترم
جلسه چهارم	فارماکودینامی	۱- فارماکودینامی، تعریف.....-..... و ..... را تعریف نماید.	شناختی	Must learn	سخنرانی	شرکت فعال در بحث کلاسی و پاسخ به سوالات امتحان پایان ترم
		۲- تمایل دارو (ترکیب شیمیایی) به گیرنده کشش دارد و گیرنده عمل بدن روی دارو یا سرنوشت دارو را درک کرده و توضیح دهد دارو از مکان استعمال یا محل دفع چه مرحله را طی می کند.	شناختی	Must learn	بحث و سوال و پرسش اسلاید- کامپیوتر ویدئو پرژکتور و وایت برد	
		۳-	شناختی	Must learn		
		۴-	شناختی	Must learn		
		۵-	شناختی	Must learn		



## هدف کلی: آشنایی با آنتاگونیست و قدرت اثر دارو

شماره جلسه	رئوس مطالب	رفتارهای ویژه عینی (SOB)	حیطه و سطح یادگیری	Must learn Better to learn Nice to learn	روش تدریس - وسایل آموزشی	تکالیف دانشجوی و شیوه ارزشیابی پایان ترم
جلسه پنجم	انواع آنتاگونیست، قدرت اثر دارو شدت اثر دارو	۱- دانشجوی باید انواع آنتاگونیست را توضیح دهد تعریف قدرت اثر و شدت اثر را بداند. و با هم مقایسه کند.	شناختی	Must learn	سخنرانی بحث و سوال و پرسش اسلاید- کامپیوتر ویدئو پرژکتور و وایت برد	شرکت فعال در بحث کلاسی و پاسخ به سوالات امتحان پایان ترم
		۲- آنتاگونیست مطلق و نسبی را توضیح دهد.	شناختی	Must learn		
		۳-	شناختی	Must learn		
		۴-	شناختی	Must learn		
		۵-	شناختی	Must learn		



## هدف کلی: آشنایی با متابولیسم دارو

شماره جلسه	رئوس مطالب	رفتارهای ویژه عینی (SOB)	حیطه و سطح یادگیری	Must learn Better to learn Nice to learn	روش تدریس - وسایل آموزشی	تکالیف دانشجوی و شیوه ارزشیابی پایان ترم
جلسه پنجم	جذب دارو و بخش متابولیسم دفع (حذف)	۱- راههای جذب را توضیح دهد	شناختی	Must learn	سخنرانی	شرکت فعال در بحث کلاسی و پاسخ به سوالات امتحان پایان ترم
		۲- مزایا و معایب راههای جذب را توضیح دهد.	شناختی	Must learn	بحث و سوال و پرسش	
		۳- پخش دارو در کمپار..... بدن و مایعات و مخاط توضیح دهد.	شناختی	Must learn	اسلاید- کامپیوتر	
		۴- متابولیسم دارو را در کبد و مراحل آن را توضیح دهد.	شناختی	Must learn	ویدئو پرژکتور و وایت برد	
		۵- دفع دارو در کلیه ها و کبد و دستگاه گوارش را توضیح دهد.	شناختی	Must learn		



## هدف کلی: آشنایی با مفاهیم مربوط به اثر دارو

شماره جلسه	رئوس مطالب	رفتارهای ویژه عینی (SOB)	حیطه و سطح یادگیری	Must learn Better to learn Nice to learn	روش تدریس - وسایل آموزشی	تکالیف دانشجوی و شیوه ارزشیابی پایان ترم
جلسه هفتم	حجم ظاهری توزیع دوز بارگیری دوز نگهدارنده پدیده حذف گذر اول	۱- باید حجم ظاهری توزیع را توضیح دهد.	شناختی	Must learn	سخنرانی بحث و سوال و پرسش اسلاید- کامپیوتر ویدئو پرژکتور و وایت برد	شرکت فعال در بحث کلاسی و پاسخ به سوالات امتحان پایان ترم
		۲- دوز بارگیری و دوز نگهدارنده را توضیح داده و با هم مقایسه کند.	شناختی	Must learn		
		۳- پدیده حذف گذر اول را بطور کامل درک کرده و مسیر آن را در مورد داروهای خوراکی (گوارشی) توضیح دهد.	شناختی	Must learn		
		۴-	شناختی	Must learn		
			شناختی	Must learn		





## هدف کلی: آشنایی با جذب دارو

شماره جلسه	رئوس مطالب	رفتارهای ویژه عینی (SOB)	حیطه و سطح یادگیری	Must learn Better to learn Nice to learn	روشن تدریس - وسایل آموزشی	تکالیف دانشجو و شیوه ارزشیابی پایان ترم
جلسه هشتم	وسعت جذب Clearance	۱- شرایط جذب دارو با توجه به شکل ظاهری را توضیح دهد. مزایا و معایب داروهای خوراکی را توضیح دهد.	شناختی	Must learn	سخنرانی	شرکت فعال در بحث کلاسی و پاسخ به سوالات امتحان پایان ترم
		۲- توانایی بدن را در حذف و دفع دارو را توضیح دهد.	شناختی	Must learn	بحث و سوال و پرسش	
		۳-	شناختی	Must learn	اسلاید- کامپیوتر ویدئو پرژکتور و وایت برد	



## هدف کلی: آشنایی با راه های تجویز دارو

شماره جلسه	رئوس مطالب	رفتارهای ویژه عینی (SOB)	حیطه و سطح یادگیری	Must learn Better to learn Nice to learn	روشن تدریس - وسایل آموزشی	تکالیف دانشجو و شیوه ارزشیابی پایان ترم
جلسه نهم	راههای تجویز دارو	۱- دانشجو باید همه راههای تجویز را توضیح دهد.	شناختی	Must learn	سخنرانی	شرکت فعال در بحث کلاسی و پاسخ به سوالات امتحان پایان ترم
		۲- مزایا و معایب تجویز سیستمیک و موضعی را بداند و بطور کامل توضیح دهد.	شناختی	Must learn	بحث و سوال و پرسش	
		۳- تزریق عضلانی .....، زیر جلدی، استعمالی را با هم مقایسه کند و توضیح دهد.	شناختی	Must learn	اسلاید- کامپیوتر	
		۴-	شناختی	Must learn	ویدئو پرژکتور و	
		۵-	شناختی	Must learn	وایت برد	



## هدف کلی: آشنایی با اشکال دارویی

شماره جلسه	رئوس مطالب	رفتارهای ویژه عینی (SOB)	حیطه و سطح یادگیری	Must learn Better to learn Nice to learn	روشن تدریس - وسایل آموزشی	تکالیف دانشجو و شیوه ارزشیابی پایان ترم
جلسه دهم	اشکال دارویی جامدات مایعات	۱- اشکال دارو را توضیح دهد.	شناختی	Must learn	سخنرانی	شرکت فعال در بحث کلاسی و پاسخ به سوالات امتحان پایان ترم
		۲- مشخصات داروها را توضیح دهد.	شناختی	Must learn	بحث و سوال و پرسش	
		۳- مزایا و معایب داروها را توضیح دهد.	شناختی	Must learn	اسلاید- کامپیوتر	
		۴- طریقه نگهداری جامدات و مایعات را مقایسه کند. و توضیح دهد که کدام یک بهتر است.	شناختی	Must learn	ویدئو پرژکتور و وایت برد	
		۵-	شناختی	Must learn		



**هدف کلی:** آشنایی با اشکال دارو (ادامه)

شماره جلسه	رئوس مطالب	رفتارهای ویژه عینی (SOB)	حیطه و سطح یادگیری	Must learn Better to learn Nice to learn	روش تدریس - وسایل آموزشی	تکالیف دانشجوی و شیوه ارزشیابی پایان ترم
جلسه یازدهم	اشکال دارویی ژل ها چسب ها اسپری ها تنتورها	۱- مزایای ژل و مقایسه آن با کرم و پماد را بیان کند و توضیح دهد	شناختی	Must learn	سخنرانی	شرکت فعال در بحث کلاسی و پاسخ به سوالات امتحان پایان ترم
		۲- راه اثر و سرعت اثر اسپری ها را توضیح دهد.	شناختی	Must learn	بحث و سوال و پرسش	
		۳- طریقه فناوری تنتورها و نحوه شیرین کردن و خوشمزه کردن آنها را توضیح دهد.	شناختی	Must learn	اسلاید- کامپیوتر	
		۴-	شناختی	Must learn	ویدئو پرژکتور و وایت برد	
		۵-	شناختی	Must learn		



## هدف کلی: آشنایی با اسامی داروها و شرایط نگهداری

شماره جلسه	رئوس مطالب	رفتارهای ویژه عینی (SOB)	حیطه و سطح یادگیری	Must learn Better to learn Nice to learn	روش تدریس - وسایل آموزشی	تکالیف دانشجوی و شیوه ارزشیابی پایان ترم
جلسه دوازدهم	نام های مختلف دارو انواع نام ها، واحدهای اندازه گیری وزن و حجم دارو شرایط نگهداری دارو در انبار و داروخانه	۱- نام شیمیایی دارو را توضیح دهد	شناختی	Must learn	سخنرانی	شرکت فعال در بحث کلاسی و پاسخ به سوالات امتحان پایان ترم
		۲- نام ژنریک و مزایای آن را توضیح دهد	شناختی	Must learn	بحث و سوال و پرسش	
		۳- نام اختصاصی یا تجاری دارو را توضیح دهد.	شناختی	Must learn	اسلاید- کامپیوتر	
		۴- واحدهای متریک و آپوتکاری را توضیح دهد دمای محیط، میزان رطوبت مدت نگهداری دارو بعد از رقیق کردن را توضیح دهد.	شناختی	Must learn	ویدئو پرژکتور و وایت برد	
			شناختی	Must learn		



## هدف کلی: آشنایی با اثرات ناخواسته

شماره جلسه	رئوس مطالب	رفتارهای ویژه عینی (SOB)	حیطه و سطح یادگیری	Must learn Better to learn Nice to learn	روش تدریس - وسایل آموزشی	تکالیف دانشجوی و شیوه ارزشیابی پایان ترم
جلسه پنجم	اثرات ناخواسته عوارض جانبی نسخه و انواع آن	۱- اثرات ناخواسته دارو بعد از تجویز را توضیح دهد.	شناختی	Must learn	سخنرانی	شرکت فعال در بحث کلاسی و پاسخ به سوالات امتحان پایان ترم
		۲- انواع اثرات ناخواسته قبل عوارض جانبی	شناختی	Must learn	بحث و سوال و پرسش	
		۳- حساسیت، تحمل فرد نسبت به دارو و حساسیت غیر منتظره دارویی را توضیح دهد.	شناختی	Must learn	اسلاید- کامپیوتر	
		۴- تعریف نسخه، نسخه بیمارستانی، نسخه بیمار سرپایی شرایط نگارش نسخه، خطاهای آن را توضیح دهد.	شناختی	Must learn	ویدئو پرژکتور و وایت برد	
		۵-	شناختی	Must learn		



## هدف کلی: آشنایی با داروهای اعصاب

شماره جلسه	رئوس مطالب	رفتارهای ویژه عینی (SOB)	حیطه و سطح یادگیری	Must learn Better to learn Nice to learn	روش تدریس - وسایل آموزشی	تکالیف دانشجو و شیوه ارزشیابی پایان ترم
جلسه چهاردهم	داروهای موثر بر سیستم اعصاب خودکار بلوک کننده های عصبی - عضلانی	۱- اعصاب خودکار و ارادی را توضیح دهد	شناختی	Must learn	سخنرانی	شرکت فعال در بحث کلاسی و پاسخ به سوالات امتحان پایان ترم
		۲- انواع گیرنده ها را توضیح دهد- گیرنده های فرعی و ..... را توضیح دهد	شناختی	Must learn	بحث و سوال و پرسش	
		۳- مراحل ساخت، ذخیره و تخریب ناقل های عصبی را توضیح دهید.	شناختی	Must learn	اسلاید- کامپیوتر	
		۴- داروهای محرک و مهار کننده اعصاب ..... را توضیح دهید	شناختی	Must learn	ویدئو پرژکتور و وایت برد	
		۵- داروهای محرک و مهار کننده اعصاب آدرنرژیک را توضیح دهید موارد کاربرد درمانی داروهای کلینژیک و آدرنرژیک را توضیح دهید. فرآورده های دارویی را فقط نام ببرید. بلوک کننده های عصبی- عضلانی و مکانیسم اثر آنها را توضیح دهید.	شناختی	Must learn		



## هدف کلی: آشنایی با داروهای ضد اسپاسم و قلبی عروقی

شماره جلسه	رئوس مطالب	رفتارهای ویژه عینی (SOB)	حیطه و سطح یادگیری	Must learn Better to learn Nice to learn	روش تدریس - وسایل آموزشی	تکالیف دانشجوی و شیوه ارزشیابی پایان ترم
جلسه پانزدهم	شل کننده های عضلانی و ضد اسپاسم ها داروهای موثر بر قلب و عروق داروهای ضد فشار خون	۱- مکانیسم اثر و عوارض این داروها را توضیح دهید.	شناختی	Must learn	سخنرانی	شرکت فعال در بحث کلاسی و پاسخ به سوالات امتحان پایان ترم
		۲- موارد کاربرد درمانی ضد اسپاسم ها را توضیح دهید.	شناختی	Must learn	بحث و سوال و پرسش	
		۳- فیزیولوژی قلب را توضیح دهید	شناختی	Must learn	اسلاید- کامپیوتر	
		۴- تعریف فشار خون، (اولیه و ثانویه) را توضیح دهید	شناختی	Must learn	ویدئو پرژکتور و وایت برد	
		۵- داروهای موثر بر فشار خون و مکانیسم اثر آنها را توضیح دهید. تقسیم بندی، مکانیسم اثر - مزایا و معایب انواع داروها را توضیح دهید	شناختی	Must learn		





## هدف کلی: آشنایی با دیورتیک ها و اصول درمان در بارداری

شماره جلسه	رئوس مطالب	رفتارهای ویژه عینی (SOB)	حیطه و سطح یادگیری	Must learn Better to learn Nice to learn	روشن تدریس - وسایل آموزشی	تکالیف دانشجوی و شیوه ارزشیابی پایان ترم
جلسه شانزدهم	داروهای دیورتیک (ادراآور) اصول کلی دارو درمانی در دوران بارداری	۱- تقسیم بندی داروها را توضیح دهید	شناختی	Must learn	سخنرانی	شرکت فعال در بحث کلاسی و پاسخ به سوالات امتحان پایان ترم
		۲- محل اثر آنها را روی قسمت های مختلف کلیه توضیح دهید	شناختی	Must learn	بحث و سوال و پرسش	
		۳- عوارض جانبی، مزایا و معایب آنها را توضیح دهید	شناختی	Must learn	اسلاید- کامپیوتر	
		۴- تقسیم بندی دسته های دارویی A,B,C..... را توضیح دهید	شناختی	Must learn	ویدئو پرژکتور و وایت برد	
		۵- مصرف داروها با توجه به تراژون زایی و اعتیاد را توضیح دهید	شناختی	Must learn		

### منابع

- فارماکولوژی بالینی کاتزونگ (دو جلدی)
- فارماکولوژی بالینی گودمن گیلمن (دو جلدی)
- اطلاعات دارویی چاپ وزارت بهداشت
- اطلاعات دارویی دکتر جاویدان نژاد (دو جلدی)