



## دانشکده داروسازی

گروه آموزشی: فارماکولوژی توکسیکولوژی

### طرح درس دوره Course Plan

مشخصات فراگیران				مشخصات درس					
دانشکده: داروسازی				عنوان واحد درسی: فارماکولوژی ۱					
رشته تحصیلی: داروسازی				نوع واحد درسی: ۳ واحد نظری					
مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای				کارورزی:	کارآموزی:	عملی:	نظری: ۳	تعداد واحد	
سایر	کارورز	کارآموز	نرم تحصیلی	کارورزی:	کارآموزی:	عملی:	نظری: ۵۲	تعداد ساعت	
			۵	پیشنیاز: فیزیولوژی ۲ - بیوشیمی پایه				کد درس:	
سایر:				سایر:					
مشخصات مسؤل درس									
رشته تحصیلی: فارماکولوژی				نام و نام خانوادگی: دکتر مریم نوبرانی					
رتبه علمی: دانشیار				مقطع تحصیلی Ph.D.					
پست الکترونیک: nobaranim@zums.ac.ir				شماره تماس:					
محل کار: ۳۳۴۷۳۶۳۵ داخل ۳۰۸									
نام و نام خانوادگی مدرس (مدرسان): دکتر مریم نوبرانی. دکتر حامد قویمی									
بازنگری بر اساس نیاز جامعه:			تاریخ تدوین طرح درس:			نحوه برگزاری دوره:			
شماره جلسات بازنگری شده:		تاریخ	۱۴۰۳/۶/۲		ترکیبی	مجازی	حضور		

## اهداف آموزشی

### هدف کلی:

- **اهداف اختصاصی (رفتاری):** در پایان برنامه آموزشی، انتظار می رود فراگیر(ان) قادر باشند:

- **حیطه شناختی:**

### اهداف رفتاری

الف) حیطه شناختی

دانشجوی رشته داروسازی باید بتواند:

- اصول حاکم بر فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک را بصورت مجزا نام ببرد.
- انواع رسپتورها در سیستم اوتونوم را همراه با ذکر عملکرد آنها طبقه بندی کند.
- کاربرد بالینی داروهای آدرنرژیک و آنتی آدرنرژیک در بیماریهای قلبی عروقی را با ذکر دلایل مورد مقایسه قرار دهد.
- انواع داروهای موثر در درمان فشار خون را با توجه به مکانیسم عمل تشریح کند.
- انواع کلاسهای دارویی موثر در درمان آسم را با توجه به فیزیوپاتولوژی بیماری آسم نام ببرد.
- مکانیسم عملکرد داروهای موثر بر سیستم اعصاب مرکزی را در بیماریها و شرایط مورد استفاده تحلیل کند.
- 
- **حیطه عاطفی**
- ضرورت یادگیری اثرات داروهای موثر بر سیستم سمپاتیک در بافتهای مختلف را دقیقاً ذکر کند.
- ضرورت بخاطر سپاری اثرات داروهای آنتی کولینرژیک در بافتهای مختلف را دقیقاً ذکر کند.
- ضرورت آشنایی با موارد مصرف با احتیاط در مورد داروهای آنتی کولینرژیک را همراه با ذکر دلایل تشریح کند.
- اهمیت آشنایی با عوارض جانبی خطرناک داروهای اوبیوتیدی را ذکر کند.

• لزوم استفاده از داروهای ضد پارکینسون را بطور کامل شرح دهد.

• لزوم توجه به مکانیسم عملکردی انواع شل کننده‌های عضلانی را با توجه به کاربرد متفاوت این داروها توضیح دهد.

• **حیطه روانی حرکتی:**

• با توجه به ماهیت درس اهداف روانی حرکتی مد نظر نمیباشد.

### روش های تدریس:

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> سخنرانی
بحث	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> پرسش و پاسخ
ایفای نقش			<input type="checkbox"/> گروه
کارگاه آموزشی			نمایش عملی
<b>Bedside teaching</b>			بیمار شبیه سازی شده
			سایر ( بنویسید):

### مواد و وسایل آموزشی:

تجارب یادگیری (حین تدریس):

تکالیف یادگیری (بعد تدریس):

### ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس

**انتظارات:** انجام منظم تکالیف ارائه شده مدرسین، مطالب هر جلسه بلافاصله بعد از بارگذاری ذر نوید مطالعه شود.

مجازها:

محدودیتها:

توصیه‌های ایمنی (دروس عملی/آزمایشگاهی/بالینی/عرضه):

فهرست منابع درسی:

➤ فارماکولوژی پایه و بالینی - کاتزونگ (۲۰۲۱)

➤ فارماکولوژی کودکان گیلمن

### روش ارزیابی:

آزمون کتبی			مصاحبه (شفاهی)	مشاهده عملکرد (چک لیست)
عینی			تشریحی	
صحيح / غلط	جور کردنی	چند گزینه ای	کوتاه پاسخ	گسترده پاسخ
✓	✓	✓	✓	

**بارم بندی نمره (از ۲۰ نمره):**

(نمره قبولی از ۲۰، برابر ..... می باشد).

انجام تکالیف عملی و پروژه: اجباری است ولی نمره تعلق نمی گیرد	مشارکت کلاسی:	حضور و غیاب کلاسی:
امتحان پایان ترم: ۲۰		کوئیز:

سایر موارد:

## ۲۴ جدول زمانی ارائه برنامه:

شمار جلسه ۵ ۴	روش ارائه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	مکان ارائه	عنوان جلسه	مدرس (مدرسان)
۱	حضور	۱۴۰۴/۷/۵	۱۰-۱۲	دانشکده داروسازی	مقدمه کلیات	دکتر نوبرانی
۲	حضور	۱۴۰۴/۷/۷	۱۰-۱۲	دانشکده داروسازی	فارماکودینامیک (۱)	دکتر نوبرانی
۳	مجازی	۱۴۰۴/۷/۱۲	۱۰-۱۲	دانشکده داروسازی	فارماکودینامیک (۲)	دکتر نوبرانی
۴	مجازی	۱۴۰۴/۷/۱۴	۱۰-۱۲	دانشکده داروسازی	فارماکوکینتیک (۱)	دکتر نوبرانی
۵	مجازی	۱۴۰۴/۷/۱۹	۱۰-۱۲	دانشکده داروسازی	فارماکوکینتیک (۲)	دکتر نوبرانی
۶	حضور	۱۴۰۴/۷/۲۱	۱۰-۱۲	دانشکده داروسازی	سیستم اتونوم مقدمه	دکتر نوبرانی
۷	حضور	۱۴۰۴/۷/۲۶	۱۰-۱۲	دانشکده داروسازی	داروهای محرک گیرنده‌های کولینرژیک	دکتر نوبرانی
۸	حضور	۱۴۰۴/۷/۲۸	۱۰-۱۲	دانشکده داروسازی	داروهای مسدود کننده‌های کولینرژیک	دکتر نوبرانی
۹	حضور	۱۴۰۴/۸/۳	۱۰-۱۲	دانشکده داروسازی	داروهای محرک گیرنده‌های آدرنرژیک (۱)	دکتر نوبرانی
۱۰	حضور	۱۴۰۴/۸/۵	۱۰-۱۲	دانشکده داروسازی	داروهای محرک گیرنده‌های آدرنرژیک (۲)	دکتر نوبرانی
۱۱	حضور	۱۴۰۴/۸/۱۰	۱۰-۱۲	دانشکده داروسازی	داروهای مسدود کننده‌های آدرنرژیک	دکتر نوبرانی
۱۲	حضور	۱۴۰۴/۸/۱۲	۱۰-۱۲	دانشکده داروسازی	ضد التهاب‌های غیراستروئیدی	دکتر نوبرانی
۱۳	حضور	۱۴۰۴/۸/۱۷	۱۰-۱۲	دانشکده داروسازی	داروهای مورد استفاده در نقرس	دکتر نوبرانی
۱۴	حضور	۱۴۰۴/۸/۱۹	۱۰-۱۲	دانشکده داروسازی	مقدمه اعصاب	دکتر قویمی

دکتر قویمی	داروهای آرام بخش خواب آور	دانشکده داروسازی	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۸/۲۴	حضور	۱۵
دکتر قویمی	داروهای ضد صرع ۱	دانشکده داروسازی	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۸/۲۶	حضور	۱۶
دکتر قویمی	داروهای ضد صرع ۲	دانشکده داروسازی	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۹/۸	حضور	۱۷
دکتر قویمی	داروهای بیهوش کننده عمومی و شل کننده های عضلانی	دانشکده داروسازی	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۹/۱۰	حضور	۱۸
دکتر قویمی	بی حس کننده های موضعی	دانشکده داروسازی	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۹/۱۵	حضور	۱۹
دکتر قویمی	داروهای ضد پارکینسون و دیگر اختلالات حرکتی	دانشکده داروسازی	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۹/۱۷	حضور	۲۰
دکتر قویمی	داروهای ضد جنون	دانشکده داروسازی	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۹/۲۲	حضور	۲۱
دکتر قویمی	لیتیم و سایر بیماریهای حرکتی	دانشکده داروسازی	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۹/۲۴	حضور	۲۲
دکتر قویمی	داروهای ضد افسردگی	دانشکده داروسازی	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۹/۲۹	حضور	۲۳
دکتر قویمی	داروهای اوپیوئیدی و آنتاگونیست های آنها ۱	دانشکده داروسازی	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۱۰/۱	حضور	۲۴
دکتر قویمی	داروهای اوپیوئیدی و آنتاگونیست های آنها ۲	دانشکده داروسازی	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۱۰/۶	حضور	۲۵
دکتر قویمی	الکل	دانشکده داروسازی	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۱۰/۸	حضور	۲۶