



دانشگاه علوم پزشکی  
و خدمات بهداشتی درمانی تهران

دانشکده داروسازی  
دوره دکتری حرفه ای

اطلاعات درس:

عنوان درس: داروشناسی 1 نظری

کد درس:

نوع و تعداد واحد: 3 واحد نظری

نام مسؤؤل درس: دکتر محمدحسین قهرمانی

مدرسان: دکتر عباس کبریائی زاده - دکتر محمد حسین قهرمانی - دکتر محمد عبداللهی - دکتر امید سبزواری - دکتر روح ا... حسینی - دکتر

مجتبی مجتهدزاده - دکتر محمد شریف زاده - دکتر سید ناصر استاد

پیش‌نیاز/ هم‌زمان:

نیمسال تحصیلی: اول 1404 - 1403

اطلاعات مسؤؤل درس:

رتبه علمی: استاد

محل کار: دانشکده داروسازی

تلفن تماس: 66959102

نشانی پست الکترونیک: mhghahremani@tums.ac.ir

<sup>1</sup> مشتمل بر: نظری، عملی و یا نظری- عملی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: 2 واحد نظری، 1 واحد عملی)

## توصیف کلی درس:

درس داروشناسی مجموعه مباحث کلی داروشناسی، مباحث مربوط به گیرنده ها و پیامرسانی سلولی و مکانیسم دارو ها در سیستم آدرنژیک و کلی نرژیک، دارو های قلبی عروقی، مجموعه داروهای ضد التهاب و ضد حساسیت و دارو های گوارشی را شامل می شود. در این درس به مکانیسم، عوارض و کاربرد دارو ها در هر زمینه پرداخته خواهد شد.

## اهداف کلی / محورهای توان مندی:

یادگیری اصول داروشناسی و مطالعه دارو ها

یادگیری مکانیسم دارو ها

## اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توان مندی:

پس از پایان این درس انتظار می رود که فراگیر..ساز کار گیرنده و پیامرسانی داخل سلولی دارو ها، به همراه مکانیسم داروها در مباحث ذکر شده را فراگیرد.

## روش های یاددهی - یادگیری: (خواهشمند است روش یاددهی - یادگیری استفاده شده را در تقویم درس اعلام نمایید)

- |   |                                   |                                    |
|---|-----------------------------------|------------------------------------|
| ■ سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، بحث در گروه های کوچک           | □ ایفای نقش                       | □ یادگیری اکتشافی                  |
| کوئیز، بحث گروهی و ...)                                       |                                   | هدایت شده                          |
| □ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)                                  | ■ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) | □ یادگیری مبتنی بر سناریو          |
| □ آموزش مجازی در سامانه نوید                                  | □ استفاده از دانشجویان در تدریس   | □ بازی                             |
| (پادکست، اسلاید، جزوه و فایل متنی، محتوای چند رسانه ای، فیلم) | (تدریس توسط همتایان)              | سایر موارد (لطفاً نام ببرید) ----- |

نام درس: داروشناسی 1 نظری								
مسئول درس: دکتر محمدحسین قهرمانی								
رتبه	عنوان مبحث	نام استاد	تاریخ ارائه	روش یاددهی - یادگیری	نام و شرح وظایف کمک مدرس (TA)	فعالیت‌های یادگیری		
						تکلیف	آثار	خود
1	کلیات فارماکولوژی	دکتر کبریائی زاده	140/6/18 3	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله - آموزش مجازی در صورت لزوم - استفاده از دانشجویان در تدریس	خانم‌ها آثار و آقازاده، کمک در فرآیند آموزشی.	*		
2	فارماکودینامی و رسپتورها (1)	دکتر قهرمانی	140/6/21 3	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله - آموزش مجازی در صورت لزوم - استفاده از دانشجویان در تدریس	آقای امیدی و خانم آقا زاده، کمک در فرآیند آموزشی			
3	فارماکودینامی و رسپتورها (2)	دکتر قهرمانی	140/6/25 3	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله - آموزش مجازی در صورت لزوم - استفاده از دانشجویان در تدریس	آقای امیدی، خانم آقا زاده، کمک در فرآیند آموزشی			
4	پیام‌رسانی سلولی	دکتر قهرمانی	140/6/28 3	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله - آموزش مجازی در صورت لزوم	آقای امیدی و خانم آقا زاده، کمک در فرآیند آموزشی			

				- استفاده از دانشجویان در تدریس				
*			خانم آثار خانم حکمتی آقای عاقبت بخیر، کمک در فرآیند آموزشی.	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله - آموزش مجازی در صورت لزوم - استفاده از دانشجویان در تدریس	1403/7/1	دکتر عبدالهی	مراحل بررسی و تأیید داروهای جدید	5
*			خانم احمدی آقای صرافها آقای محمودی	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله - آموزش مجازی در صورت لزوم	1403/7/4	دکتر سبزواری	فارماکوکینتیک (1)	6
*			خانم دل آسود، خانم احمدی، آقای صرافان	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله - آموزش مجازی در صورت لزوم	1403/7/8	دکتر سبزواری	فارماکوکینتیک (2)	7
*			خانم احمدی آقای صرافها آقای محمودی	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله - آموزش مجازی در صورت لزوم	140/7/11 3	دکتر سبزواری	فارماکوکینتیک (3)	8
*			-	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله - آموزش مجازی در صورت لزوم	140/7/15 3	دکتر حسینی	مقدمه ای بر فارماکولوژی سیستم اتونوم	9
*			خانم داودی، کمک در فرآیند آموزشی.	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله - آموزش مجازی در صورت لزوم - استفاده از دانشجویان در تدریس	140/7/18 3	دکتر مجتهد زاده	داروهای کلینرژیک	10

*		خانم داودی، کمک در فرآیند آموزشی.	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله - آموزش مجازی در صورت لزوم - استفاده از دانشجویان در تدریس	140/7/22 3	دکتر مجتهدزاده	داروهای آنتی کلینرژیک	11
*		خانم داودی، کمک در فرآیند آموزشی.	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله - آموزش مجازی در صورت لزوم - استفاده از دانشجویان در تدریس	140/7/25 3	دکتر مجتهدزاده	فارماکولوژی مراقبتهای ویژه	12
*		خانم نوروزی خانم رخسانا رسولی، کمک در فرآیند آموزشی	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله - آموزش مجازی در صورت لزوم - استفاده از دانشجویان در تدریس	140/7/29 3	دکتر شریفزاده	داروهای موثر بر سیستم آدرنرژیک	13
*		خانم دکتر نوروزی خانم رخسانا رسولی، کمک در فرآیند آموزشی	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله - آموزش مجازی در صورت لزوم - استفاده از دانشجویان در تدریس	1403/8/6	دکتر شریفزاده	داروهای بلوک کننده سیستم آدرنرژیک	14
*		-	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله - آموزش مجازی در صورت لزوم	1403/8/9	دکتر حسینی	داروهای بلوک کننده عصبی-عضلانی	15
*		خانم دکتر نوروزی خانم رخسانا رسولی، کمک	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله	140/8/13 3	دکتر شریفزاده	داروهای ضد فشار خون (1)	16

			در فرآیند آموزشی	- آموزش مجازی در صورت لزوم - استفاده از دانشجویان در تدریس			
*			خانم دکتر نوروزی خانم رخسانا رسولی، کمک در فرآیند آموزشی	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله - آموزش مجازی در صورت لزوم - استفاده از دانشجویان در تدریس	140/8/16 3	دکتر شریف زاده	داروهای ضد فشار خون (2)
*			-	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله - آموزش مجازی در صورت لزوم	14/8/20 03	دکتر حسینی	داروهای مدر
*			خانم داودی، کمک در فرآیند آموزشی.	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله - آموزش مجازی در صورت لزوم - استفاده از دانشجویان در تدریس	140/8/23 3	دکتر مجتهدزاده	داروهای موثر بر درمان آنژین صدری
*			خانم داودی، کمک در فرآیند آموزشی.	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله - آموزش مجازی در صورت لزوم - استفاده از دانشجویان در تدریس	140/8/27 3	دکتر مجتهدزاده	گلیکوزیدهای قلبی و داروهای موثر بر نارسائی قلبی
*			خانم داودی، کمک در فرآیند آموزشی.	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله - آموزش مجازی در صورت لزوم	140/8/30 3	دکتر مجتهدزاده	داروهای ضد آریتمی قلبی

			استفاده از دانشجویان در تدریس				
*		خانم آثار خانم حکمتی آقای عاقبت بخیر، کمک در فرآیند آموزشی.	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله - آموزش مجازی در صورت لزوم - استفاده از دانشجویان در تدریس	140/9/4 3	دکتر عبداللهی	داروهای بی حس کننده موضعی	22
*		خانم ها آثار و آقازاده، کمک در فرآیند آموزشی.	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله - آموزش مجازی در صورت لزوم - استفاده از دانشجویان در تدریس	1403/9/7	دکتر کبریائی زاده	داروهای ضد چربی	23
*		خانم دکتر نوروزی خانم رخسانا رسولی، کمک در فرآیند آموزشی	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله - آموزش مجازی در صورت لزوم - استفاده از دانشجویان در تدریس	140/9/11 3	دکتر شریف زاده	هیستامین، ایکوزانوئیدها، پروستاگلاندین ها، لکوترینها و ترکیبات وابسته	24
		خانم رسولی، کمک در فرآیند آموزشی	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله - آموزش مجازی در صورت لزوم	140/9/14 3	دکتر استاد	پلی پپتیدها (پپتیدهای وازاوکتیو)	25
		خانم رسولی، کمک در فرآیند آموزشی	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله - آموزش مجازی در صورت لزوم	140/9/18 3	دکتر استاد	داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی، داروهای ضد نقرس	26
		آقای امیدی و خانم آقا زاده، کمک در فرآیند آموزشی	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله	140/9/21 3	دکتر قهرمانی	داروهای ضد انعقاد	27

				- آموزش مجازی در صورت لزوم - استفاده از دانشجویان در تدریس			
*			خانم آثار خانم حکمتی آقای عاقبت بخیر، کمک در فرآیند آموزشی.	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله - آموزش مجازی در صورت لزوم - استفاده از دانشجویان در تدریس	140/9/25 3	دکتر عبداللهی	داروهای گوارشی (1)
*			خانم آثار خانم حکمتی آقای عاقبت بخیر، کمک در فرآیند آموزشی.	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله - آموزش مجازی در صورت لزوم - استفاده از دانشجویان در تدریس	140/9/28 3	دکتر عبداللهی	داروهای گوارشی (2)
*			-	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله - آموزش مجازی در صورت لزوم	140/10/2 3	دکتر حسینی	داروهای موثر بر اختلالات تنفسی
*			خانم احمدی آقای صرافها آقای محمودی	- سخنرانی تعاملی - یادگیری مبتنی بر حل مسئله - آموزش مجازی در صورت لزوم	140/10/5 3	دکتر سبزواری	داروهای مورد استفاده در تصویربرداری

توضیحات:

در صورت نیاز به توضیحات بیشتر در این قسمت درج گردد.



نام درس = داروشناسی 1										
نام مسئول درس: دکتر محمد حسین قهرمانی										
فعالیت های یادگیری (تکالیف، فروم، خودآزمون)	پروژه	پایان ترم			میان ترم			کوئیز		
		سامانه آزمون	شفاهی / عملی	کتبی	سامانه آزمون	شفاهی / عملی	کتبی	سامانه آزمون	شفاهی / عملی	کتبی
										سهم نمره
				70%			30%			دکتر کبریائی زاده
				60%			40%			دکتر قهرمانی
				60%			20%		20%	دکتر عبداللہی
				40%			40%		20%	دکتر سبزواری
				70%			30%			دکتر حسینی
	20%			50%			30%			دکتر مجتهدزاده
				60%			40%			دکتر شریف زاده
				100%						دکتر استاد
										زمان برگزاری

توضیحات:

لطفا ملاکها و بارمبندی دقیق ارزشیابی نهایی دانشجوی را برای هر استاد به صورت جداگانه ذکر نمایید. (مواردی چون نمره آزمون، حضور و غیاب در کلاسهای آنلاین، تکالیف و سایر فعالیتهای پیش بینی شده)

نوع برگزاری آزمون (کتبی، شفاهی/عملی، سامانه آزمون) با علامت \* مشخص گردد.

در قسمت توضیحات درج گردد که سهم نمره فعالیت های مختلف یادگیری مربوط به کدام یک از اساتید است.

منابع:

منابع شامل کتابهای درسی، نشریههای تخصصی، مقالهها و نشانی وبسایتهای مرتبط می باشد.

الف) کتب: Basic & Clinical Pharmacology, B. Katzung 15Ed, 2021

ب) مقالات:

ج) منابع برای مطالعه بیشتر: Rang & Dale's Pharmacology 9th Edition - November 4, 2018