

به نام خدا



## گروه فارماکولوژی دانشکده پزشکی شهید بهشتی

### فرم طرح دروس علوم پایه پزشکی عمومی

کد درس	۱۶۴
نام درس	اصول پایه فارماکولوژی پزشکی (مبحث فارماکودینامی)
مرحله ارائه درس	علوم پایه / مقدمات بالینی
دروس پیش نیاز	بیوشیمی، فیزیولوژی، علوم تشریح دستگاه اعصاب
نوع درس	نظری
ساعت آموزشی	۳
تعداد واحد درسی	۳
اهداف کلی	<p><b>حیطه شناختی:</b></p> <p>هدف اصلی از این درس، کسب دانش و درک هر یک از مفاهیم اصلی فارماکولوژی و توانایی برقراری ارتباط بین این مفاهیم و اثرات فارماکولوژیک داروها است. در پایان این درس، دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• علم فارماکولوژی را تعریف کند.</li><li>• منابع اطلاعاتی در فارماکولوژی و اطلاعات دارویی را ذکر کند.</li><li>• فرآیند تولید و تأیید داروهای جدید را توضیح دهد.</li><li>• رسپتور را تعریف کند و با تشریح ماهیت رسپتورها، نحوه تداخل دارو با رسپتورها را توضیح دهد.</li><li>• مفاهیم اصلی فارماکودینامی شامل ED<sub>50</sub>, potency, efficacy, affinity, graded dose-response و quantal dose-response، منحنی های آگونیست و انواع آن (مانند پارشیال آگونیست و inverse agonist، آنتاگونیست و انواع آن (رقابتی/غیررقابتی، فارماکولوژیک، شیمیایی، فیزیولوژیک)، therapeutic index، TD<sub>50</sub>، LD<sub>50</sub>، تولرنس، تاکی فیلاکسی، اثرات درمانی و اثرات نامطلوب داروها را توضیح دهد.</li></ul> <p><b>حیطه نگرشی:</b> شناخت چگونگی اثر داروها با آشنایی مفاهیم اولیه و پایه علم فارماکولوژی و</p>

پارامترهای مورد بررسی در واکنش دارو با گیرنده که در درمان بالینی کاربرد دارد. <b>حیطه مهارتی: -</b>	
شرح درس	در این درس، دانشجویان با مقدمات، تعاریف و مفاهیم پایه فارماکولوژی و همچنین اصول فارماکودینامیک داروها آشنا می شوند.
محتوای درس	۱- تعریف علم فارماکولوژی و تاریخچه آن ۲- ماهیت مولکول دارو ۳- انواع گیرنده های دارویی ۴- نحوه تعامل دارو با گیرنده (انواع آگونیست ها و آنتاگونیست ها) ۵- منحنی های دوز-پاسخ و پارامترهای مستخرج از آنها و کاربرد آنها در بالین ۶- نحوه مقایسه قدرت و میزان اثربخشی داروها ۷- فرایند اخذ تاییدیه داروها از مراجع نظارتی و قانونی ۸- تفاوت های فردی در پاسخ به داروها ۹- عوامل موثر در پاسخ به داروها ۱۰- نحوه اثر انتخابی داروها ۱۱- مکانیسم های سیگنالینگ داروها و پیام برهای ثانویه

### گروه آموزشی متولی دوره

فارماکولوژی
-------------

### مسئول دوره

استاد مسئول دوره	دکتر مرجان نصیری اصل
شماره تماس:	۲۳۸۷۲۵۳۹
ایمیل:	marjannassiriaslm@gmail.com

توضیح: مسئولیت کلی اجرای دوره، پاسخگویی و هماهنگی های لازم بر عهده مسئول دوره خواهد بود. لازم است، مسئول درس عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی باشد.

### اساتید دوره

میزان (درصد) مشارکت	گروه آموزشی	نام و نام خانوادگی استاد درس
۱۰۰	فارماکولوژی	دکتر سیدعلی ضیائی

## راهبرد آموزشی

ملاحظات	تعداد ساعت اختصاص یافته	راهبرد آموزشی
	۲/۵ ساعت	برگزاری کلاس با رویکرد سخنرانی
		برگزاری کلاس با رویکرد گروه های کوچک
		آموزش در آزمایشگاه
		برگزاری سمینار دانشجویی
		همکاری در تحقیق
		کار در جامعه (فیلد)
		حضور در جلسات علمی مانند ژورنال کلاب
	۰/۵ ساعت	برگزاری کلاس با مشارکت فعال دانشجو از طریق طرح سوال و کسب نظرات دانشجو در حین سخنرانی

توضیح: در صورتیکه راهبردهای دیگری لازم است به لیست اضافه فرمایید. براساس برنامه ملی، هر چقدر راهبردهای آموزشی به سمت محوریت دانشجو برای آموزش باشد، مطلوبتر خواهد بود.

## رفرنس های تئوریک دوره

Katzung. B. G. , Basic and clinical pharmacology, 15 <sup>th</sup> edition, 2021	۱
Katzung & Trevor's Pharmacology: Examination & Board Review, 13 <sup>th</sup> edition, 2021	۲

توضیح: توضیحات لازم در مقدمه آمده است.

## وظایف دانشجو

حضور و مشارکت فعال در کلاس درس	۱
پاسخ به سؤالات و تکالیف تعیین شده از سوی استاد	۲

توضیح: برای تدوین وظایف دانشجو، به مثالهای زیر توجه فرمایید:

- حضور و مشارکت در کلیه برنامه های آموزشی
- تدوین لاگ بوک (تدوین شرح کلیه فعالیتهای آموزشی روزانه)
- انجام تکلیف های محوله توسط مسئول یا مدرسین دوره (ارائه سمینار، انجام آزمایش، ترسیم اشکال آناتومیک و ...)

## نحوه ارزشیابی دانشجویان

روش ارزشیابی	درصد از نمره کل که متعلق به این روش است
آزمون کتبی چند گزینه ای	۱۰۰ درصد
آزمون کتبی تشریحی	
آزمون شفاهی	
حضور و مشارکت دانشجو در دوره بر اساس نظر مسئول دوره	بر اساس سیاستهای آموزشی گروه فارماکولوژی، امکان اختصاص درصدی از نمره به حضور و مشارکت فعال دانشجو و ارزیابی عملکرد وی در پاسخ به سؤالات و تکالیف داده شده وجود دارد
ارزیابی گزارش های دانشجو	
آزمون عملی	
انجام یا همکاری در تحقیق	

توضیح: اگر روش یا روشهای دیگری مد نظرتان است اضافه فرمایید.

**سایر مقررات مربوط به ارائه دوره**

--

توضیح: اگر مقررات خاصی مد نظر گروه آموزشی می باشد، ذکر فرمایید.

توجه: این بخش توسط مسئول کمیته برنامه ریزی درسی دفتر توسعه آموزش دانشکده پزشکی تکمیل می شود.

۱- نتیجه بررسی کمیته برنامه ریزی درسی:

این طرح دوره در جلسه مورخه .....کمیته برنامه درسی برنامه آموزشی پزشکی عمومی طرح گردید و نتیجه به این شرح اعلام شد.

.....

#### اصلاحات لازم در صورت تایید مشروط

	-۱
	-۲
	-۳
	-۴
	-۵