

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 فارماکوکینتیک)
مرحله ارائه درس	علوم پایه / مقدمات بالینی
دروس پیش نیاز	بیوشیمی، فیزیولوژی، علوم تشریح دستگاه اعصاب
نوع درس	نظری
ساعت آموزشی	۴
تعداد واحد درسی	۴
اهداف کلی	<p>حیطه شناختی:</p> <ul style="list-style-type: none">• هدف اصلی از این درس، کسب دانش و درک رابطه بین پارامترهای فارماکوکینتیک با اثر بخش و سمیت داروهاست. در پایان این درس، دانشجو باید بتواند:• اصول فارماکوکینتیک شامل جذب، توزیع، متابولیسم و دفع داروها را تشریح کند• زمان شروع اثر و مدت زمان اثر داروها را بیان کند• محدوده درمانی و سمی داروها را توضیح دهد• دوز مناسب، فواصل تجویز، دوز بارگیری و دوز نگهداری را محاسبه کند• تنظیم دوزها در داروهای با اندیس درمانی کم و در موارد اختلال اندامهای دفعی را توضیح دهد <p>حیطه نگرشی: شناخت رابطه بین غلظت-اثر دارو و مسیر حرکت دارو در بدن</p> <p>حیطه مهارتی: روشهای محاسباتی دوز دارو</p>
شرح درس	در این درس، دانشجویان با تاثیر بدن انسان بر دارو و مسیر طی شده دارو از جذب تا دفع در چهار مرحله ADME و عوامل موثر بر آن آشنا می شوند. همچنین با منحنی های غلظت - زمان و نحوه محاسبه مدت زمان اثر داروها، محاسبه دوز بارگیری و دوز نگهدارنده و استرژژی تعیین دوز در بیماران آشنا می شوند.

	محتوای درس
۱- تعریف فارماکوکینتیک و مراحل اصلی آن یعنی ADME ۲- تشریح مراحل اصلی فارماکوکینتیک شامل جذب، توزیع دارو، متابولیسم و دفع دارو و عوامل موثر بر آن با مثالهای بالینی ۳- انواع کینتیک درجه صفر و درجه یک ۴- مبانی کینتیک تداخلات دارویی همراه با مثالهای مهم ۵- نیمه عمر داروها و نحوه استفاده از آن در محاسبه مدت زمان اثر داروها و رسیدن به غلظت پایدار درمانی ۶- نحوه تجمع داروها در بدن ۷- محاسبات دوزهای بارگیری و نگهدارنده و استراتژی های تعیین دوز در بیماران ۸- پایش غلظت درمانی داروها	

گروه آموزشی متولی دوره

فارماکولوژی

مسئول دوره

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

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
	۳/۵ 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 دانشجویان از طریق طرح سوال و کسب نظرات دانشجویان در حین سخنرانی

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

رفرنس های تئوریک دوره

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

توضیح: توضیحات لازم در مقدمه آمده است.

وظایف دانشجویان

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

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

- حضور و مشارکت در کلیه برنامه های آموزشی
- تدوین لاگ بوک (تدوین شرح کلیه فعالیتهای آموزشی روزانه)
- انجام تکالیف 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 دانشجویان در دوره بر اساس نظر مسئول دوره	بر اساس سیاستهای آموزشی گروه فارماکولوژی، امکان اختصاص درصدی از نمره به حضور و مشارکت فعال دانشجویان و ارزیابی عملکرد وی در پاسخ به سؤالات و تکالیف داده شده وجود دارد
ارزیابی گزارش های دانشجویان	
آزمون عملی	
انجام یا همکاری در تحقیق	

توضیح: اگر روش یا روشهای دیگری مدنظرتان 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 مورخهکمیته 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