

دانشگاه شهید چمران اهواز
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی
طرح درس ویژه درس های تحصیلات تکمیلی دانشگاه

نام و نام خانوادگی استاد: جواد جمشیدیان	مرتبه علمی: استادیار	آدرس ایمیل: j.jamshidian@scu.ac.ir
دانشکده: دامپزشکی	گروه: علوم پایه	نیمسال تحصیلی: اول ۹۸-۹۹
دوره تحصیلی: کارشناسی ارشد فیزیولوژی	نام درس: فارماکولوژی (یک دوم از کل درس)	تعداد واحد: ۲ واحد نظری
<p>جایگاه درس در برنامه درسی دوره:</p> <p>برای فهم تاثیر داروها بر عملکرد دستگاه‌های مختلف بدن و ایجاد نگرش علمی پایه و کاربردی در زمینه کاربرد مداخلات دارویی در امور پژوهشی، ضرورت دارد دانشجویان کارشناسی ارشد فیزیولوژی اطلاعات کافی در رابطه با درس فارماکولوژی داشته باشند.</p>		
<p>هدف کلی:</p> <p>آشنائی دانشجویان با اصول پایه و مفاهیم فارماکولوژی و فارماکودینامیک و فارماکوکینتیک فارماکولوژی دستگاه‌های مختلف بدن</p>		
<p>اهداف یادگیری: دانشجویان در پایان این دوره با موارد زیر آشنا خواهند شد:</p> <ul style="list-style-type: none"> - اصول پایه و مفاهیم فارماکولوژی - فارماکودینامیک - فارماکوکینتیک - فارماکولوژی سیستم اعصاب خودکار - داروهای موثر در اعصاب پاراسمپاتیک و سمپاتیک - فارماکولوژی سیستم اعصاب مرکزی - فارماکولوژی داروهای موثر بر قلب و عروق و خون - داروهای ضد درد و ضد التهاب - داروشناسی داروهای مؤثر بر دستگاه گوارش 		

رفتار ورودی:

ادانشجویان بایستی واحدهای مختلف فیزیولوژی را گذرانده باشند و با فیزیولوژی سلولی مولکولی و دستگاه های مختلف بدن آشنایی داشته باشند.

مواد و امکانات آموزشی:

- تدریس با استفاده از پاورپوینت انجام می شود.
- از فیلم های کمک آموزشی و کتاب ها و مقالات معتبر فارسی و لاتین نیز استفاده خواهد شد.

روش تدریس:

- سخنرانی استاد
- ارائه پاورپوینت توسط استاد
- ارائه فیلم های آموزشی
- سمینار و بحث کلاسی و پرسش و پاسخ و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر

وظایف دانشجو:

- مشارکت ، منظم و فعال در کلاس
- رفع ابهامات و بیان سوال در کلاس
- مطالعه و تحقیق در رابطه مباحث تدریس شده

شیوه آزمون و ارزیابی بخش مربوط به اینجانب (واحد از ۲ واحد):

۲ نمره	حضور فعال و مشارکت در طول ترم
۴ نمره	امتحان میان ترم از نوع امتحان کتبی
۴ نمره	امتحان پایان ترم از نوع امتحان کتبی

جمع نمره ۱۰

منابع اصلی درس:

۱. ویرایش های مختلف کتاب فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ تالیف براترام کاتزونگ سوزان بی مسترز - آنتونی ترور
۲. Jim E. Riviere , Mark G. Papich. Veterinary Pharmacology and Therapeutics., 9th edition.

هفته یکم

مقدمه ای بر فارماکولوژی سیستم اعصاب خودکار
آشنایی با نحوه انتقال پیام در اعصاب کولینرژیک و آدرنرژیک که شامل مراحل ساخت، ذخیره سازی، آزاد سازی و خاتمه اثر میانجی های عصبی
آشنایی با برخی داروهایی بر مراحل ساخت، ذخیره سازی، آزاد سازی و خاتمه اثر میانجی های عصبی در سیستم اعصاب اتونومیک اثر می کنند
آشنایی باگیرنده های کولینرژیک و آدرنرژیک، انتشار و نحوه عملکرد آنها را در بافتهای مختلف

هفته دوم

آشنایی با فارماکولوژی پایه و کاربرد داروهای کولینومیتمک شامل استرهای کولین، آکالوئیدهای کولینومیتمیک
انواع داروهای آنتی کولین استراز و داروهای آنتی کولینرژیک و اشاره به برخی مدل های تحقیقاتی

هفته سوم

فارماکولوژی پایه داروهای سمپاتومیتمیک.
فارماکولوژی داروهای اپی نفرین، نوراپی نفرین، دوپامین و ایزوپروتینول و داروهای غیر کاتکول آمین
فارماکولوژی داروهای سمپاتولینک: داروهای آلفابلاکر و بتابلاکر و موثر بر عقده های عصبی

هفته چهارم

فارماکولوژی پایه و کاربرد داروهایی که سیستم قلبی عروق تحت تاثیر قرار می دهند:
مبحث داروهای موثر در نارسایی قلبی (CHF)، فارماکولوژی داروهای دیورتیک

هفته پنجم

فارماکولوژی داروهای موثر در فشار خون:
داروهایی که سیستم سمپاتیک تحت تاثیر قرار می دهند
فارماکولوژی داروهای شل کننده شریانی نظیر هیدرالازین، دیازوکساید و مینوکسیدیل
فارماکولوژی داروهای گشاد کننده عروقی نظیر نیتروپروساید و نیتروگلیسرین)
فارماکولوژی داروهای موثر در سیستم رنین آنژیوتانسین
فارماکولوژی داروهای بلوکه کننده کانالهای کلسیمی

هفته ششم

فارماکولوژی داروهای موثر در آنژین صدری
مروری بر داروهای ضد آریتمی قلبی
فارماکولوژی داروهای مؤثر بر روند انعقاد خون

هفته هفتم

فارماکولوژی داروهای ضدرد و ضد التهاب غیر استروئیدی و استروئیدی .

هفته هشتم

فارماکولوژی داروهای مؤثر بر دستگاه گوارش