

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 ۹۹-۹۸
دوره تحصیلی: دکتری عمومی دامپزشکی	نام درس: فارماکولوژی ۱ (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 شناخت دسته بندی داروها و کاربرد علمی آنها در درمان حیوانات، گذراندن دروس فارماکولوژی ضرورت دارد.</p>		
<p><b>هدف کلی:</b></p> <p>آشنائی دانشجویان با اصول پایه و مفاهیم فارماکولوژی و فارماکودینامیک و فارماکوکینتیک و فارماکولوژی برخی دستگاه‌های بدن</p>		
<p><b>اهداف یادگیری:</b> دانشجویان در پایان این دوره با موارد زیر آشنا خواهند شد:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- اصول پایه و مفاهیم فارماکولوژی</li> <li>- فارماکودینامیک</li> <li>- فارماکوکینتیک</li> <li>- فارماکولوژی سیستم اعصاب خودکار</li> <li>- داروهای موثر در اعصاب پاراسمپاتیک و سمپاتیک</li> <li>- فارماکولوژی سیستم اعصاب مرکزی</li> <li>- فارماکولوژی داروهای ضد درد و ضد التهاب</li> </ul>		

### رفتار ورودی:

دانشجویان 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):**

۱ نمره	حضور فعال و مشارکت در طول ترم
۴ نمره	امتحان میان ترم از نوع امتحان کتبی
۵ 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 ابی نفرین، نورابی نفرین، دوپامین و ایزوپروترونول و داروهای غیر کاتکول آمین  
فارماکولوژی داروهای سمپاتولیتیک: داروهای آلفابلاکر و بتابلاکر و موثر بر عقده های عصبی

### هفته چهارم

فارماکولوژی داروهای ضددرد مخدر: عوامل آگونیست، آگونیست-آنتاگونیست و عوامل آنتاگونیست .

هفته پنجم

فارماکولوژی ایکوزانوئیدها و داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی

هفته ششم

فارماکولوژی داروهای آرامبخش

هفته هفتم

فارماکولوژی داروهای ضد تشنج و محرک سیستم عصبی مرکزی

هفته هشتم

فارماکولوژی گلوکوکورتیکوئیدها و عوامل ضد التهاب استروئیدی