



# فرم طرح دوره دوس نظری و عملی

(Course Plan)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

نام درس: داروشناسی عمومی	گروه آموزشی: فارماکولوژی	دانشکده: پزشکی نیمسال: دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲
--------------------------	--------------------------	---

نام و شماره درس: داروشناسی عمومی	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی فوریت های پزشکی
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ها - ۸ تا ۱۰ صبح	محل برگزاری: دانشکده پزشکی
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری	
نام مدرسین: دکتر سحر فنودی	دروس پیش نیاز: فیزیولوژی
نام مسئول درس: دکتر سحر فنودی	
آدرس دفتر: دانشکده پزشکی	تلفن و روزهای تماس: ۰۹۱۵۸۰۲۹۵۱۸ آدرس Email: fanoudis921@gmail.com

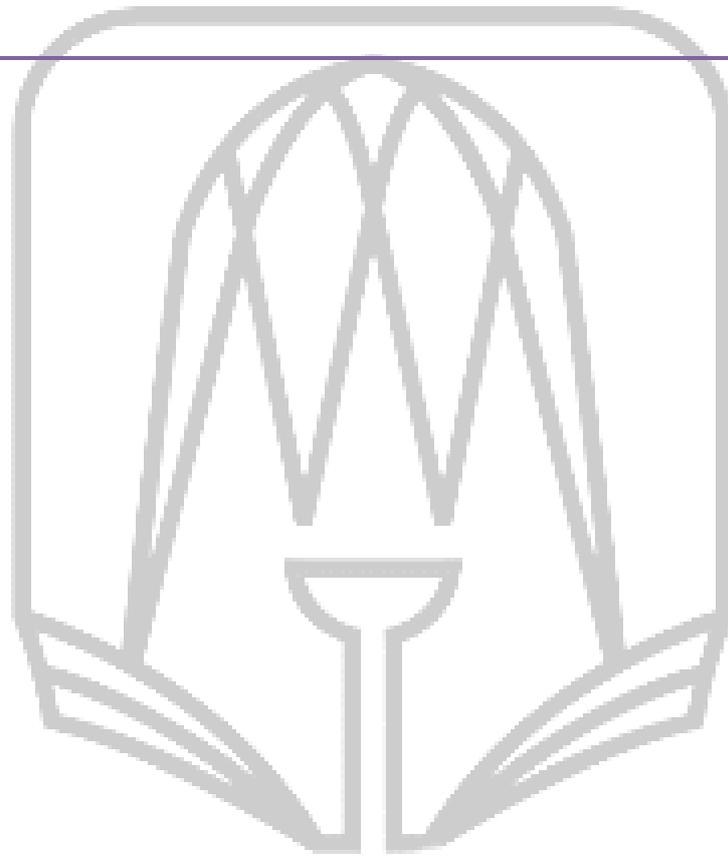
<p><b>هدف / اهداف کلی درس در ابعاد دانشی، نگرشی و مهارتی:</b></p> <p>۱- آموزش مفاهیم پایه فارماکولوژی شامل کینتیک و دینامیک داروها.          ۳- آموزش داروهای موثر بر سیستمهای بدن (قلب و عروق، اعصاب، ...)          ۴- آشنایی با خانواده های مختلف دارویی، اثرات فارماکولوژیک آنها، مکانیسم اثر داروها، عوارض جانبی داروها می باشد.</p>
<p><b>اهداف اختصاصی (ویژه) درس در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱- شناخت دارو و راه های تجویز آن</li> <li>۲- آشنایی با اصول فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک</li> <li>۳- آشنایی با اشکال مختلف دارویی</li> <li>۴- آشنایی با سیستم عصبی خودمختار (اتونوم)</li> <li>۵- شناخت داروهای کولینرژیک و آنتی کولینرژیک</li> <li>۶- شناخت داروهای آدرنرژیک و آنتی آدرنرژیک</li> <li>۷- شناخت داروهای موثر در درمان فشار خون</li> <li>۸- شناخت داروهای موثر در درمان آریتمی های قلبی</li> <li>۹- شناخت داروهای دیورتیک</li> <li>۱۰- شناخت داروهای آرامبخش و خواب آور و ضد اضطراب</li> <li>۱۱- شناخت داروهای ضد افسردگی</li> <li>۱۲- شناخت داروهای ضد تشنج</li> <li>۱۳- شناخت داروهای ضد درد اپیوئیدی</li> <li>۱۴- شناخت داروهای موثر در اختلالات گوارشی</li> <li>۱۵- شناخت داروهای موثر در اختلالات تنفسی</li> </ol>



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

۱۶- شناخت آنتی بیوتیک ها

۱۷- محاسبات دارویی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

نیمسال دوم: ۱۴۰۲-۱۴۰۳		جدول زمان بندی ارائه درس: داروشناسی عمومی			
ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	جلسه اول		<p><b>اصول کلی فارماکولوژی، مبانی فارماکودینامیک:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تعریف علم فارماکولوژی و آشنایی با شاخه های مختلف این علم</li> <li>▪ آشنایی با اشکال دارویی مختلف و راه های تجویز مختلف داروها</li> <li>▪ شناخت محاسن و معایب هر یک از راههای تجویز</li> <li>▪ تعریف فارماکودینامیک و آشنایی با عوامل موثر بر آن</li> <li>▪ تعریف آگونیست و آنتاگونیست و ذکر مثال</li> <li>▪ آشنایی با روش های اندازه گیری اثر دارو</li> <li>▪ تعریف گیرنده و شناخت انواع گیرنده</li> <li>▪ آشنایی با معیارهای ایمنی دارو</li> </ul>	دکتر فنودی	
۲	جلسه دوم		<p><b>مبانی فارماکوکینتیک:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تعریف فارماکوکینتیک و آشنایی با مراحل مختلف آن</li> <li>▪ آشنایی با عوامل موثر بر مراحل مختلف فارماکوکینتیک (جذب، توزیع و حذف داروها)</li> <li>▪ آشنایی با پارامترهای فارماکوکینتیکی</li> <li>▪ آشنایی با نحوه طراحی یک رژیم دارویی</li> </ul>	دکتر فنودی	مطالعه جلسه قبل
۳	جلسه سوم		<p><b>مقدمه داروهای موثر بر سیستم اتونوم و گیرنده های آن ها:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ شناخت مشخصات سیستم عصبی اتونوم</li> <li>▪ تقسیم بندی سیستم عصبی اتونوم</li> <li>▪ شناخت میانجی های عصبی سیستم عصبی اتونوم</li> <li>▪ آشنایی با انواع گیرنده های موجود در سیستم عصبی اتونوم و عملکرد آنها</li> </ul>	دکتر فنودی	مطالعه جلسات قبل
۴	جلسه چهارم		<p><b>داروهای کولینرژیک و آنتی کولینرژیک:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ آشنایی با تقسیم بندی و انواع داروهای کولینرژیک</li> </ul>	دکتر فنودی	مطالعه جلسات قبل

جدول زمان بندی ارائه درس: داروشناسی عمومی				
نیمسال دوم: ۱۴۰۳-۱۴۰۲				
ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس
			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ شناخت مکانیسم داروهای کولینرژیک و نحوه اثر آن ها</li> <li>▪ آشنایی با کاربرد درمانی داروهای کولینرژیک و عوارض مهم آنها</li> <li>▪ آشنایی با تقسیم بندی و انواع داروهای آنتی کولینرژیک</li> <li>▪ شناخت مکانیسم داروهای آنتی کولینرژیک و نحوه اثر آن ها</li> <li>▪ آشنایی با کاربرد درمانی داروهای آنتی کولینرژیک و عوارض مهم آنها</li> </ul>	
۵	جلسه پنجم		<p><b>داروهای آدرنرژیک و آنتی آدرنرژیک:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ آشنایی با تقسیم بندی و انواع داروهای آدرنرژیک</li> <li>▪ شناخت مکانیسم داروهای آدرنرژیک و نحوه اثر آن ها</li> <li>▪ آشنایی با کاربرد درمانی داروهای آدرنرژیک و عوارض مهم آنها</li> <li>▪ آشنایی با تقسیم بندی و انواع داروهای آنتی آدرنرژیک</li> <li>▪ شناخت مکانیسم داروهای آنتی آدرنرژیک و نحوه اثر آن ها</li> <li>▪ آشنایی با کاربرد درمانی داروهای آنتی آدرنرژیک و عوارض مهم آنها</li> </ul>	دکتر فنودی
۶	جلسه ششم		<p><b>دارودرمانی پرفشاری خون:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تعریف بیماری فشار خون و علل ایجاد این بیماری</li> <li>▪ آشنایی با دسته های مختلف داروهای ضد فشار خون</li> <li>▪ شناخت مکانیسم عمل هر دسته از داروهای ضد فشار خون</li> <li>▪ آشنایی با کاربرد درمانی و عوارض مهم داروهای ضد فشار خون</li> </ul>	دکتر فنودی
۷	جلسه هفتم		<p><b>داروهای ضد آریتمی قلبی:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ آشنایی با انواع آریتمی قلبی و نحوه ایجاد آن</li> <li>▪ آشنایی با انواع داروهای مورد مصرف در درمان آریتمی قلبی</li> </ul>	دکتر فنودی

جدول زمان بندی ارائه درس: داروشناسی عمومی				
نیمسال دوم: ۱۴۰۳-۱۴۰۲				
ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس
			<ul style="list-style-type: none"> <li>آشنایی با مکانیسم اثر، عوارض جانبی و موارد منع مصرف داروهای مهم مورد مصرف در آریتمی قلبی</li> </ul>	
۸	جلسه هشتم		<p><b>دیورتیک ها:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>شناخت ساختار نفرون و عملکرد هر قسمت از نفرون</li> <li>آشنایی با داروهای دیورتیک</li> <li>شناخت محل اثر داروهای دیورتیک بر قسمت های مختلف نفرون</li> <li>شناخت مکانیسم اثر، عوارض جانبی و موارد منع مصرف دیورتیک های مهم</li> </ul>	دکتر فنودی
۹	جلسه نهم		<p><b>داروهای آرامبخش و خواب آور و ضد اضطراب:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>آشنایی با میانجی های عصبی مهم در سیستم اعصاب مرکزی</li> <li>شناخت اضطراب و اختلالات خواب</li> <li>آشنایی با دسته های دارویی آرامبخش، خواب آور و ضد اضطراب</li> <li>شناخت مکانیسم اثر، عوارض جانبی و موارد منع مصرف داروهای آرامبخش، خواب آور و ضد اضطراب مهم</li> </ul>	دکتر فنودی
۱۰	جلسه دهم		<p><b>دارودرمانی تشنج:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>شناخت بیماری صرع و انواع و علائم آن</li> <li>آشنایی با گروه های دارویی موثر بر صرع و تشنج</li> <li>آشنایی با مکانیسم اثر، عوارض جانبی و موارد منع مصرف داروهای ضد صرع</li> </ul>	دکتر فنودی
۱۱	جلسه یازدهم		<p><b>داروهای ضد افسردگی:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>آشنایی با بیماری افسردگی</li> <li>آشنایی با درمان های دارویی و غیر دارویی بیماری افسردگی</li> <li>شناخت خصوصیات فارماکولوژیک برجسته داروهای ضد افسردگی مانند مکانیسم،</li> </ul>	دکتر فنودی

نیمسال دوم: ۱۴۰۲-۱۴۰۳		جدول زمان بندی ارائه درس: داروشناسی عمومی			
ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی دانشجویان قبل از شروع کلاس
			کاربرد بالینی و عوارض جانبی در مورد سر دسته هر گروه و داروهای پرمصرف		
۱۲	جلسه دوازدهم		<p><b>داروهای ضد درد مخدر:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ آشنایی با داروهای ضد درد مخدر</li> <li>▪ شناخت خصوصیات فارماکولوژیک برجسته داروهای ضد درد مخدر مانند مکانیسم، کاربرد و عوارض جانبی</li> <li>▪ آشنایی با موارد استفاده و تفاوت های داروهای ضد درد مخدر و غیر مخدر</li> </ul>	دکتر فنودی	مطالعه جلسات قبل
۱۳	جلسه سیزدهم		<p><b>دارودرمانی اختلالات گوارشی:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ آشنایی با رژیم های دارویی مختلف درمان زخم های گوارشی و بیماری های اسید پپتیک</li> <li>▪ آشنایی با دارو های مورد استفاده در درمان رفلاکس معده- مری</li> <li>▪ آشنایی با داروهای مورد استفاده در درمان تهوع و استفراغ</li> <li>▪ آشنایی با داروهای مورد استفاده در درمان اسهال و یبوست</li> <li>▪ آشنایی با داروهای مورد استفاده در سندرم روده تحریک پذیر</li> </ul>	دکتر فنودی	مطالعه جلسات قبل
۱۴	جلسه چهاردهم		<p><b>دارودرمانی اختلالات تنفسی:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ آشنایی با بیماری آسم و درمان های دارویی آن</li> <li>▪ شناخت جایگاه کورتیکواستروئیدها در درمان آسم</li> <li>▪ آشنایی با دارو هایی که در حملات شدید آسم مصرف می شوند و مکانیسم آن ها</li> </ul>	دکتر فنودی	مطالعه جلسات قبل
۱۵	جلسه پانزدهم		<p><b>آنتی بیوتیک های بتالاکتام، ماکرولیدها، تتراسیکلین، کلرامفنیکل، آمینوگلیکوزیدها، سولفونامیدها و فلوروکینولون ها:</b></p>	دکتر فنودی	مطالعه جلسات قبل

جدول زمان بندی ارائه درس: داروشناسی عمومی				
نیمسال دوم: ۱۴۰۲-۱۴۰۳				
ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس
			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ شناخت مکانیسم اثر ضدباکتریایی آنتی بیوتیک های بتالاکتام و مکانیسم های مقاومت</li> <li>▪ آشنایی با دارو های مهم هر گروه از پنی سیلین ها و اثر ضد باکتری و کاربرد های بالینی آن ها</li> <li>▪ شناخت چهار زیر گروه سفالوسپورین ها و اثر ضد باکتری و کاربرد های بالینی آنها</li> <li>▪ آشنایی با عوارض جانبی پنی سیلین ها و سفالوسپورین ها</li> <li>▪ شناخت مکانیسم دارو های مهار کننده ساخت پروتئین باکتریایی و مکانیسم های مقاومت</li> <li>▪ آشنایی با اصلی ترین دارو ها در هر گروه مهار کننده ساخت پروتئین باکتریایی و کاربرد اصلی آن ها</li> <li>▪ آشنایی با مکانیسم اثر آمینوگلیکوزید ها، کاربرد های اصلی و دو عارضه جانبی مهم آن ها</li> <li>▪ شناخت فارماکوکینتیک آمینوگلیکوزید ها و نقش آن در رابطه با سمیت</li> <li>▪ شناخت مکانیسم اثر ضد باکتری سولفانامید ها و تری متوپریم بر ساخت اسید فولیک باکتری و مکانیسم ایجاد مقاومت باکتری به دارو های ضد فولات</li> <li>▪ آشنایی با کاربرد های اصلی و مکانیسم سولفانامید ها و فلوروکینولون ها و ویژگی های فارماکوکینتیک و عوارض جانبی آنها</li> </ul>	
۱۶	جلسه شانزدهم		<p><b>محاسبات دارویی:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ آشنایی با با دوزهای دارویی</li> <li>▪ نحوه محاسبه غلظت و درصد دارویی</li> <li>▪ محاسبه میزان دوز مورد نیاز از یک دارو برحسب وزن بیمار</li> </ul>	دکتر فنودی
			مطالعه جلسات قبل	



**منابع اصلی درس (فارسی و لاتین):** (عنوان کتاب ، نام نویسنده ، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد).

- 1- Basic & Clinical Pharmacology, Katzung. Last edition
- 2- Katzung & Trevor's Pharmacology Examination and Board Review. latest edition
- 3-

#### منابع فرعی درس:

- 1- Lippincott Illustrated Reviews: Pharmacology, Finkel. Last edition
- 2- -

#### روش تدریس:

- ✓ به صورت ترکیبی (سخنرانی و الکترونیکی)
- ✓ پرسش و پاسخ

#### وظایف فراگیران:

- حضور کاملا به موقع در کلاس
- رعایت نظم و احترام کلاس
- مطالعه مباحث هر جلسه قبل از کلاس
- شرکت در کلاس درس و حضور فعال در بحث ها
- انجام به موقع تکالیف محوله
- حضور فعال در بحث های گروهی خود (گروه های کوچک)
- آمادگی برای امتحان های تعیین شده در تاریخ مشخص

#### نحوه ارزیابی دانشجو و بارم مربوطه:

(هر استاد بسته به سیاست خود برای ارزیابی دانشجو می تواند مواردی را به این بند اضافه نماید).

آزمون نظری میان ترم	بارم: ۸
آزمون نظری پایان ترم	بارم: ۱۰
نظم آموزشی، کوئیزها و تکلیف آموزشی	بارم: ۲
<b>جمع</b>	بارم: ۲۰

### سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان در کلاس درس:

- در خصوص غیبت غیر موجه و بیش از حد مجاز مطابق با مصوبه شورای آموزشی دانشکده برخورد خواهد شد.
- برای هر جلسه غیبت غیر موجه ۰/۲۵ از نمره نهایی کسر می گردد.
- حضور دانشجویان حداقل ۵ دقیقه قبل از شروع کلاس درس الزامی می باشد و در صورت تکرار تاخیر، به ازای هر دو جلسه تاخیر، یک جلسه غیبت غیر موجه برای دانشجویان در نظر گرفته می شود.

### سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

- حضور منظم در سر کلاس ها، بعثت وابستگی شدید هر محتوی کلاس و درس مربوطه برای کلاس ها و دروس بعدی
- دانشجوی موظف است تکالیفی که در طول دوره مطرح می شود را انجام داده و ارائه نماید.
- دانشجوی موظف است دروس را مطالعه و به پرسش های در کلاس پاسخ دهد.
- در صورت نیاز و تشخیص استاد کلاس جبرانی برای تکمیل مباحث برگزار خواهد شد.
- با اطلاع قبلی کوئیز اخذ خواهد شد.
- به افراد فعال در کلاس نمره تشویقی تعلق خواهد گرفت.