



فرم طرح دوره درس نظری و عملی

(Course Plan)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

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

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

<p>هدف / اهداف کلی درس در ابعاد دانشی، نگرشی و مهارتی:</p> <p>۱- آموزش مفاهیم پایه فارماکولوژی شامل کینتیک و دینامیک داروها</p> <p>۳- آموزش داروهای موثر بر سیستم های بدن (قلب و عروق، اعصاب، ...)</p> <p>۴- آشنایی با خانواده های مختلف دارویی، اثرات فارماکولوژیک آنها، مکانیسم اثر داروها، عوارض جانبی داروها می باشد.</p>
<p>اهداف اختصاصی (ویژه) درس در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی:</p> <p>۱- شناخت دارو و راه های تجویز آن</p> <p>۲- آشنایی با اصول فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک</p> <p>۳- آشنایی با اشکال مختلف دارویی</p> <p>۴- شناخت داروهای موثر در درمان فشار خون</p> <p>۵- شناخت داروهای دیورتیک</p> <p>۶- شناخت داروهای آرامبخش و خواب آور و ضد اضطراب</p> <p>۷- شناخت داروهای بیحس کننده موضعی</p> <p>۸- شناخت داروهای ضد تشنج</p> <p>۹- شناخت داروهای بیهوش کننده</p> <p>۱۰- شناخت داروهای شل کننده عضلانی</p> <p>۱۱- شناخت داروهای مسکن، ضد درد و ضد تب</p> <p>۱۲- شناخت داروهای ضد درد اپیوئیدی و آنتاگونیستهای اپیوئیدی</p> <p>۱۳- شناخت داروهای مورد استفاده در اختلالات گوارشی</p> <p>۱۴- شناخت داروهای ضد انعقاد</p> <p>۱۵- شناخت آنتی بیوتیک ها</p> <p>۱۶- شناخت داروهای شیمی درمانی</p>



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

۱۷- محاسبات دارویی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

جدول زمان بندی ارائه درس: داروشناسی					
نیمسال دوم: ۱۴۰۳-۱۴۰۲					
ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	جلسه اول		<p>اصول کلی فارماکولوژی، مبانی فارماکودینامیک:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ تعریف علم فارماکولوژی و آشنایی با شاخه های مختلف این علم ▪ آشنایی با اشکال دارویی مختلف و راه های تجویز مختلف داروها ▪ شناخت محاسن و معایب هر یک از راههای تجویز ▪ تعریف فارماکودینامیک و آشنایی با عوامل موثر بر آن ▪ تعریف آگونیست و آنتاگونیست و ذکر مثال ▪ آشنایی با روش های اندازه گیری اثر دارو ▪ تعریف گیرنده و شناخت انواع گیرنده ▪ آشنایی با معیارهای ایمنی دارو 	دکتر فنودی	
۲	جلسه دوم		<p>مبانی فارماکوکینتیک:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ تعریف فارماکوکینتیک و آشنایی با مراحل مختلف آن ▪ آشنایی با عوامل موثر بر مراحل مختلف فارماکوکینتیک (جذب، توزیع و حذف داروها) ▪ آشنایی با پارامترهای فارماکوکینتیکی ▪ آشنایی با نحوه طراحی یک رژیم دارویی 	دکتر فنودی	مطالعه جلسه قبل
۳	جلسه سوم		<p>دارودرمانی پرفشاری خون:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ تعریف بیماری فشار خون و علل ایجاد این بیماری ▪ آشنایی با دسته های مختلف داروهای ضد فشار خون ▪ شناخت مکانیسم عمل هر دسته از داروهای ضد فشار خون ▪ آشنایی با کاربرد درمانی و عوارض مهم داروهای ضد فشار خون 	دکتر فنودی	مطالعه جلسات قبل
۴	جلسه چهارم		دیورتیک ها:	دکتر فنودی	مطالعه جلسات قبل

جدول زمان بندی ارائه درس: داروشناسی				
نیمسال دوم: ۱۴۰۳-۱۴۰۲				
ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ شناخت ساختار نفرون و عملکرد هر قسمت از نفرون ▪ آشنایی با داروهای دیورتیک ▪ شناخت محل اثر داروهای دیورتیک بر قسمت های مختلف نفرون ▪ شناخت مکانیسم اثر، عوارض جانبی و موارد منع مصرف دیورتیک های مهم 	آمادگی دانشجویان قبل از شروع کلاس
۵	جلسه پنجم		<p>داروهای آرامبخش و خواب آور و ضد اضطراب:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با میانجی های عصبی مهم در سیستم اعصاب مرکزی ▪ شناخت اضطراب و اختلالات خواب ▪ آشنایی با دسته های دارویی آرامبخش، خواب آور و ضد اضطراب ▪ شناخت مکانیسم اثر، عوارض جانبی و موارد منع مصرف داروهای آرامبخش، خواب آور و ضد اضطراب مهم 	دکتر فنودی
۶	جلسه ششم		<p>داروهای بیخس کننده موضعی:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با انواع بیخس کننده های موضعی ▪ شناخت مکانیسم اثر، عوارض جانبی و موارد منع مصرف داروهای بیخس کننده موضعی مهم ▪ آشنایی با درمان مسمومیت با بیخس کننده های موضعی 	دکتر فنودی
۷	جلسه هفتم		<p>دارودرمانی تشنج:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ شناخت بیماری صرع و انواع و علائم آن ▪ آشنایی با گروه های دارویی موثر بر صرع و تشنج ▪ آشنایی با مکانیسم اثر، عوارض جانبی و موارد منع مصرف داروهای ضد صرع 	دکتر فنودی
۸	جلسه هشتم		<p>داروهای بیهوش کننده عمومی:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با گروه دارویی بیهوش کننده های عمومی 	دکتر فنودی

جدول زمان بندی ارائه درس: داروشناسی				
نیمسال دوم: ۱۴۰۳-۱۴۰۲				
ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس
			<ul style="list-style-type: none"> شناخت خصوصیات فارماکولوژیک برجسته داروهای بیهوش کننده عمومی مانند مکانیسم، کاربرد بالینی و عوارض جانبی در مورد سر دسته هر گروه و داروهای پرمصرف 	آمادگی دانشجویان قبل از شروع کلاس
۹	جلسه نهم		<p>شل کننده های عضلانی:</p> <ul style="list-style-type: none"> آشنایی با گروه دارویی شل کننده های عضلانی شناخت خصوصیات فارماکولوژیک برجسته داروهای شل کننده عضلات مانند مکانیسم، کاربرد بالینی و عوارض جانبی در مورد سر دسته هر گروه و داروهای پرمصرف 	دکتر فنودی
۱۰	جلسه دهم		<p>داروهای ضد درد، ضد تب (غیر مخدر):</p> <ul style="list-style-type: none"> آشنایی با انواع داروهای ضد تب، ضد درد و ضد التهاب غیر استروئیدی آشنایی با خصوصیات فارماکولوژیک برجسته داروهای ضد درد غیر استروئیدی مانند مکانیسم، کاربرد و عوارض جانبی 	دکتر فنودی
۱۱	جلسه یازدهم		<p>داروهای ضد درد مخدر و آنتاگونیستهای آنها:</p> <ul style="list-style-type: none"> آشنایی با داروهای ضد درد مخدر شناخت خصوصیات فارماکولوژیک برجسته داروهای ضد درد مخدر مانند مکانیسم، کاربرد و عوارض جانبی آشنایی با موارد استفاده و تفاوت های داروهای ضد درد مخدر و غیر مخدر 	دکتر فنودی
۱۲	جلسه دوازدهم		<p>دارودرمانی اختلالات گوارشی:</p> <ul style="list-style-type: none"> آشنایی با رژیم های دارویی مختلف درمان زخم های گوارشی و بیماری های اسید پپتیک آشنایی با دارو های مورد استفاده در درمان رفلاکس معده- مری آشنایی با داروهای مورد استفاده در درمان تهوع و استفراغ 	دکتر فنودی

جدول زمان بندی ارائه درس: داروشناسی				
نیمسال دوم: ۱۴۰۳-۱۴۰۲				
ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با داروهای مورد استفاده در درمان اسهال و یبوست ▪ آشنایی با داروهای مورد استفاده در سندرم روده تحریک پذیر 	آمادگی دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱۳	جلسه سیزدهم		<p>داروهای موثر بر انعقاد خون:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با مکانیسم های دخیل در تجمع پلاکت ها و انعقاد ▪ آشنایی با گروه های دارویی مورد مصرف در اختلالات انعقادی خون ▪ آشنایی با مکانیسم اثر، موارد مصرف و عوارض هپارین ▪ آشنایی با مکانیسم اثر، موارد مصرف و عوارض وارفارین ▪ آشنایی با مکانیسم اثر، موارد مصرف و عوارض سایر داروهای ضد پلاکت ▪ آشنایی با مکانیسم اثر، موارد مصرف و عوارض داروهای از بین برنده لخته 	دکتر فنودی
۱۴	جلسه چهاردهم		<p>آنتی بیوتیک های بتالاکتام، ماکرولیدها، تتراسیکلین، کلرامفنیکل، آمینوگلیکوزیدها، سولفونامیدها و فلوروکینولون ها:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ شناخت مکانیسم اثر ضدباکتریایی آنتی بیوتیک های بتالاکتام و مکانیسم های مقاومت ▪ آشنایی با دارو های مهم هر گروه از پنی سیلین ها و اثر ضد باکتری و کاربرد های بالینی آن ها ▪ شناخت چهار زیر گروه سفالوسپورین ها و اثر ضد باکتری و کاربرد های بالینی آنها ▪ آشنایی با عوارض جانبی پنی سیلین ها و سفالوسپورین ها ▪ شناخت مکانیسم دارو های مهار کننده ساخت پروتئین باکتریایی و مکانیسم های مقاومت 	دکتر فنودی

جدول زمان بندی ارائه درس: داروشناسی				
نیمسال دوم: ۱۴۰۳-۱۴۰۲				
ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با اصلی ترین دارو ها در هر گروه مهار کننده ساخت پروتئین باکتریایی و کاربرد اصلی آن ها ▪ آشنایی با مکانیسم اثر آمینوگلیکوزید ها، کاربرد های اصلی و دو عارضه جانبی مهم آن ها ▪ شناخت فارماکوکینتیک آمینوگلیکوزید ها و نقش آن در رابطه با سمیت ▪ شناخت مکانیسم اثر ضد باکتری سولفانامید ها و تری متوپریم بر ساخت اسید فولیک باکتری و مکانیسم ایجاد مقاومت باکتری به دارو های ضد فولت ▪ آشنایی با کاربرد های اصلی و مکانیسم سولفانامید ها و فلوروکینولون ها و ویژگی های فارماکوکینتیک و عوارض جانبی آنها 	
۱۵	جلسه پانزدهم		<p>داروهای شیمی درمانی:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با دسته بندی داروهای شیمی درمانی ▪ آشنایی با مکانیسم داروهای شیمی درمانی، کاربرد مهم آنها و عوارض آنها 	دکتر فنودی
۱۶	جلسه شانزدهم		<p>محاسبات دارویی:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با با دوزهای دارویی ▪ نحوه محاسبه غلظت و درصد دارویی ▪ محاسبه میزان دوز مورد نیاز از یک دارو بر حسب وزن بیمار 	دکتر فنودی

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
جمع	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
- دانشجویان موظف است تکالیفی که در طول دوره مطرح می شود را انجام داده و ارائه نمایند.
- دانشجویان موظف است دروس را مطالعه و به پرسش های در کلاس پاسخ دهند.
- 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.