



فرم طرح دوره درس نظری و عملی

(Course Plan)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران

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

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

<p>هدف / اهداف کلی درس در ابعاد دانشی، نگرشی و مهارتی:</p> <p>۱- آموزش مفاهیم پایه فارماکولوژی شامل کینتیک و دینامیک داروها. ۳- آشنایی با خانواده های مختلف دارویی، اثرات فارماکولوژیک آنها، مکانیسم اثر داروها، عوارض جانبی داروها، موارد مصرف بالینی داروها به منظور کسب مهارت در به کار بردن داروها</p>
<p>اهداف اختصاصی (ویژه) درس در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی:</p> <ol style="list-style-type: none">۱- شناخت دارو و راه های تجویز آن۲- آشنایی با اصول فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک۳- آشنایی با اشکال مختلف دارویی۴- آشنایی با سیستم عصبی خودمختار (اتونوم)۵- شناخت داروهای کولینرژیک و آنتی کولینرژیک۶- شناخت داروهای آدرنرژیک و آنتی آدرنرژیک۷- شناخت داروهای موثر در درمان فشار خون۸- شناخت داروهای موثر در درمان آنژین صدری۹- شناخت داروهای موثر در درمان نارسایی قلبی۱۰- شناخت داروهای موثر در درمان آریتمی های قلبی۱۱- شناخت داروهای دیورتیک۱۲- شناخت داروهای آرامبخش و خواب آور و ضد اضطراب۱۳- شناخت داروهای ضد افسردگی۱۴- شناخت داروهای ضد تشنج۱۵- شناخت داروهای بیحس کننده موضعی۱۶- شناخت داروهای بیهوش کننده

- ۱۷- شناخت داروهای شل کننده عضلانی
۱۸- شناخت داروهای ضد درد اپیوئیدی و آنتاگونیستهای آن ها
۱۹- شناخت داروهای مورد استفاده در اختلالات گوارشی
۲۰- شناخت داروهای مورد استفاده در اختلالات تنفسی

نیمسال دوم: ۱۴۰۳-۱۴۰۲

جدول زمان بندی ارائه درس: فارماکولوژی

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>مقدمه داروهای موثر بر سیستم اتونوم و گیرنده های آن ها:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ شناخت مشخصات سیستم عصبی اتونوم ▪ تقسیم بندی سیستم عصبی اتونوم ▪ شناخت میانجی های عصبی سیستم عصبی اتونوم ▪ آشنایی با انواع گیرنده های موجود در سیستم عصبی اتونوم و عملکرد آنها 	دکتر فنودی	مطالعه جلسات قبل
۴	جلسه چهارم		<p>داروهای کولینرژیک و آنتی کولینرژیک:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با تقسیم بندی و انواع داروهای کولینرژیک 	دکتر فنودی	مطالعه جلسات قبل

جدول زمان بندی ارائه درس: فارماکولوژی				
ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس
			<p>شناخت مکانیسم داروهای کولینرژیک و نحوه اثر آن ها</p> <p>آشنایی با کاربرد درمانی داروهای کولینرژیک و عوارض مهم آنها</p> <p>آشنایی با تقسیم بندی و انواع داروهای آنتی کولینرژیک</p> <p>شناخت مکانیسم داروهای آنتی کولینرژیک و نحوه اثر آن ها</p> <p>آشنایی با کاربرد درمانی داروهای آنتی کولینرژیک و عوارض مهم آنها</p>	آمادگی دانشجویان قبل از شروع کلاس
۵	جلسه پنجم		<p>داروهای آدرنرژیک و آنتی آدرنرژیک:</p> <p>آشنایی با تقسیم بندی و انواع داروهای آدرنرژیک</p> <p>شناخت مکانیسم داروهای آدرنرژیک و نحوه اثر آن ها</p> <p>آشنایی با کاربرد درمانی داروهای آدرنرژیک و عوارض مهم آنها</p> <p>آشنایی با تقسیم بندی و انواع داروهای آنتی آدرنرژیک</p> <p>شناخت مکانیسم داروهای آنتی آدرنرژیک و نحوه اثر آن ها</p> <p>آشنایی با کاربرد درمانی داروهای آنتی آدرنرژیک و عوارض مهم آنها</p>	دکتر فنودی
۶	جلسه ششم		<p>دارودرمانی پرفشاری خون:</p> <p>تعریف بیماری فشار خون و علل ایجاد این بیماری</p> <p>آشنایی با دسته های مختلف داروهای ضد فشار خون</p> <p>شناخت مکانیسم عمل هر دسته از داروهای ضد فشار خون</p> <p>آشنایی با کاربرد درمانی و عوارض مهم داروهای ضد فشار خون</p>	دکتر فنودی
۷	جلسه هفتم		<p>گشاد کننده های عروقی و درمان آنژین صدری، داروهای ضد نارسایی احتقانی قلب:</p> <p>آشنایی با بیماری آنژین صدری</p>	دکتر فنودی

نیمسال دوم: ۱۴۰۳-۱۴۰۲

جدول زمان بندی ارائه درس: فارماکولوژی

ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی دانشجویان قبل از شروع کلاس
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با داروهای گشاد کننده عروقی و انواع داروهای موثر بر آنژین صدری ▪ شناخت مکانیسم اثر، عوارض جانبی و موارد منع مصرف داروهای مهم مورد مصرف در آنژین قلبی ▪ آشنایی با بیماری نارسایی احتقانی قلب ▪ آشنایی با انواع داروهای موثر بر نارسایی احتقانی قلب ▪ شناخت مکانیسم اثر، عوارض جانبی و موارد منع مصرف داروهای مهم مورد مصرف در نارسایی احتقانی قلب 		
۸	جلسه هشتم		<p>داروهای ضد آریتمی قلبی، دیورتیک ها:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با انواع آریتمی قلبی و نحوه ایجاد آن ▪ آشنایی با انواع داروهای مورد مصرف در درمان آریتمی قلبی ▪ آشنایی با مکانیسم اثر، عوارض جانبی و موارد منع مصرف داروهای مهم مورد مصرف در آریتمی قلبی ▪ 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 	دکتر فنودی	مطالعه جلسات قبل
۹	جلسه نهم		<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 	دکتر فنودی	مطالعه جلسات قبل

جدول زمان بندی ارائه درس: فارماکولوژی				
نیمسال دوم: ۱۴۰۳-۱۴۰۲				
ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس
			<ul style="list-style-type: none"> شناخت مکانیسم اثر، عوارض جانبی و موارد منع مصرف داروهای آرامبخش، خواب آور و ضد اضطراب مهم 	
۱۰	جلسه دهم		<p>دارودرمانی تشنج:</p> <ul style="list-style-type: none"> شناخت بیماری صرع و انواع و علایم 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
۱۱	جلسه یازدهم		<p>داروهای ضد افسردگی:</p> <ul style="list-style-type: none"> آشنایی با بیماری افسردگی آشنایی با درمان های دارویی و غیر دارویی بیماری افسردگی شناخت خصوصیات فارماکولوژیک برجسته داروهای ضد افسردگی مانند مکانیسم، کاربرد بالینی و عوارض جانبی در مورد سر دسته هر گروه و داروهای پرمصرف 	دکتر فنودی
۱۲	جلسه دوازدهم		<p>داروهای بیخس کننده موضعی، داروهای بیهوش کننده عمومی:</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 آشنایی با گروه دارویی بیهوش کننده های عمومی شناخت خصوصیات فارماکولوژیک برجسته داروهای بیهوش کننده عمومی مانند مکانیسم، کاربرد بالینی و عوارض جانبی در مورد سر دسته هر گروه و داروهای پرمصرف 	دکتر فنودی
۱۳	جلسه سیزدهم		<p>دارو درمانی پارکینسون، شل کننده های عضلانی:</p>	دکتر فنودی
				<p>آمادگی دانشجویان قبل از شروع کلاس</p>

جدول زمان بندی ارائه درس: فارماکولوژی					
ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی دانشجویان قبل از شروع کلاس
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با بیماری پارکینسون و علائم آن ▪ آشنایی با داروهای موثر بر بیماری پارکینسون ▪ آشنایی با مکانیسم اثر، عوارض جانبی و موارد منع مصرف داروهای موثر در درمان پارکینسون ▪ 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 		
۱۴	جلسه چهاردهم		<p>داروهای ضد درد مخدر:</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	مطالعه جلسات قبل
۱۵	جلسه پانزدهم		<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 معدی-مری ▪ آشنایی با داروهای مورد استفاده در درمان تهوع و استفراغ ▪ آشنایی با داروهای مورد استفاده در درمان اسهال و یبوست ▪ آشنایی با داروهای مورد استفاده در سندرم روده تحریک پذیر 	دکتر فنودی	مطالعه جلسات قبل
۱۶	جلسه شانزدهم		<p>دارودرمانی اختلالات تنفسی:</p>	دکتر فنودی	مطالعه جلسات قبل

نیمسال دوم: ۱۴۰۳-۱۴۰۲

جدول زمان بندی ارائه درس: فارماکولوژی

ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی دانشجویان قبل از شروع کلاس
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با بیماری آسم و درمان های دارویی آن ▪ شناخت جایگاه کورتیکواستروئیدها در درمان آسم ▪ آشنایی با دارو هایی که در حملات شدید آسم مصرف می شوند و مکانیسم آن ها 		

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 دانشجو 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 دانشجو در نظر گرفته می شود.

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

- حضور منظم در سر کلاس ها، بعلت وابستگی شدید هر محتوی کلاس و درس مربوطه برای کلاس ها و دروس بعدی
- دانشجو موظف است تکالیفی که در طول دوره مطرح می شود را انجام داده و ارائه نماید.
- دانشجو 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.