



طرح درس (نظری)

نام درس: داروشناسی و سم شناسی	نوع درس: نظری
تعداد واحد: 1.5 واحد	پیش نیاز یا هم‌زمان: آسیب شناسی عمومی
مقطع و رشته دانشجویان: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	مدرس: دکتر مریم شاهرخی
رشته مدرس: داروساز بالینی	آخرین مقطع تحصیلی مدرس: دکتری تخصصی
نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲	مدت زمان ارائه درس: ۲ ساعت- یکشنبه ۸:۰۰-۱۰:۰۰
نام دانشکده: پیراپزشکی	گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی
ارتباط با مدرس: ۰۹۱۳۳۴۸۴۷۶۱	
هدف کلی: ۱- کسب دانش و مهارت در زمینه کلیات مفاهیم داروشناسی . ۲- آشنایی با عملکرد و سررشت داروها در بدن انسان ۳- آشنایی با داروهای مورد استفاده در درمان بیماری های مختلف و تداخل آن با تست های آزمایشگاهی	
شرح درس: در این درس کلیات فارماکولوژی و شرح مختصری از داروهای مورد استفاده در درمان بیماری های مختلف و تداخل آن با تست های آزمایشگاهی و نیز اندازه گیری غلظت سرمی داروها و متابولیت های آنها آموزش داده می شود.	

جلسه اول

عنوان: آشنایی با کلیات فارماکولوژی و مفهوم گیرنده
هدف کلی: معرفی اهداف درس - نگاه کلی به تاریخچه علم فارماکولوژی و مباحث و گرایشهای آن. لزوم و اهمیت دانش فارماکولوژی در بررسی تاثیر داروها
اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none">• تعاریف مختلف فارماکولوژی و گیرنده را بداند.• با تاریخچه فارماکولوژی آشنایی یابد.• با منحنی دوز-پاسخ آشنایی یابد.• تعریف LD50 و ED50 و مفهوم پنجره درمانی را بداند.• مفاهیم فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک را بداند.• مفهوم پدیده های جذب، توزیع، متابولیسم و دفع را بداند.• انواع گیرنده را بشناسد.• نحوه برهم کنش گیرنده و دارو را بداند.• با مفهوم نیمه عمر آشنا شود.
روش تدریس: سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر
امکانات کمک آموزشی: لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش.

جلسه دوم

عنوان: ادامه آشنایی با کلیات فارماکولوژی و مفهوم داروها و برهم کنش آنها در بدن
هدف کلی: آشنایی با مسمومیت های مزمن و حاد با الکل ها و اهمیت آن از نظر پزشکی قانونی
اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none">▪ اشکال مختلف دارویی موجود در بازار را بداند.▪ منظور از دوز درمانی را بشناسد.▪ در خصوص عارضه جانبی، اثرات سمی و واکنش های حساسیت دارویی دانش کافی داشته باشد.▪ اثر عبور اول کبدی را بشناسد.▪ انواع آنزیم های کبدی و تداخلات دارویی ناشی از آنها را بداند.▪ مفهوم آگونیست، آنتاگونیست و آگونیست نسبی و معکوس را بداند.▪ مسیره های جذب دارو را بداند.▪ غشاهای ساختار و اندازه دارو و تاثیر آن در جذب و توزیع دارو را بشناسد.▪ آنزیم های مهم در متابولیسم داروها را بشناسد.
روش تدریس: سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر
امکانات کمک آموزشی: لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش.

جلسه سوم

عنوان: داروهای قلبی عروقی
هدف کلی: آشنایی با آنزیم قفسه صدری و داروهای موثر در آن
اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none">▪ با علائم و نشانگان آنزیم صدری و درد قلبی آشنا شود.

- نیترا ت ها و عوارض آنها را بشناسد.
- علت و نحوه انجام دوره نیترا ت فری را بداند.
- داروهای موثر در درمان آئزین قفسه صدري را بشناسد.
- عوارض داروهای بلاک کننده کلسیم را بشناسد.

روش تدریس:

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر

امکانات کمک آموزشی:

لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش.

جلسه چهارم

عنوان: داروهای قلبی عروقی

هدف کلی: آشنایی با پرفشارخونی و نارسایی قلبی و داروهای موثر در آن

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- با علایم و نشانگان پرفشارخونی آشنا شود.
- دسته های دارویی موثر در درمان پرفشارخونی را بشناسد.
- نارسایی قلبی و علایم آن را بشناسد.
- داروهای موثر در درمان نارسایی قلبی را بشناسد.
- عوارض داروهای موثر در درمان نارسایی قلبی و لزوم سنجش سطح دیگوکسین را بداند

روش تدریس:

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر

امکانات کمک آموزشی:

لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش.

جلسه پنجم

عنوان: داروهای کنترل کننده قند خون

هدف کلی: آشنایی با دیابت و داروهای موثر در آن

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- با علایم و نشانگان دیابت آشنا شود.
- تفاوت دیابت نوع ۱ و ۲ را بداند.
- دسته های دارویی موثر در درمان دیابت را بشناسد.
- انواع انسولین و نحوه تزریق آن را بداند.
- تست های آزمایشگاهی تشخیص و کنترل دیابت را بشناسد.
- عوارض عدم درمان دیابت و مشکلات آن را بشناسد.

روش تدریس:

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر

امکانات کمک آموزشی:

لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش.

جلسه ششم

عنوان: داروهای تیروئید
هدف کلی: آشنایی با بیماری های تیروئید و داروهای آن
اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none">▪ با علایم و نشانگان کم کاری و پرکاری تیروئید آشنا شود.▪ تست های آزمایشگاهی تشخیص کم کاری و پرکاری تیروئید را بشناسد.▪ داروهای موثر در درمان کم کاری تیروئید و اهداف درمان تست های آزمایشگاهی آن را بداند.▪ داروهای موثر در درمان پرکاری تیروئید و اهداف درمان تست های آزمایشگاهی آن را بداند.▪ کاربردهای محلول ید و همچنین ید رادیواکتیو را بداند.
روش تدریس: سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر
امکانات کمک آموزشی: لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش.

جلسه هفتم

عنوان: داروهای ضد درد و تب
هدف کلی: آشنایی با مفهوم درد و التهاب و داروهای ضد درد
اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none">▪ انواع داروهای ضد درد و مکانیسم آنها را بشناسد.▪ ضددردهای اوبپیویدی و اثرات و عوارض آنها را بشناسد.▪ مسکن های ضدالتهاب غیراستروئیدی را بشناسد.▪ در خصوص عوارض گوارشی، کلیوی، قلبی دارنهای ضدالتهاب غیراستروئیدی بداند.▪ مسکن های موضعی را بشناسد.
روش تدریس: سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر
امکانات کمک آموزشی: لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش.

جلسه هشتم

عنوان: داروهای آنتی بیوتیک
هدف کلی: آشنایی با مفهوم داروهای ضد میکروب
اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none">▪ انواع داروهای آنتی بیوتیک و مکانیسم های آنها را بشناسد.

<ul style="list-style-type: none"> ▪ داروهای ضدقارچ و مکانیسم آنها را بداند. ▪ مفهوم مقاومت میکروبی را بداند. ▪ انواع پنی سیلین ها و سفالوسپورین ها را بشناسد. ▪ آمینوگلیکوزیدها و تتراسایکلین ها را بشناسد. ▪ آموتریسین بی و عوارض آن را بشناسد.
<p>روش تدریس: سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر</p>
<p>امکانات کمک آموزشی: لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش.</p>

جلسه نهم

<p>عنوان: داروهای گوارشی</p>
<p>هدف کلی: آشنایی با مفهوم داروهای گوارشی</p>
<p>اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ انواع داروهای کاهنده اسید و مکانیسم های آنها را بشناسد. ▪ رفلاکس گوارشی و سوهاضمه را بشناسد. ▪ تاثیر داروهای پروکاینیتیک را بشناسد. ▪ داروهای موثر در اسهال را بشناسد. ▪ نقش تامین الکترولیت و مایع را در درمان اسهال بشناسد. ▪ داروهای موثر در درمان یبوست را بداند. ▪ تهوع و استفراغ و علل ایجاد آن را بداند. ▪ داروهای موثر در کنترل تهوع و استفراغ را بشناسد.
<p>روش تدریس: سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر</p>
<p>امکانات کمک آموزشی: لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش.</p>

جلسه دهم

<p>عنوان: داروها و تست های آزمایشگاهی</p>
<p>هدف کلی: آشنایی با تداخل تست های آزمایشگاهی و داروها</p>
<p>اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ تست های آزمایشگاهی سنجش سطح داروها را بشناسد. ▪ تداخل داروها با تست های خونی رایج آزمایش ها را بداند. ▪ تداخل داروها و تست های ادراری رایج را بداند.

روش تدریس:

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر

امکانات کمک آموزشی:

لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش.

شیوه ارزشیابی

فعالیت	سهم نمره از ۲۰ نمره نظری
حضور منظم در جلسات کلاس درس و رعایت اخلاق حرفه ای	۱ نمره
آزمون میان ترم	
آزمون پایان ترم	۱۴ نمره
توضیحات: آزمون به صورت سوالات چند گزینه ای و سوالات پاسخ کوتاه در مورد آن خواهد بود.	

منبع درس

- 1- Casarett & Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 9th Edition, 2018
- 2- Shannon MW, Borron SW, Burns MJ, Haddad LM, Winchester JF. Haddad and Winchester's clinical management of poisoning and drug overdose. Saunders/Elsevier; 2007