



طرح درس (نظری)

نام درس: داروشناسی اختصاصی	نوع درس: نظری
تعداد واحد: ۲ واحد	پیش نیاز یا هم‌زمان: اصول پایه داروشناسی
مقطع و رشته دانشجویان: کارشناسی هوشبری	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 ۱۰-۱۲
نام دانشکده: پیراپزشکی	گروه آموزشی: هوشبری
ارتباط با مدرس: ۰۹۱۳۳۴۸۴۷۶۱	
<b>هدف کلی:</b> ۱- کسب دانش و مهارت در زمینه کاربرد داروهای اختصاصی حیطه هوشبری و تاثیرات آنها بر سیستم های مختلف بدن . ۲- کسب دانش و مهارت در زمینه اثرات ناخواسته سموم و عوامل خارجی ( داروها، الکل ها و مواد مخدر و روانگردان، سیانور، فلزات سنگین (سرب، جیوه، آرسنیک). ۳- کسب دانش و تجربه در زمینه روش های پیشگیری از آسیب های سمی ناشی از سموم و اقدامات اورژانسی در مسمومیت ها.	
شرح درس: در این واحد دانشجویان با نحوه تاثیر و عملکرد داروهای ایجاد کننده بیهوشی و بیحسی و سایر داروهای مورد مصرف در هوشبری، عوارض جانبی، تداخل دارویی و تاثیرات آنها بر سیستم های مختلف بدن آشنا شده. روش های آماده سازی، نگهداری و نکات ضروری در مراقبت از بیمار در زمان تجویز دارو و بعضاً از آن را فراگیرد.	

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

### جلسه دوم

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

### جلسه سوم

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

- علت و نحوه انجام دوره نیترات فری را بدانند.
- داروهای موثر در درمان آنژین قفسه صدی را بشناسند.
- عوارض داروهای بلاک کننده کلسیم را بشناسند.

#### 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 دیگوسین 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

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

#### جلسه هفتم

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

#### جلسه هشتم

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

- مفهوم مقاومت میکروبی را بدانند.
- انواع پنی سیلین ها و سفالوسپورین ها را بشناسند.
- آمینو گلیکوزیدها و تتراسایکلین ها را بشناسند.
- آموتریسین بی و عوارض آن را بشناسند.

#### 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 نهم

#### عنوان: داروهای گوارشی

#### هدف کلی: آشنایی با مفهوم داروهای گوارشی

#### اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- انواع داروهای کاهنده اسید و مکانیسم های آنها را بشناسد.
- رفلاکس گوارشی و سوهاضمه را بشناسد.
- تاثیر داروهای پروکابنتیک را بشناسد.
- داروهای موثر در اسهال را بشناسد.
- نقش تامین الکترولیت و مایع را در درمان اسهال بشناسد.
- داروهای موثر در درمان یبوست را بدانند.
- تهوع و استفراغ و علل ایجاد آن را بدانند.
- داروهای موثر در کنترل تهوع و استفراغ 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 دهم

#### داروهای موثر بر سیستم تنفس

#### هدف کلی: آشنایی با داروهای موثر بر سیستم تنفس

#### اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- داروهای گشادکننده و تنگ کننده برونش ها را بشناسد.
- داروهای موثر در درمان تنگی نفس را بشناسد.
- تاثیر داروهای بی حسی و بیهوشی را بر دستگاه تنفس 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 یازدهم****الکترولیت ها، مایعات تزریقی و جانشین های خون و پلاسما**

**هدف کلی:** آشنایی با الکترولیت ها و سرم ها

**اهداف اختصاصی:** دانشجو باید بتواند:

- انواع محلول های تزریقی افزایش حجم خون را بشناسد.
- الکترولیت ها و اختلالات الکترولیتی را بداند.
- مقادیر تجویز سرم سدیم کلراید را در احیا حجم داخل عروقی 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 دوازدهم****داروهای بیهوشی**

**هدف کلی:** آشنایی با داروهای بیهوشی و بیحسی

**اهداف اختصاصی:** دانشجو باید بتواند:

- انواع داروهای بیهوشی را بشناسد.
- مکانیسم های جذب، انتشار، متابولیسم و دفع داروهای بیهوشی و بی حسی را بداند.
- گازهای بیهوشی را بشناسد.
- داروهای شل کننده عضلانی و اثر آنها را بشناسد.
- داروهای محرک مغزی و تنفسی را بشناسد.
- داروهای جدید هوشبری و تداخلات دارویی آنها 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.

شیوه ارزشیابی	
فعالیت	سهیم نمره از ۲۰ نمره نظری
حضور منظم در جلسات کلاس درس و رعایت اخلاق حرفه ای	۱ نمره
آزمون میان ترم	۸ نمره
آزمون پایان ترم	۱۱ نمره
توضیحات: آزمون به صورت سوالات چند گزینه ای و سوالات پاسخ کوتاه در مورد آن خواهد بود.	

منبع درس	
1-	basic of anesthesia, Churchill livingstone
2-	drugs in anesthesia and intensive care practice, butterworth, heiernann
3-	nurse anesthesia, elsevier