

**بنام خدا**  
**دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه**  
**دانشکده داروسازی**

**عنوان درس: فارماکولوژی - سم شناسی مخاطبان: دانشجویان پرستاری**  
**تعداد و نوع واحد: ۱ واحد نظری**      **دروس پیش نیاز :**  
**زمان ارائه درس: یکشنبه ها ۱۰-۸ مدرس: دکتر حسین زاده (نیم واحد فارماکولوژی) دکتر کیانی (نیم واحد سم شناسی)**  
**(استاد مربوطه: دکتر حسین زاده)**

**هدف کلی درس:**

**کمک به فراگیری کلیاتی در خصوص علم فارماکولوژی و دسته های مختلف دارویی**  
**اهداف کلی جلسات:**

- ۱- آشنایی دانشجویان با کلیات فارماکولوژی- فارماکودینامیک
- ۲ آشنایی دانشجویان با کلیات فارماکولوژی- فارماکوکینتیک
- ۳- آشنایی دانشجویان با داروهایی که برای کنترل فشار خون استفاده می شوند
- ۴- آشنایی دانشجویان با داروهایی که برای درمان بیماری دیابت و دیس لیپیدمی به کار می روند

**اهداف ویژه رفتاری به تفکیک اهداف کلی هر جلسه**

**جلسه اول - آشنایی دانشجویان با کلیات فارماکولوژی- فارماکودینامیک**

- ۱- علمفارماکولوژی را تعریف کند.
- ۲- اصطلاحات آگونیست، آنتاگونیست و آنتاگونیستهای فارماکولوژیک، شیمیایی و فیزیولوژیک را بیان کند.
- ۲- چگونگی دخالت دارو و هابار سپتور ها و بروز به نسبت پاسخ دارو ها را تعریف کند.
- ۳- منحنیهای مقدار پاسخ کار بردر آنها نام برده و اهمیت آن را شرح دهد.
- ۴- اصطلاحات Affinity و Intrinsic Activity را تعریف کند.
- ۵- معیار های مقایسه کمیدارو ها (ED50, potency, efficacy) را شرح دهد.
- ۶- ضریب در مانی دارو ها را تعریف کند.
- ۷- ماهیت رسپتور ها را به عنوان اهداف دارو ها شرح دهد.

**جلسه دوم : آشنایی دانشجویان با کلیات فارماکولوژی- فارماکوکینتیک**

۱. علم فارماکوکینتیک را تعریف کند.

۲. فرایند جذب داروها را شرح دهد.
۳. مفهوم پنجره درمانی را بیان کند.
۴. مفهوم کلی انتشار دارو ها در بدن و مراحل مختلف آن را توضیح دهد.
۵. منحنی های مقدار پاسخ و کاربرد رآنها نام برده و اهمیت آن را شرح دهد .
۶. اهمیت متابولیسم داروها را در بدن شرح دهد.
۷. فاز های مختلف متابولیسم را بدانند.
۸. راه های اصلی دفع داروها از بدن را بدانند.

### جلسه سوم:

**هدف کلی:** آشنایی دانشجویان با داروهایی که برای کنترل فشار خون استفاده می شوند در پایان دانشجو قادر باشد:

### اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱. هیپرتانسیونر اتعرفکند .
۲. داروهای ضد فشار خون بالای شریانی را طبقه بندی کند.
۳. از هر گروه داروهای ضد فشار خون حداقل يك دارو را به عنوان سر گروه نام ببرد.
۴. مکانیسم عمل هر کدام از گروه های دارویی ضد فشار خون را بیان کند.
۵. کارآیی هر کدام از گروه های دارویی ضد فشار خون را به اختصار توصیف کند.
۶. عوارض هر کدام از گروه های دارویی ضد فشار خون را بیان کند.
۷. موارد منع مصرف هر کدام از گروه های دارویی ضد فشار خون را بیان کند.

### جلسه چهارم

آشنایی دانشجویان با داروهایی که برای درمان بیماری دیابت و دیس لیپیدی به کار می روند. در پایان دانشجو قادر باشد:

۱. انواع مختلف دیابت را توضیح داده، خصوصیات هر نوع را بیان نماید.
۲. فرآورده های مختلف انسولین را شرح دهد و نحوه تزریق، زمان شروع اثر و طول اثر آن ها را بیان کند.
۳. عوارض جانبی انسولین را شرح دهد.
۴. دسته های داروهای ضد قند خون خوراکی را نام ببرد.
۵. موارد مصرف ، منع مصرف و عوارض جانبی هر کدام از دسته های داروهای ضد قند خوراکی را شرح دهد.
۶. موارد منع مصرف هر یک از دسته های داروهای ضد قند خوراکی را بیان نماید.
۷. پاتوفیزیولوژی اترو اسکلو زیس را بدانند.

جلسه	موضوع هر جلسه	مدرس	روش تدریس	وسیله کمک آموزشی
------	---------------	------	-----------	------------------

۸. دسته های دارویی مهم که در دیس لیپیدی استفاده می شوند و مکانیسم عمل آنها را توضیح دهد.

۹. دارو های موجود در دسته های مختلف را نام ببرد.

۱۰. جذب توزیع متابولیسم و دفع داروهای مورد استفاده در دیسلپیدی را توضیح دهد

۱۱. عوارض جانبی مهم دسته های مختلف دارو های مورد استفاده در دیس لیپیدی را نام ببرد.

#### منابع:

۱- فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ، ترجمه دکتر بیژن جهانگیری، انتشارات ارجمند، ویرایش ۱۳، سال

۲۰۱۵.

#### روش تدریس:

سخنرانی- پرسش و پاسخ- بحث گروهی

رسانه های کمک آموزشی:

وایت برد، ویدئو پروژکتور

سنجش و ارزیابی:

ساعت	تاریخ	نمره	روش آزمون	آزمون
	پایان هر جلسه	۱,۵	تشریحی و طرح موارد بالینی	کوئیز
	پایان ترم	۸,۵	سوالات تستی و پاسخ کوتاه	پایان ترم

#### مقررات درس و انتظارات از دانشجو:

از دانشجویان محترم انتظار می رود که با توجه به اهمیت درس جهت هر چه بهتر برگزار شدن این واحد درسی

به نکات زیر توجه نمایند:

- حضور منظم و دقیق در کلاس

- شرکت در فعالیت های داخل کلاسی

- رجوع به منابع معرفی شده

- مطرح کردن سوالات جلسه قبل در ابتدای جلسه بعدی

- در انتهای هر جلسه از درس همان جلسه کوئیز بعمل خواهد آمد.

۱	آشنایی دانشجویان با کلیات فارماکولوژی- فارماکودینامیک	دکتر حسین زاده	سخنرانی، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی	ویدئو پروژکتور، وایت برد،
۲	آشنایی دانشجویان با کلیات فارماکولوژی- فارماکوکینتیک	دکتر حسین زاده	سخنرانی، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی	ویدئو پروژکتور، وایت برد،
۳	آشنایی دانشجویان با داروهایی که برای کنترل فشار خون استفاده می شوند	دکتر حسین زاده	سخنرانی، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی	ویدئو پروژکتور، وایت برد،
۴	آشنایی دانشجویان با داروهایی که برای درمان بیماری دیابت و دیس لیپیدمی به کار می روند	دکتر حسین زاده	سخنرانی، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی	ویدئو پروژکتور، وایت برد،