

به نام خدا

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده داروسازی

قالب نگارش طرح درس

نیمسال تحصیلی: نیمه اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴

عنوان درس: فارماکولوژی ۲

مخاطبان: دانشجویان دکترای پیوسته داروسازی

تعداد واحد: ۳ واحد نظری

سهم استاد: ۰,۵ واحد دکتر شیروبی، ۰,۵ دکتر سجاد فخری، ۰,۵ دکتر سعید عباسی ملکی، ۱,۵ دکتر غلامرضا بهرامی

زمان ارائه درس: ساعت ۱۰-۱۲ روزهای یکشنبه و سه شنبه

مدرس: سمیرا شیروبی، دکترای تخصصی فارماکولوژی

ساعت مشاوره و پاسخ گویی: ساعت ۱۲-۱۳ روزهای شنبه، دفتر کار مدرس

دروس پیش نیاز: فیزیولوژی

#### اهداف کلی درس:

فراگیری کلیات علم داروشناسی و آشنایی با برخی از داروهای مختلف موثر بر سیستم های مختلف بدن، مکانیسم عمل،

کاربرد آنها، عوارض شان و تداخلات احتمالی

#### اهداف کلی جلسات:

۱. داروهای ضدآریتمی
۲. داروهای ضدفشارخون ۱
۳. داروهای ضدفشارخون ۲
۴. داروهای ضدآنژین قلبی
۵. داروهای موثر در نارسایی احتقانی قلب

## جلسه اول

هدف کلی: فارماکولوژی داروهای ضدآریتمی

اهداف ویژه:

در پایان مباحث مطرح شده، دانشجویان باید قادر باشند:

۱. پاتوفیزیولوژی کلی آریتمی قلبی را به اختصار شرح دهد
۲. دسته بندی داروهای موثر بر آریتمی را بیان کند
۳. نحوه اثر داروهای دسته اول را در بیماری آریتمی شرح دهد و عوارض آن ها را بداند
۴. مکانیسم اثر داروهای دسته دوم را در بیماری آریتمی شرح دهد و عوارض آن ها را بداند
۵. مکانیسم اثر داروهای دسته سوم را در بیماری آریتمی شرح دهد و عوارض آن ها را بداند
۶. مکانیسم اثر دسته چهارم را در بیماری آریتمی شرح دهد و عوارض آن ها را بداند
۷. مکانیسم اثر داروهای متفرقه را در بیماری آریتمی شرح دهد و عوارض آن ها را بداند

## جلسه دوم

هدف کلی: فارماکولوژی داروهای ضدفشارخون ۱

اهداف ویژه:

در پایان مباحث مطرح شده، دانشجویان باید قادر باشند:

۱. هیپرتانسیون را تعریف کند.
۲. داروهای ضد فشار خون بالای شریانی را طبقه بندی کند.
۳. از هر گروه داروهای ضد فشار خون حداقل یک دارو را به عنوان سرگروه نام ببرد.
۴. مکانیسم عمل هر کدام از گروه های دارویی ضد فشار خون را بیان کند.

## جلسه سوم

هدف کلی: فارماکولوژی داروهای ضدفشارخون ۲

اهداف ویژه:

در پایان مباحث مطرح شده، دانشجو باید قادر باشد:

۱. کارآیی هر کدام از گروه های دارویی ضد فشار خون را به اختصار توصیف کند.
۲. عوارض هر کدام از گروه های دارویی ضد فشار خون را بیان کند.
۳. موارد منع مصرف هر کدام از گروه های دارویی ضد فشار خون را بیان کند.
۴. معیار های کلی انتخاب داروهای ضد فشار خون را بیان کند.
۵. در بیمارانی که همراه هیپرتانسیون بیماری های دیگر نیز دارند دارو یا داروهای انتخابی را نام ببرد و علت آن را شرح دهد.

## جلسه چهارم

هدف کلی: فارماکولوژی داروهای ضد آنژین قلبی

اهداف ویژه:

در پایان مباحث مطرح شده، دانشجو باید قادر باشد:

۱. انواع بیماری آنژین صدری ذکر کند و علایم بیماری آنژین صدری را بیان نماید.
۲. بتواند پاتوفیزیولوژی آنژین صدری را به طور کلی بیان کند.
۳. درمان های دارویی در انواع بیماری های آنژین صدری بیان کند.
۴. مبنای فارماکودینامیکی انتخاب داروهای ضد آنژین را بیان کند.
۵. داروهای نیترات را با نحوه و مکانیسم اثر؛ موارد کاربرد؛ عوارض و تداخلات بیان کند.
۶. پدیده تولرانس به نیترات ها را شرح دهد.
۷. کلسیم بلاکرها مورد استفاده در آنژین را با نحوه و مکانیسم اثر؛ موارد کاربرد؛ عوارض و تداخلات بیان کند.
۸. تفاوت های همودینامیک و الکتروفیزیولوژیک گروه های مختلف مسدودکننده کانال کلسیم را شرح دهد.
۹. بتا بلاکرها مورد استفاده در آنژین را با نحوه و مکانیسم اثر؛ موارد کاربرد؛ عوارض و تداخلات بیان کند.

## جلسه پنجم

هدف کلی: آشنایی با داروهای موثر در نارسایی احتقانی قلب

اهداف ویژه:

در پایان مباحث مطرح شده، دانشجو باید قادر باشد:

۱. نارسایی احتقانی قلب را تعریف کند.
۲. مکانیسم های جبرانی را در بیماری نارسایی احتقانی قلبی شرح دهد.
۳. پارامترهایی را که با تغییر آن ها می توان نارسایی قلب را کنترل کرد شرح دهد.
۴. گروه های دارویی مورد مصرف در نارسایی قلبی را نام ببرد.
۵. داروهای هر گروه را نام ببرد.
۶. مکانیسم های مفید بودن داروهای مؤثر بر نارسایی قلبی را بیان کند.
۷. عوارض جانبی داروهای مورد مصرف در هر گروه را بیان کند.

**منابع:**

**Katzung's Basic and Clinical Pharmacology, ۱۵th Edition (۲۰۲۲)**

**روش تدریس:**

سخنرانی - پرسش و پاسخ - مجازی

**رسانه های کمک آموزشی:**

وایت برد، ویدئوپروژکتور

**آزمون میان دوره:** -

**آزمون پایان ترم:** مطابق برنامه آموزش دانشکده

**ارزشیابی درس:** ۸۰٪ امتحان کتبی ۲۰٪ تکلیف کلاسی

**وظایف دانشجویان:**

- حضور منظم در جلسات کلاس درس
- مشارکت فعال در کلاس
- توجه به مطالب مطرح شده
- یادداشت برداری از نکات مهم و پاسخ به سئوالات
- پاسخ به کوئیزهای مختلف کلاس

برنامه درسی فارماکولوژی ۲ داروسازی نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵

| ردیف | تاریخ     | عنوان                                | استاد             |
|------|-----------|--------------------------------------|-------------------|
| ۱    | ۱۴۰۴/۷/۶  | بتالاکتام ها ۱                       | استاد دکتر بهرامی |
| ۲    | ۱۴۰۴/۷/۸  | بتالاکتام ها ۲                       | استاد دکتر بهرامی |
| ۳    | ۱۴۰۴/۷/۱۳ | تتراسیکلین-ماکرولید-کلرامفنیکل ۱     | استاد دکتر بهرامی |
| ۴    | ۱۴۰۴/۷/۱۵ | تتراسیکلین-ماکرولید-کلرامفنیکل ۲     | استاد دکتر بهرامی |
| ۵    | ۱۴۰۴/۷/۲۰ | سولفونامیدها و کینولون ها            | استاد دکتر بهرامی |
| ۶    | ۱۴۰۴/۷/۲۲ | آمینوگلیکوزیدها                      | استاد دکتر بهرامی |
| ۷    | ۱۴۰۴/۷/۲۷ | ضد سل                                | استاد دکتر بهرامی |
| ۸    | ۱۴۰۴/۷/۲۹ | ضد قارچ                              | استاد دکتر بهرامی |
| ۹    | ۱۴۰۴/۸/۴  | آنتی ویروس ۱                         | دکتر فخری         |
| ۱۰   | ۱۴۰۴/۸/۶  | آنتی ویروس ۲                         | دکتر فخری         |
| ۱۱   | ۱۴۰۴/۸/۱۱ | ضد کرم                               | دکتر فخری         |
| ۱۲   | ۱۴۰۴/۸/۱۳ | ضد پروتوزوئرها و سایر آنتی بیوتیک ها | استاد دکتر بهرامی |
| ۱۳   | ۱۴۰۳/۸/   | امتحان میانترم                       |                   |
| ۱۴   | ۱۴۰۴/۸/۱۸ | داروهای تنفسی                        | دکتر عباسی ملکی   |
| ۱۵   | ۱۴۰۴/۸/۲۵ | آنمی و اختلالات انعقادی ۱            | دکتر عباسی ملکی   |

|                 |                           |            |    |
|-----------------|---------------------------|------------|----|
| دکتر عباسی ملکی | آنمی و اختلالات انعقادی ۲ | ۱۴۰۴/۸/۲۷  | ۱۶ |
| دکتر شیرویی     | ضد فشار خون بالا ۱        | ۱۴۰۴/۹/۲   | ۱۷ |
| دکتر شیرویی     | ضد فشار خون بالا ۲        | ۱۴۰۴/۹/۴   | ۱۸ |
| دکتر شیرویی     | ضد آنژین                  | ۱۴۰۴/۹/۹   | ۱۹ |
| دکتر شیرویی     | موثر بر CHF               | ۱۴۰۴/۹/۱۱  | ۲۰ |
| دکتر شیرویی     | ضد آریتمی                 | ۱۴۰۴/۹/۱۶  | ۲۱ |
| دکتر شیرویی     | دیورتیک                   | ۱۴۰۴/۹/۱۶  | ۲۲ |
| دکتر عباسی ملکی | ضد سرطان ۱                | ۱۴۰۴/۹/۲۱۸ | ۲۳ |
| دکتر عباسی ملکی | ضد سرطان ۲                | ۱۴۰۴/۹/۲۳  | ۲۴ |
|                 | امتحان پایانترم           |            | ۲۵ |