

دانشکده دندان پزشکی  
طرح درس نیمسال اول ۱۳۹۲  
رشته: تغذیه  
مقطع: کارشناسی پیوسته  
ترم: سوم  
نام استاد: رامین سیدیان  
نام درس: فارماکولوژی

### اهداف کلی :

آشنایی با نحوه جذب - انتشار و عملکرد داروها در ارگان ها و سیستمهای مختلف بدن و تعامل مواد غذایی با عوامل فوق

### اهداف اختصاصی:

#### § آشنایی با فارماکولوژی

در پایان این مبحث فراگیر باید قادر باشد:

- ۱- با تاریخچه این دانش آشنا شود
- ۲- تفاوت فارماکولوژی و توکسیکولوژی را بشناسد
- ۳- با مراحل لازم برای تولید دارو آشنا گردد

#### § فارماکودینامیک

در پایان این مبحث فراگیر باید قادر باشد:

- ۱- تئوری رسپتور را شرح دهد
- ۲- انواع آنتاگونیستها را بیان نماید
- ۳- با مفهوم اثر عبور اول و انواع پیام رسان های اولیه و ثانویه آشنایی داشته باشد
- ۴- تاثیر مصرف گروههای دارویی مختلف در جذب مواد مغذی را بیان نماید

## § فارماکوکینتیک

در پایان این مبحث فراگیر باید قادر باشد:

- ۱- با تعاریف جذب و توزیع و متابولیسم و دفع دارو آشنا باشد
- ۲- اشکال دارویی را بشناسد
- ۳- با مفهوم نیمه عمر و کلیرانس و حجم توزیع داروها آشنا باشد
- ۴- با تغییرات عوامل فوق در هنگام مصرف مواد غذایی مختلف آشنایی پیدا کند

## § داروهای سیستم اتونومیک

در پایان این مبحث فراگیر باید قادر باشد:

- ۱- با سیستم سمپاتیک و پاراسمپاتیک آشنا شود
- ۲- داروهای آگونیست و آنتاگونیست سیستم سمپاتیک را بشناسد
- ۳- داروهای آگونیست و آنتاگونیست سیستم پاراسمپاتیک را بشناسد
- ۴- چند مثال بالینی از کاربرد داروهای فوق ذکر کند

## § داروهای سیستم عصبی و روانی

در پایان این مبحث فراگیر باید قادر باشد

- ۱- با داروهای ضد جنون و افسردگی و تاثیرات آن ها بر اشتهای آشنا باشد
- ۲- با داروهای ضد اضطراب و صرع و تاثیر آن ها در تغییرات وزن آشنایی پیدا کند
- ۳ -

## § داروهای سیستم عصبی و روانی

در پایان این مبحث فراگیر باید قادر باشد

- ۱- با انواع داروهای ضد درد سیستمیک و لوکال آشنا شود
- ۲- با نحوه عملکرد لیدوکائین آشنایی کامل پیدا کند
- ۳- با داروهای اپیویدی آشنایی پیدا کند

## § داروهای سیستم قلبی و عروقی

در پایان این مبحث فراگیر باید قادر باشد

- ۱- با داروهای اینوتروپیک آشنا باشد
- ۲- داروهای دیورتیک را بشناسد
- ۳- با آنتی آنژین ها و به کار گیری آن ها آشنا باشد
- ۴- با داروهای ضد فشار خون آشنا باشد

## § داروهای ضد آریتمی

در پایان این مبحث فراگیر باید قادر باشد

- ۱- با فیزیولوژی هدایت الکتریکی در قلب سالم آشنا شود
- ۲- با مفهوم آریتمی همراه چند مثال آشنا شود
- ۳- داروهای آنتی آریتمیک موثر بر کانالهای سدیم را بشناسد
- ۴- داروهای آنتی آریتمیک موثر بر کانالهای پتاسیم را بشناسد
- ۵- داروهای آنتی آریتمیک موثر بر کانالهای کلسیم را بشناسد
- ۶- داروهای آنتی آریتمیک بلوک کننده گیرنده های سمپاتیک را بشناسد

## § داروهای سیستم تنفسی

در پایان این مبحث فراگیر باید قادر باشد:

- ۱- با داروهای موثر بر آسم و اختلال مزمن و انسدادی ریه آشنا باشد
- ۲- داروهای موکولیتیک و ضد سرفه و کاربردهای آن ها را بشناسد

## § داروهای سیستم گوارشی

در پایان این مبحث فراگیر باید قادر باشد:

- ۱- با ملین ها و داروهای ضد پمپ اسید معده آشنا باشد
- ۲- داروهای افزایش دهنده و کاهنده حرکات روده را بشناسد
- ۳- با داروهای ضد تهوع آشنا باشد

## § داروهای آنتی هیپرلیپیدمیک

در پایان این مبحث فراگیر باید قادر باشد:

- ۱- با روند جذب چربیها در بدن از راه خوراکی آشنا شود
- ۲- با تقسیم بندی انواع چربیها در بدن آشنایی مختصر داشته باشد
- ۳- با داروهای جلوگیری کننده از تولید کلسترول در کبد آشنا باشد
- ۴- داروهای جلوگیری کننده از جذب چربیها در بدن را بشناسد
- ۵- با سایر داروهای آنتی هیپرلیپیدمیک آشنا شود

## § داروهای سیستم غدد رون ریز

در پایان این مبحث فراگیر باید قادر باشد:

- ۱ - داروهای موثر بر کم کاری و پرکاری تیروئید را بشناسد
- ۲ - با کورتیکو استروئیدها و استفاده از آن ها آشنا باشد
- ۳ - عوامل موثر بر ترشح غده هیپوفیز را بشناسد

## § دیابت قندی

در پایان این مبحث فراگیر باید قادر باشد:

- ۱- با تغییرات فیزیولوژیک قند خون در هنگام تغذیه آشنا شود
- ۲- مفهوم دیابت قندی را دریابد
- ۳- انواع داروهای خوراکی و تزریقی را بشناسد
- ۴- با انواع اشکال انسولین آشنایی پیدا کند

## § اعتیاد

در پایان این مبحث فراگیر باید قادر باشد:

- ۱- تاثیرات اعتیاد به داروهای نشئه زا را بشناسد
- ۲- با داروهای توهم زا آشنایی پیدا کند
- ۳- داروهای محرک و تاثیرات آن ها را بشناسد
- ۴- با روشهای ترک اعتیاد آشنایی پیدا کند

## § آنتی بیوتیک ها

در پایان این مبحث فراگیر باید قادر باشد:

- ۱- با مفهوم عفونت آشنایی پیدا کند
- ۲- تقسیم بندی پنی سیلین ها و سفالوسپورین ها را بشناسد
- ۳- ماکرولید ها و آمینوگلیکوزیدها را بشناسد
- ۴- با داروهای ضد قارچ - کرم و انگل آشنا باشد

## § پوکی استخوان

در پایان این مبحث فراگیر باید قادر باشد:

- ۱- عوامل فیزیولوژیک لازم برای ساخت بافت استخوان را بشناسد
- ۲- با داروهای موجود جهت جلوگیری از پوکی استخوان آشنا شود
- ۳- درمانهای خوراکی لازم برای جلوگیری از امر فوق را بشناسد

**روش تدریس :** استفاده از ویدیو پروژکتور و نمایش فیلم

**روش ارزیابی :** آزمون میان ترم (دو نوبت) و پایان ترم به روش چند پاسخی و جای خالی و جور کردنی و نیز ارایه کارگروهی در مورد فارماکولوژی به صورت طرح سوال در شکل پاورپوینت

## References:

1-Color Atlas of Pharmacology: Albrecht Ziegler, Klaus, M.D. Mohr, Detlef, M.D. Bieger, Heinz Lullmann