

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان بوشهر

مرکز توسعه آموزش پزشکی

دفتر نظارت و ارزشیابی

فرم طرح درس

نام و نام خانوادگی مدرس: دکتر رامین سیدیان	آخری مدرک تحصیلی: <b>Ph.D</b>
رشته تحصیلی: فارماکولوژی	رتبه دانشگاهی: استادیار
گروه آموزشی: فارماکولوژی	

رشته تحصیلی فراگیران: تغذیه	مقطع: دکترا
ترم: اول ۱۳۹۳	تعداد فراگیران:

عنوان درس به طور کامل: داروشناسی اختصاصی	نوع درس: تئوری <input checked="" type="checkbox"/>
	عملی <input type="checkbox"/> کار آموزشی <input type="checkbox"/>
زمان شروع کلاس: ۸۰:۰۰	زمان خاتمه کلاس: ۱۰:۰۰
پایان ترم:	تعداد واحد: ۲
	تاریخ امتحان مکتب ترم:

مراحل ارزشیابی	مرحله ای <input checked="" type="checkbox"/>	تکوینی <input type="checkbox"/>
فعالیت دانشجوی، انجام تکالیف، حضور و غیاب: ۵ درصد از نمره نهایی		
امتحان مکتب ترم: ۳۵ درصد از نمره نهایی		
امتحان پایانی ترم: ۶۰ درصد از نمره نهایی		
نوع امتحان مکتب ترم	شفاه ای <input type="checkbox"/>	تشریحی <input checked="" type="checkbox"/>
جور کردی <input checked="" type="checkbox"/>	چند گزینه ای <input checked="" type="checkbox"/>	صحیح و غلط <input checked="" type="checkbox"/>
نوع امتحان پایانی ترم	شفاه ای <input type="checkbox"/>	تشریحی <input checked="" type="checkbox"/>
جور کردی <input checked="" type="checkbox"/>	چند گزینه ای <input checked="" type="checkbox"/>	صحیح و غلط <input checked="" type="checkbox"/>

شرحی از درس:
۱. آشنایی مقدماتی با داروشناسی، اشکال داروها، نحوه مصرف داروها، فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک، اهمیت متابولیسم داروها.
۲. آشنایی با داروهای غیرتخصصی که دانشجویان دندان پزشکی در محیط کارو یا در بیمارستان ممکن است با آنها سر و کار داشته باشند.

### اهداف کلی درس:

۱. شناخت مقدمات داروشناسی از جمله اصول فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک
۲. شناخت کلی داروهای موثر بر ارگان های حیاتی بدن از جمله مغز، قلب، کله و غیره
۳. آشنایی با اشکال دارویی و روش های تجویز داروها
۴. آشنایی با عوارض جانبی و تداخلات دارویی، خطرات ناشی از در معرض قرار گرفتن و استعمال داروهای موثر بر ارگان های حیاتی بدن

### \* جلسه اول

نام مدرس: دکتر سیدیان

عنوان مبحث: مقدمه فارماکولوژی، فارماکودینامیک و فارماکوکینتیک

### اهداف اختصاصی:

در این جلسه دانشجو با اصول اولیه و مقدماتی داروشناسی، فارماکودینامیک و فارماکوکینتیک که در تفهیم مطالب آخده مورد نظر است، آشنا خواهد شد. در پایان جلسه دانشجو قادر می شود تا به سوالات زیر جواب دهد:

- (۱) دارو را تعریف کرده و انواع آن را نام ببرد.
- (۲) آگوریت و آنتاگوریت را تعریف کرده و مثال بزند.
- (۳) روش های اندازه گیری اثر دارو را مشخص کند.
- (۴) گیرنده را تعریف کند و انواع گیرنده را نام ببرد.
- (۵) معیارهای ایمنی دارو را تعریف کند.
- (۶) مراحل فارماکوکینتیک شامل جذب، توزیع، متابولیسم و دفع دارو را توضیح دهد.
- (۷) فراهمی زیستی را تعریف کند.
- (۸) تفاوت کینتیک درجه صفر و یک را توضیح دهد.
- (۹) حجم ظاهری توزیع، نیمه عمر و روش محاسبه دوز دارو را بیان کند.

روانی حرکتی

عاطفی

شناختی

روش آموزشی: سخنرانی و بحث و گفتگو

وسيله کمک آموزشی: وایت برد - کامپیوتر و ویدئو پروژکتور

## \* جلسه دوم

نام مدرس: دکتر سیدیان

عنوان مبحث: متابولیسم و اشکال دارویی

اهداف اختصاصی:

در این جلسه دانشجویان نحوه متابولیسم داروها و تاثیر آن بر سمیت داروها آشنا خواهد شد. علاوه بر آن با اشکال دارویی متداول که بیشتر در فرایند هوشبری مورد نیاز است، آشنا خواهد شد. بعد از اتمام این جلسه دانشجویان قادر خواهد بود که به سوالات زیر جواب دهد:

- 1) تفاوت فاز یک و فاز دو متابولیسم را بیان کرده و اهمیت هر کدام را توضیح دهد.
- 2) القا و مهار متابولیسم را توضیح دهد و مهمترین القا کننده ها و مهار کننده ها متابولیسم را نام ببرد.
- 3) مزایا و معایب روش‌ها تزریقی نسبت به روش خوراکی مصرف داروها را بیان کند.
- 4) مزایا و معایب روش استنشاقی را در مقایسه با سایر روش‌ها توضیح دهد.

حیطه : شناختی ■ عاطفی □ روانی حرکتی □

روش آموزشی: سخنرایی، بحث و گفتگو

وسیله کمک آموزشی: وایت برد- کامپیوتر و ویدئو پروژکتور

## \* جلسه سوم

نام مدرس: دکتر سیدیان

عنوان مبحث: سیستم اتونوم

اهداف اختصاصی:

در این جلسه مقدماتی از عملکرد سیستم اتونوم و داروهایی که بر روی این سیستم تاثیر می‌گذارند بیان خواهد شد. در پایان دانشجویان می‌بایست قادر باشد تا به سوالات زیر پاسخ دهد:

- 1) تقسیم بندی سیستم اتونوم به چه ترتیب است؟
- 2) عصب دهی سیستم اتونوم بر روی ارگان‌ها مختلف و تاثیر آنها بر عملکرد ارگان به چه ترتیب است؟
- 3) نوروترانسمیترهای فعال در سیستم آدرنرژیک و کولینرژیک کدام هستند و عملکرد آنها به چه ترتیب است؟
- 4) گیرنده‌ها سیستم آدرنرژیک و کولینرژیک کدام است؟
- 5) داروهایی که به صورت اختصاصی بر روی هر کدام از سیستم‌ها و گیرنده‌ها تاثیر می‌گذارند، دارای چه اثرات و موارد مصرفی هستند؟
- 6) مهار کننده‌های اختصاصی سیستم آدرنرژیک و کولینرژیک کدام هستند و چه کاربردی دارند؟

حیطه : شناختی ■ عاطفی □ روانی حرکتی □

روش آموزشی: سخنرایی، بحث و گفتگو

وسیله کمک آموزشی: وایت برد- کامپیوتر و ویدئو پروژکتور

## \* جلسه چهارم

نام مدرس: دکتر سیدیان

عنوان مبحث: داروهای مورد استفاده در پرفشاری خون

اهداف اختصاصی:

در این جلسه مکانیسم های کنترل فشارخون و سیستم های درگیر در کنترل فشار خون بحث خواهد شد. همچنین داروهای مورد استفاده در کنترل فشارخون با تاکید بر داروهای مورد استفاده در کنترل پرفشاری خون حاد بررسی خواهند شد. در پا این دانشجو قادر خواهد بود موارد زیر را بیان کند:

۱) مکانیسم های کنترل فشار خون را نام ببرد.

۲) سیستم های درگیر در کنترل فشار خون از جمله سیستم های آدرنرژیک، رنین-آنژیوتانسین را بیان کند.

۳) دسته بندی داروها کاهنده فشار خون را نام ببرد.

۴) داروهای اصلی که در کنترل اورژانس فشار خون کاربرد دارند را بیان کند.

حیطه :  شناختی  عاطفی  روانی حرکتی

روش آموزشی: سخنرانی، بحث و

و کیفیت کمک آموزشی: وایت برد- کامپیوتر و ویدئو  
پروژکتور

\*جلسه پنجم

نام مدرس: دکتر سیدیان

عنوان مبحث: داروهای موثر بر آنژین صدری و نارسایی قلبی

اهداف اختصاصی:

در این جلسه، دانشجویان با آنژین صدری و داروهای مورد استفاده در کنترل این بیماری آشنا خواهند شد. در بخش دوم نارسایی قلبی و داروهای مورد استفاده در کنترل این بیماری بحث خواهد شد. در پایان دانشجو قادر خواهد بود تا به سوالات زیر پاسخ دهد: (۱) انواع آنژین صدری را بیان کند.

(۲) مکانیسم ایجاد سکتة قلبی را بیان کند.

(۳) استفاده از مهارکننده های بتا در درمان آنژین صدری را بیان کند.

(۴) معایب و مزایای مهارکننده های کانال کلسیم و نیترات ها در آنژین صدری را بیان کند.

(۵) نارسایی قلبی حاد و مزمن چه تفاوت هایی دارند.

(۶) داروهای مورد استفاده در نارسایی قلبی حاد را بیان کند.

(۷) داروهای مورد استفاده در نارسایی قلبی مزمن را بیان کند.

حیطه :  شناختی  عاطفی  روانی حرکتی

روش آموزشی: سخنرانی، بحث و گفتگو وسیله کمک

آموزشی: وایت برد- کامپیوتر و ویدئو پروژکتور

\*جلسه ششم

نام مدرس: دکتر سیدیان

عنوان مبحث: داروهای موثر بر بیماری های اعصاب و روان

اهداف اختصاصی:

در این جلسه انواع بیماری های شایع مورد بحث قرار خواهد گرفت. داروهای مورد استفاده در این بیماری ها و خطرات ناشی از این داروها بیان خواهد شد. در پایان دانشجو قادر خواهد بود تا به سوالات زیر پاسخ دهد:

(۱) چند بیماری شایع اعصاب و روان را شرح دهد

- ۲) روشهای درمان دارویی صرع و افسردگی و جنون را بشناسد  
۳) با عوارض ناشی از داروها آشنایی پیدا کند

حیطه : شناختی ■ عاطفی □ روانی حرکتی □  
روش آموزشی: سخنرانی، بحث و گفتگو وسیله کمک  
آموزشی: وایت برد- کامپیوتر و ویدئو پروژکتور

### \* جلسه هفتم

نام مدرس: دکتر سیدیان

عنوان مبحث: داروهای کاهنده و افزایش دهنده وزن

اهداف اختصاصی: در این جلسه پس از بررسی فرآیند چاقی و لاغری با روشهای درمانی و داروهای موجود آشنا خواهد شد مکانیسم های

و در پا این دانشجو قادر خواهد بود به سوالات زیر پاسخ دهد:

- ۱) چاقی و لاغری را تعریف نماید.
- ۲) گروههای غیر دارویی جلوگیری از چاقی را بشناسد
- ۳) داروهای شایع لاغر کننده را فرا گیرد
- ۴) داروهای چاق کننده را بشناسد

حیطه : شناختی ■ عاطفی □ روانی حرکتی □  
روش آموزشی: سخنرانی، بحث و  
گفتگو وسیله کمک آموزشی: وایت برد- کامپیوتر و ویدئو پروژکتور

### \* جلسه هشتم

نام مدرس: دکتر سیدیان

عنوان مبحث: داروهای ضدالتهاب استروئیدی، داروهای ضدالتهاب

اهداف اختصاصی

در این جلسه دانشجو با مکانیسم های ایجاد التهاب در بدن آشنا خواهد شد و مکانیسم های متفاوت کنترل التهاب را خواهند آموخت. در ادامه مهمترین داروهای ضدالتهاب و موارد مصرف و عوارض آنها بررسی خواهد شد. در پایان دانشجو قادر خواهد بود تا موارد زیر را بیان کند:

- ۱) روند شکل گیری و ایجاد التهاب را توضیح دهد.
- ۲) اثرات داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی را بیان کند.
- ۳) موارد مصرف کلینیکی و عوارض جانبی داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی را توضیح دهد.
- ۴) مزایا و معایب داروهای ضدالتهاب استروئیدی را شرح دهد.
- ۵) محدودیت ها در استفاده از داروهای ضدالتهاب استروئیدی را بیان کند.

حیطه : شناختی ■ عاطفی □ روانی حرکتی □  
روش آموزشی: سخنرانی، بحث و گفتگو

و سیله کمک آموزشی: وایت برد- کامپیوتر ویدئو پروژکتور

### \*جلسه نهم

نام مدرس: دکتر سیدیان

عنوان مبحث: داروهای موثر بر تیروئید، داروهای موثر بر قند خون

اهداف اختصاصی: در این جلسه دانشجویان مکانیسم تولید و کنترل هورمون های تیروئیدی آشنا خواهند شد. همچنین داروهای مورد استفاده در کم کاری و

پرکاری تیروئید را خواهند آموخت. در ادامه با مکانیسم های کنترل قند خون، ترشح انسولین و اثرات انسولین آشنا خواهند شد. همچنین داروهای مورد استفاده در درمان اختلالات قند خون را خواهند آموخت. در پایان دانشجو قادر خواهد بود تا موارد زیر را بیان کند:

- ۱) مکانیسم تولید هورمون های تیروئیدی را توضیح دهد.
- ۲) علایم پرکاری و کم کاری تیروئید را نام ببرد.
- ۳) داروهای مورد استفاده در کم کاری تیروئید را نام ببرد.
- ۴) داروهای کنترل کننده پرکاری تیروئید را بیان کند.
- ۵) انواع دیابت را نام ببرد.
- ۶) انواع انسولین های مورد استفاده را نام ببرد.
- ۷) انسولین های مورد استفاده در افزایش شدید و حاد قند خون را نام ببرد.
- ۸) داروهای پایین آورنده قند خون خوراکی را نام برده و مزایا و معایب هر کدام را مقایسه کند.

حیطه :  شناختی  عاطفی  روانی حرکتی

روش آموزشی: سخنرانی، بحث و

وسيلة کمک آموزشی: وایت برد- کامپیوتر و ویدئو پروژکتور

### \*جلسه دهم

نام مدرس: دکتر سیدیان

عنوان مبحث: داروهای موثر بر سیستم گوارشی

اهداف اختصاصی:

در این جلسه دانشجو با عملکرد های سیستم گوارشی و اختلالات شایع آن آشنا خواهد شد. در پایان دانشجو قادر خواهد بود تا موارد زیر را بیان کند:

- ۱) ریه سگ فاکتور های ایجاد زخم های معده و روده را نام ببرد.
- ۲) داروهای کاهش دهنده ترشح اسید معده را توضیح دهد.
- ۳) مهم ترین داروهای کاهنده حرکات گوارشی و افزایش دهنده حرکات گوارشی را نام ببرد.

حیطه :  شناختی  عاطفی  روانی حرکتی

روش آموزشی: سخنرانی، بحث و

وسيلة کمک آموزشی: وایت برد- کامپیوتر و ویدئو پروژکتور

### \*جلسه

### یازدهم

نام مدرس: دکتر سیدیان

عنوان مبحث: آنتی بیوتیک ها

اهداف اختصاصی:

در این جلسه دانشجویان با مقدمه استفاده از آنتی بیوتیک ها در کلینیک آشنا خواهد شد و در ادامه تعدادی از آنتی بیوتیک ها را خواهد آموخت. در پایان دانشجویان قادر خواهد بود تا موارد زیر را بیان کند:

- ۱) سمیت انتخابی را بیان کند.
- ۲) تفاوت بین باکتریوساییدال و باکتریواستاتیک را بیان کند.
- ۳) موارد مصرف، اثرات و عوارض جانبی آنتی بیوتیک های بتالاکتام را توضیح دهد.
- ۴) عوارض جانبی مهم آنتی بیوتیک های آمینوگلیکوزیدی را بیان کند.

حیطه :  شناختی  عاطفی  روانی حرکتی

روش آموزشی: سخنرانی، بحث و گفتگو وسیله کمک آموزشی: وایت برد- کامپیوتر و ویدئو پروژکتور

### \* جلسه دوازدهم

نام مدرس: دکتر سیدیان

عنوان مبحث:

اهداف اختصاصی: دوپینگ

در این جلسه دانشجویان با دوپینگ و داروهای مورد استفاده آشنا خواهد شد. در پایان دانشجویان قادر خواهد بود تا موارد زیر را بیان کند:

- ۱) دوپینگ را تعریف نماید
- ۲) داروهای استاندارد بدن سازی را بشناسد
- ۳) با داروهای غیر قانونی شایع آشنا شود
- ۴) عوارض داروهای دوپینگ را برشمارد

حیطه :  شناختی  عاطفی  روانی حرکتی

روش آموزشی: سخنرانی، بحث و گفتگو وسیله کمک آموزشی: وایت برد- کامپیوتر و ویدئو پروژکتور

### \* جلسه سیزدهم

نام مدرس: دکتر سیدیان

عنوان مبحث: مکمل ها

اهداف اختصاصی: در این جلسه دانشجویان با موادی که به عنوان مکمل در خردسالی و کهن سالی مورد استفاده قرار می گیرند آشنا می شود

- در پایان دانشجویان قادر خواهد بود تا موارد زیر را بیان کند:
- ۱) مکمل های خونی استاندارد در خردسالی را بشناسد.

۲) با مکمل های لازم جهت جلوگیری از پوکی استخوان آشنا شو د

۳) با مبحث غنی سازی فرآورده های غذایی آشنا شود

طولانی مدت با آنها را بیان کند.

حیطه :  شناختی  عاطفی  روانی حرکتی

روش آموزشی: سخنرانی، بحث و گفتگو

وسیله کمک آموزشی: وایت برد- کامپیوتر و ویدئو پروژکتور

### \* جلسه چهاردهم

نام مدرس: دکتر سیدیان

عنوان مبحث: داروهای ضد درد اپیویدی و اعتیاد

اهداف اختصاصی:

در این جلسه به عملکرد داروهای فوق پرداخته خواهد شد و عوارض جانبی داروهای مورد استفاده جهت کاهش درد و یا اعتیاد بحث خواهد شد.

۱) با عملکرد داروهای اپیویدی آشنایی پیدا کند

۲) انواع وابستگی به دارو را بشناسد

۳) با انواع روشهای ترک آشنایی پیدا کند

حیطه :  شناختی  عاطفی  روانی حرکتی

روش آموزشی: سخنرانی، بحث و گفتگو

وسیله کمک آموزشی: وایت برد- کامپیوتر و ویدئو پروژکتور

### \* جلسه پانزدهم

نام مدرس: دکتر سیدیان

عنوان مبحث: داروهای موثر بر سیستم تنفس

اهداف اختصاصی:

در این جلسه دانشجویان با عملکرد سیستم تنفسی آشنا خواهد شد. در ادامه بیماری های شایع دستگاه تنفس و تاثیر آنها بر هوشبری مورد بررسی قرار خواهد گرفت. در پایان دانشجویان قادر خواهد بود تا موارد زیر را بیان کنند:

۱) نحوه تبادلات گازی در دستگاه تنفس را بیان کند.

۲) پاتوفیزیولوژی بیماری آسم را شرح دهد.

۳) داروهای مورد استفاده در درمان آسم را بیان کند.

۴) عوارض جانبی ناشی از داروهای آگونیست بتا را بیان کند.

۵) تاثیر بیماری های مزمن ریوی از جمله برونشیت در هوشبری را توضیح دهد.

حیطه :  شناختی  عاطفی  روانی حرکتی

روش آموزشی: سخنرانی، بحث و گفتگو

وسیله کمک آموزشی: وایت برد- کامپیوتر و ویدئو پروژکتور



## \* جلسه شانزدهم

نام مدرس: دکتر سیدیان

عنوان مبحث: داروهای مورد استفاده در کم خونی

اهداف اختصاصی:

در این جلسه دانشجویان با انواع کم خونی ها آشنا خواهند شد. در ادامه داروهای مورد استفاده در کم خونی ها را خواهند آموخت. در پایان دانشجویان قادر خواهند بود تا موارد زیر را بیان نمایند:

(۱) مهمترین فاکتورهای مورد نیاز جهت تولید گلبول های قرمز را بیان کنند.

(۲) داروهای مورد استفاده در درمان کم خونی ها را بیان کنند.

(۳) مهمترین داروهای هوشبری که می توانند باعث اختلالات خونی شوند را نام ببرند.

حیطه : شناختی ■      عاطفی □      روانی حرکتی □

روش آموزشی: سخنرانی، بحث و گفتگو

وسیله کمک آموزشی: وایت برد- کامپیوتر و ویدئو پروژکتور