**دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی زابل**

**معاونت آموزشی دانشگاه**

**مرکز مطالعات وتوسعه آموزش علوم پزشکی**

**فرم تنظیم طرح درس (طرح دوره)**

|  |
| --- |
| رشته تحصیلی فراگیران: داروسازی  مقطع: دکترای حرفه ای ترم: چهارم  تعداد فراگیران: 7 نفر نیمسال تحصیلی: دوم 1400-1399  محل برگزاری: دانشکده داروسازی |

|  |
| --- |
| عنوان درس به طور کامل:داروشناسی 2 مدرس: دکتر محمود هاشم زایی- دانشیار  آخرین مدرک تحصیلی مدرس: Ph.D سم شناسی – داروشناسی گروه آموزشی: فارماکولوژی – سم شناسی  نوع درس: تئوری # عملی □ کار آموزی □  تعداد کل واحد: 3 واحد نظري میزان واحد ارائه شده برای مدرس مذکور: 1.5 واحد تعداد جلسات: 10 جلسه  پیش نیاز: فیزیولوژی  زمان شروع کلاس: 27/10/99 زمان خاتمه کلاس: 1/3/1400  تاریخ امتحان میان ترم: تا تاریخ 10/2/1400 پایان ترم:22/3/1400 |

|  |
| --- |
| مراحل ارزشیابی مرحله ای # تکوینی #  فعالیت دانشجودر کلاس: 10 درصداز نمره نهایی  حضور منظم در کلاس درس: 10 درصداز نمره نهایی  کوئیز های کلاسی: 20 درصد از نمره نهایی  امتحان پایان ترم: 60 درصد از نمره نهایی  نوع کوئیز های کلاسی: شفاهی □ تشریحی # چند گزینه ای# صحیح و غلط □ جور کردنی □  نوع امتحان پایان ترم: شفاهی □ تشریحی # چند گزینه ای# صحیح و غلط □ جور کردنی # |

|  |
| --- |
| **وسایل کمک آموزشی مورد نیاز:** کامپیوتر - ویدئو پروژکتور و پرده نمایش - تخته وایت برد و ماژیک |
| **شرحي از درس:** در این درس آشنایی دانشجو با گروههای مختلف دارویی، مکانیسم اثر آنها، فارماکوکینتیک، عوارض دارویی، تداخلات دارویی و نحوه صحیح مصرف گروههای دارویی مورد بررسی، مورد بحث قرار می گیرد. |
| **روش تدریس**  مطالعه قبلی دانشجویان #  سخنرانی استاد #  پرسش و پاسخ کلاسی #  ارائه سمینار دانشجویی #    **اهداف کلی درس:**  آشنایی دانشجو با گروههای مختلف دارویی مورد بحث  شناخت موارد مصرف معمول و غیر معمول گروههای مورد بررسی  شناخت عوارض ناخواسته دارویی و راههای جلوگیری از آن  شناخت انواع تداخلات گروههای مورد بررسی ( تداخلات دارو – دارو، دارو – غذا و ...)  آشنایی با فارماکوکینتیک گروههای مورد بررسی  آشنایی با آخرین دسته داروهای جدید و شناخت مزایای آنها نسبت به داروههای قبلی  آشنایی با نحوه مصرف صحیح داروها در گروههای خاص |
| **منبع اصلی تدریس درس مورد نظر:**   * ***Katzung B.G, et al. Basic & Clinical Pharmacology. 14th edition, 2017***   **سایر منابع:**   * جداول و تصاویر آخرین ویرایش فارماکولوژی گودمن- گیلمن * جداول و تصاویر آخرین ویرایش فارماکولوژی Rang & Dale |

**فرم تنظیم طرح درس**

\*جلسه اول

نام مدرس: دکتر هاشم زایی مدت زمان کلاس: 90 دقیقه

تاریخ جلسه : : با هماهنگی آموزش دانشکده داروسازی و مدیر گروه داروشناسی و سم شناسی به صورت مجازی

عنوان هدف کلی(مبحث): **داروهای کاهنده فشار خون**

اهداف اختصاصي:

دانشجو بايد بتواند:

* فشار خون را توضیح دهد.
* مکانیسم های تنظیم فشار خون را توضیح دهد
* داروهای فشار خون را کامل توضیح دهد.
* داروهای مورد استفاده در فشار خون مزمن را توضیح دهد.
* داروهای مورد استفاده در بحران های فشار خونی را توضیح دهد.
* عوارض کلیه داروهای ضد فشار خون را بداند.
* تداخلات دارویی داروهای ضد فشار خون را توضیح دهد.

حيطه : شناختي # عاطفي □ رواني حركتي□

روش آموزشي: مطالعه قبلی دانشجویان، سخنرانی استاد، پرسش و پاسخ کلاسی و تعیین کار کلاسی برای جلسه آینده

ارزشیابی: کوئیز در جلسه آینده

وسيله كمك آموزشي: کامپیوتر

\*جلسه دوم

نام مدرس: دکتر هاشم زایی مدت زمان کلاس: 90 دقیقه

تاریخ جلسه : : با هماهنگی آموزش دانشکده داروسازی و مدیر گروه داروشناسی و سم شناسی به صورت مجازی

عنوان هدف کلی(مبحث): **داروهای ضد آنژین و داروهای مدر**

اهداف اختصاصي:

دانشجو بايد بتواند:

* بیماری های ایسکمیک قلبی را توضیح دهد.
* آنژین را توضیح داده و انواع آنرا بداند.
* داروهای مورد استفاده در بحران آنژینی را توضیح دهد.

حيطه : شناختي # عاطفي □ رواني حركتي□

روش آموزشي: مطالعه قبلی دانشجویان، سخنرانی استاد، پرسش و پاسخ کلاسی و تعیین کار کلاسی برای جلسه آینده

ارزشیابی: کوئیز در جلسه آینده

وسيله كمك آموزشي: کامپیوتر

\*جلسه سوم

نام مدرس: دکتر هاشم زایی مدت زمان کلاس: 90 دقیقه

تاریخ جلسه : : با هماهنگی آموزش دانشکده داروسازی و مدیر گروه داروشناسی و سم شناسی به صورت مجازی

عنوان هدف کلی(مبحث): **داروهای آنتی هایپرلیپیدمی**

اهداف اختصاصي:

دانشجو بايد بتواند:

* انواع بیماری ها مربوط به هایپرلیپیدمی را توضیح دهد.
* انواع لیپوپروتئین ها و تولید و تجزیه آنها را توضیح دهد.
* چرخه اسید های صفراوی را توضیح دهد
* داروهای آنتی هایپرکلسترولمی را توضیح دهد
* داروهای آنتی هایپرتری گلیسریدمی را توضیح دهد
* داروهای سیستمیک را با داروهای موثر در لوله گوارشی را توضیح دهد

حيطه : شناختي # عاطفي □ رواني حركتي□

روش آموزشي: مطالعه قبلی دانشجویان، سخنرانی استاد، پرسش و پاسخ کلاسی و تعیین کار کلاسی برای جلسه آینده

ارزشیابی: کوئیز در جلسه آینده

وسيله كمك آموزشي: کامپیوتر

\*جلسه چهارم

نام مدرس: دکتر هاشم زایی مدت زمان کلاس: 90 دقیقه

تاریخ جلسه : : با هماهنگی آموزش دانشکده داروسازی و مدیر گروه داروشناسی و سم شناسی به صورت مجازی

عنوان هدف کلی(مبحث): **داروهای کم خونی**

اهداف اختصاصي:

دانشجو بايد بتواند:

* انواع کم خونی را توضیح دهد.
* تفاوت کم خونی های ناشی از فقر آهن را در خانم ها و آقایان توضیح دهد.
* مسیر های جذب، توزیع و متابولیسم آهن را توضیح دهد.
* انواع فراورده های آهن خوارکی و تزریقی و تفاوت اندیکاسیون آنها را توضیح دهد.
* تفاوت مصرف فولیک اسید و ویتامین ب 12 را توضیح دهد.
* مسمومیت ناشی از آهن را توضیح دهد.
* انواع فاکتورهای تحریک کننده تولید رده های مختلف سلول های خونی را توضیح دهد.
* اندیکاسیون و اشکل دارویی اریتروپویتین را توضیح دهد
* فاکتور های القای مگاکاریوسیت ها را توضیح دهد
* اشکال دارویی داروهای القا کننده پلاکت را با عوارض و اندیکاسیون ها آن توضیح دهد.

حيطه : شناختي # عاطفي □ رواني حركتي□

روش آموزشي: مطالعه قبلی دانشجویان، سخنرانی استاد، پرسش و پاسخ کلاسی و تعیین کار کلاسی برای جلسه آینده

ارزشیابی: کوئیز در جلسه آینده

وسيله كمك آموزشي: کامپیوتر

\*جلسه پنجم

نام مدرس: دکتر هاشم زایی مدت زمان کلاس: 90 دقیقه

تاریخ جلسه : : با هماهنگی آموزش دانشکده داروسازی و مدیر گروه داروشناسی و سم شناسی به صورت مجازی

عنوان هدف کلی(مبحث): **داروهای گوارشی**

اهداف اختصاصي:

دانشجو بايد بتواند:

* انواع بیماری ها گوارشی را توضیح دهد.
* داروهای آنتی اسید را کامل توضیح دهد.
* داروهای مهار کننده پمپ را توضیح دهد.
* داروهای مهار کننده گیرنده های H2 را کامل توضیح دهد.
* داروهای محافظ دستگاه گوارش را توضیح دهد.
* داروهای موثر برسندرم روده تحریک پذیر IBS) ( را کامل توضیح دهد.
* داروهای موثر بر بیماری التهابی دستگاه گوارش) (IBD را کامل توضیح دهد.
* داروهای ضد اسهال را توضیح دهد.
* داروهای ضد یبوست را با گروه های مختلف آن توضیح دهد.
* داروهای ضد تهوع و استفراغ را توضیح دهد.
* عوارض کلیه داروهای گوارشی را بداند.
* تداخلات دارویی داروهای گوراشی را توضیح دهد.

حيطه : شناختي # عاطفي □ رواني حركتي□

روش آموزشي: مطالعه قبلی دانشجویان، سخنرانی استاد، پرسش و پاسخ کلاسی و تعیین کار کلاسی برای جلسه آینده

ارزشیابی: کوئیز در جلسه آینده

وسيله كمك آموزشي: کامپیوتر

\*جلسه ششم

نام مدرس: دکتر هاشم زایی مدت زمان کلاس: 90 دقیقه

تاریخ جلسه : : با هماهنگی آموزش دانشکده داروسازی و مدیر گروه داروشناسی و سم شناسی به صورت مجازی

عنوان هدف کلی(مبحث): **داروهای ضد ویروس**

اهداف اختصاصي:

دانشجو بايد بتواند:

* انواه ویروس ها را توضیح داده و چرخه تولید ویروس را بداند.
* انواع عفونت های ویروسی را توضیح دهد.
* انواع داروهای ضد ویروس با مکانیسم اثراتشان را بداند.
* درمان هپاتیت و ایدز و چند دارویی آنها را کامل بداند.
* درمان تب خونریزی دهنده کنگو را کامل بداند.
* عوارض داروهای ضد ویروس را توضیح دهد.
* تداخلات داروهای ضد ویروس را توضیح دهد.
* مهمترین دلایل مقاومت دارویی را بیان کند.

حيطه : شناختي # عاطفي □ رواني حركتي□

روش آموزشي: مطالعه قبلی دانشجویان، سخنرانی استاد، پرسش و پاسخ کلاسی و تعیین کار کلاسی برای جلسه آینده

ارزشیابی: کوئیز در جلسه آینده

وسيله كمك آموزشي: کامپیوتر

\***جلسه هفتم**

نام مدرس: دکتر هاشم زایی مدت زمان کلاس: 90 دقیقه

تاریخ جلسه : : با هماهنگی آموزش دانشکده داروسازی و مدیر گروه داروشناسی و سم شناسی به صورت مجازی

عنوان هدف کلی(مبحث): **داروهای ضد قارچ**

اهداف اختصاصي:

دانشجو بايد بتواند:

* انواع عفونت های قارچی را توضیح دهد.
* مکانیسم اثر داروهای ضد قارچ را توضیح دهد.
* درمان عفونت های موضعی و سیستمیک را توضیح دهد.
* عفونت های تهدید کننده حیات و درمان آنها را بداند.
* تداخلات دارویی و عوارض داروهای ضد قارچ را توضیح دهند.

حيطه : شناختي # عاطفي □ رواني حركتي□

روش آموزشي: مطالعه قبلی دانشجویان، سخنرانی استاد، پرسش و پاسخ کلاسی و تعیین کار کلاسی برای جلسه آینده

ارزشیابی: کوئیز در جلسه آینده

وسيله كمك آموزشي: کامپیوتر

\***جلسه هشتم**

نام مدرس: دکتر هاشم زایی مدت زمان کلاس: 90 دقیقه

تاریخ جلسه : : با هماهنگی آموزش دانشکده داروسازی و مدیر گروه داروشناسی و سم شناسی به صورت مجازی

عنوان هدف کلی(مبحث): **داروهای ضد سل و جزام**

اهداف اختصاصي:

دانشجو بايد بتواند:

* بیماری سل و مشکلات درمان آن توضیح دهد.
* بیماری جزام مشکلات درمان آن را توضیح دهد.
* درمان چند دارویی سل رو توضیح دهد.
* درمان جزام را توضیح دهد.
* سایر عفونت های ناشی از مایکوپلاسما را توضیح دهد.
* مکانیسم داروهای ضد سل را توضیح دهد.
* دوره درمان سل و مقاومت دارویی را توضیح دهد.
* تداخلات دارویی را بیان کند.

حيطه : شناختي # عاطفي □ رواني حركتي□

روش آموزشي: مطالعه قبلی دانشجویان، سخنرانی استاد، پرسش و پاسخ کلاسی و تعیین کار کلاسی برای جلسه آینده

ارزشیابی: کوئیز در جلسه آینده

وسيله كمك آموزشي: کامپیوتر

\***جلسات نهم**

نام مدرس: دکتر هاشم زایی مدت زمان کلاس: 90 دقیقه

تاریخ جلسه : : با هماهنگی آموزش دانشکده داروسازی و مدیر گروه داروشناسی و سم شناسی به صورت مجازی

عنوان هدف کلی(مبحث): **داروهای تنفسی، داروهای ضد آسم و متسع کننده برونش**

اهداف اختصاصي:

دانشجو بايد بتواند:

* آسم و سایر بیماری های انقباضی راه های هوایی را توضیح دهد.
* گروه های دارویی مورد استفاده در آسم و COPD را توضیح دهد.
* تفاوت راه مصرف استنشاقی با سایر راه های مصرف را توضیح دهد.
* انواع اشکال دارویی استنشاقی را توضیح دهد.
* داروهای سمپاتومیمتیک استنشاقی را با عوارض و تداخلات آنها توضیح دهد.
* داروهای آنتی کلینرژیک استنشاقی با عوارض و تداخلات توضیح دهد.
* داروهای مهار کننده فسفودی استراز با عوارض و تداخلات توضیح دهد.
* داروهای ترکیبی استنشاقی از گروه های مختلف را توضیح دهد.
* کرومولین سدیم، اشکال دارویی و نکات مورد رعایت را توضیح دهد.

حيطه : شناختي # عاطفي □ رواني حركتي□

روش آموزشي: مطالعه قبلی دانشجویان، سخنرانی استاد، پرسش و پاسخ کلاسی و تعیین کار کلاسی برای جلسه آینده

ارزشیابی: کوئیز در جلسه آینده

وسيله كمك آموزشي: کامپیوتر

\***جلسات دهم**

نام مدرس: دکتر هاشم زایی مدت زمان کلاس: 90 دقیقه

تاریخ جلسه : : با هماهنگی آموزش دانشکده داروسازی و مدیر گروه داروشناسی و سم شناسی به صورت مجازی

عنوان هدف کلی(مبحث): **داروهای تنفسی، داروهای ضد سرفه، خلط آور، خلط شکن و ضد احتقان**

اهداف اختصاصي:

دانشجو بايد بتواند:

* علت سرفه را توضیح دهد.
* اهمیت داروهای ضد سرفه را که به صورت علامت درمانی هستند، توضیح دهد.
* داروهای خلط آور و نکات مورد توصیه را توضیح دهد
* داروهای خلط شکن واقعی را توضیح دهد.
* داروهای گیاهی ضد سرفه را توضیح دهد.
* اجزای گیاهی موجود در داروهای گیاهی را توضیح دهد.
* اهمیت اینکه داروهای گیاهی باید کنترل شده تجویر شوند را توضیح دهد.
* داروهای ضد احتقان را توضیح دهد.
* داروهای ضد احتقان موضعی و سیستمیک را توضحی دهد.
* تداخلات احتمالی داروهای ضد احتقان با داروهای OTC را توضیح دهد.

حيطه : شناختي # عاطفي □ رواني حركتي□

روش آموزشي: مطالعه قبلی دانشجویان، سخنرانی استاد، پرسش و پاسخ کلاسی و تعیین کار کلاسی برای جلسه آینده

ارزشیابی: کوئیز در جلسه آینده

وسيله كمك آموزشي: کامپیوتر