**بسمه تعالی**

**فرم طرح درس : دارو درمانی 4**

**نام و کد درس : دارو درمانی 4 رشته و مقطع تحصیلی : داروسازی- دکتری حرفه ای ترم :**

**نیمسال اول / دوم / تابستان: دوم روز و ساعت برگزاری : 17 هفته از تاریخ 22/6/1400 محل برگزاری: دانشکده داروسازی**

**تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) 2 واحد نظری دروس پیش نیاز : دارو درمانی 1-2-3**

**مدرس یا مدرسین: دکتر هاله رضایی،دکتر طاهر انتظاری ملکی، دکتر افشین قره خانی، دکتر صبا غفاری، دکتر محمد سلدوزیان شماره تماس دانشکده: 33372257**



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه اول - مدرس: دکتر غفاری**  **هدف کلی : اصول کموتراپی** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **اصول کلی شیمی درمانی را توضیح دهد** 2. **با کلیات داروهای شیمی درمانی آشنایی داشته باشد** 3. **عوارض شاخص داروهای شیمی درمانی را به طور کلی بشناسد** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **تدریس مطالب، تعیین تکلیف** | **حضور مناسب در کلاس، پاسخ دهی به تکالیف اساتید** | **دانشکده، کلاس** | **2 ساعت،**  **22/6/1400** | **Power point** | **تکلیف، امتحان پایان ترم** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه دوم - مدرس: دکتر غفاری**  **هدف کلی : سرطان¬های خون** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **با ALL آشنا باشد** 2. **با AML آشنا باشد** 3. **با CML آشنا باشد** 4. **با MM آشنا باشد** 5. **با CLL آشنا باشد** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **تدریس مطالب، تعیین تکلیف** | **حضور مناسب در کلاس، پاسخ دهی به تکالیف اساتید** | **دانشکده، کلاس** | **2 ساعت،**  **29/6/1400** | **Power point** | **تکلیف، امتحان پایان ترم** |
| **جلسه سوم - مدرس: دکتر غفاری**  **هدف کلی : تومورهای سخت** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **با سرطان کولون آشنا شود** 2. **با سرطان سینه آشنا باشد** 3. **با سرطان رحم آشنا باشد** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **تدریس مطالب، تعیین تکلیف** | **حضور مناسب در کلاس، پاسخ دهی به تکالیف اساتید** | **دانشکده، کلاس** | **2 ساعت**  **3/7/1400** | **Power point** | **تکلیف، امتحان پایان ترم** |
| **جلسه چهارم - مدرس: دکتر غفاری**  **هدف کلی : عوارض داروهای شیمی درمانی** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **با TLS آشنا شود** 2. **با عوارض کلیوی داروهای شیمی درمانی آشنا شود** 3. **با عوارض قلبی داروهای شیمی درمانی آشنا شود** 4. **با عوارض عصبی داروهای شیمی درمانی آشنا شود** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **تدریس مطالب، تعیین تکلیف** | **حضور مناسب در کلاس، پاسخ دهی به تکالیف اساتید** | **دانشکده، کلاس** | **2 ساعت،**  **12/7/1400** | **Power point** | **تکلیف، امتحان پایان ترم** |
| **جلسه پنجم - مدرس: دکتر قره خانی**  **هدف کلی : نارسایی حاد کلیوی و مزمن کلیوی** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **تعریف AKI را بدند** 2. **مراحل مختلف CKD را بداند** 3. **مشکلات ایجاد شده در پی نارسایی کلیه را توضیح دهد** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **تدریس مطالب، تعیین تکلیف** | **حضور مناسب در کلاس، پاسخ دهی به تکالیف اساتید** | **دانشکده، کلاس** | **2 ساعت،**  **19/7/1400** | **Power point** | **تکلیف، امتحان پایان ترم** |
| **جلسه ششم- مدرس: دکتر** **قره خانی**  **هدف کلی : دیالیز و تنظیم دوز داروها در نارسایی کلیوی** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **با پروسه کلی دیالیز آشنا شود** 2. **تنظیم دوز داروها در دیالیز را بداند** 3. **انواع روش های دیالیز را شرح دهد** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **تدریس مطالب، تعیین تکلیف** | **حضور مناسب در کلاس، پاسخ دهی به تکالیف اساتید** | **دانشکده، کلاس** | **2 ساعت،**  **26/7/1400** | **Power point** | **تکلیف، امتحان پایان ترم** |
| **جلسه هفتم - مدرس: دکتر قره خانی**  **هدف کلی : مشکلات کلیوی ناشی از داروها** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **نحوه ایجاد عوارض کلیوی دارویی را توضیح دهد** 2. **داروهای ایجاد کننده عوارض کلیوی را بشناسد** 3. **بازگشت پذیری عوارض کلیوی ناشی از داروها را توضیح دهد** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **تدریس مطالب، تعیین تکلیف** | **حضور مناسب در کلاس، پاسخ دهی به تکالیف اساتید** | **دانشکده، کلاس** | **2 ساعت،**  **3/8/1400** | **Power point** | **تکلیف، امتحان پایان ترم** |
| **جلسه هشتم - مدرس: دکتر قره خانی**  **هدف کلی : اصول رویکرد و درمان بیماری¬های خود ایمنی** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **بیماریهای خود ایمنی شایع را بشناسد** 2. **داروهاس سرکوب کننده ایمنی را ذکر کند** 3. **مشکلات ایمنی در بیماران دریافت کننده داروهای سرکوب کننده ایمنی را توضیح دهد** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **تدریس مطالب، تعیین تکلیف** | **حضور مناسب در کلاس، پاسخ دهی به تکالیف اساتید** | **دانشکده، کلاس** | **2 ساعت،**  **10/8/1400** | **Power point** | **تکلیف، امتحان پایان ترم** |
| **جلسه نهم- مدرس: دکتر رضایی**  **هدف کلی : آرتریت روماتوئید و نقرس** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **راهکار های درمانی آرتریت روماتوئید را توضیح دهد** 2. **داروهای مورد استفاده در درمان حمله حاد نقرس را توضیح دهد** 3. **داروهای مورد استفاده در مدیریت مزمن نقرس را توضیح دهد** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **تدریس مطالب، تعیین تکلیف** | **حضور مناسب در کلاس، پاسخ دهی به تکالیف اساتید** | **دانشکده، کلاس** | **2 ساعت،**  **17/8/1400** | **Power point** | **تکلیف، امتحان پایان ترم** |
| **جلسه دهم - مدرس: دکتر رضایی**  **هدف کلی : اوستئوآرتریت** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **تظاهرات کلی استئوآرتریت و تفریق آن در آرتریت روماتوئید را توضیح دهد** 2. **داروهای مورد استفاده در مدیریت استئوآرتریت را توضیح دهد** 3. **پیشگیری از ترومبوز در بیماران تحت Joint replacement را توضیح دهد** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **تدریس مطالب، تعیین تکلیف** | **حضور مناسب در کلاس، پاسخ دهی به تکالیف اساتید** | **دانشکده، کلاس** | **2 ساعت،**  **24/8/1400** | **Power point** | **تکلیف، امتحان پایان ترم** |
| **جلسه یازدهم- مدرس: دکتر سلدوزیان**  **هدف کلی : بیماری¬های بافت همبند(لوپوس، بهجت و ...)** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **درگیری های ایجاد شده در اثر لوپوس را توضیح دهد** 2. **با درمان های لوپوس حاد آشنا شود** 3. **داروهای مورد استفاده برای درمان مشکلات مزمن ناشی از لوپوس را توضیح دهد** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **تدریس مطالب، تعیین تکلیف** | **حضور مناسب در کلاس، پاسخ دهی به تکالیف اساتید** | **دانشکده، کلاس** | **2 ساعت**  **1/9/1400** | **Power point** | **تکلیف، امتحان پایان ترم** |
| **جلسه دوازدهم- مدرس: دکتر سلدوزیان**  **هدف کلی : تالاسمی و هموفیلی** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **انواع تالاسمی را شرح دهد** 2. **داروهای مورد استفاده در مدیریت تالاسمی و هموفیلی را شرح دهد** 3. **با مدیریت خونریزی در بیماران دچار هموفیلی آشنا باشد** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **تدریس مطالب، تعیین تکلیف** | **حضور مناسب در کلاس، پاسخ دهی به تکالیف اساتید** | **دانشکده، کلاس** | **2 ساعت**  **8/9/1400** | **Power point** | **تکلیف، امتحان پایان ترم** |
| **جلسه سیزدهم- مدرس: دکتر انتظاری**  **هدف کلی : پسوریازیس و پمفیگوس** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **داروهای مورد استفاده در درمان پسوریازیس را شرح دهد** 2. **داروهای مورد استفاده در درمان پمفیگوس را شرح دهد** 3. **با تظاهرات کلی پسوریازیس آشنا باشد** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **تدریس مطالب، تعیین تکلیف** | **حضور مناسب در کلاس، پاسخ دهی به تکالیف اساتید** | **دانشکده، کلاس** | **2 ساعت**  **15/8/1400** | **Power point** | **تکلیف، امتحان پایان ترم** |
| **جلسه چهاردهم - مدرس: دکتر انتظاری**  **هدف کلی : آکنه** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **داروهای موضعی مورد استفاده در درمان آکنه را شرح دهد** 2. **داروهای خوراکی مورد استفاده در درمان آکنه را شرح دهد** 3. **با ایزوترتینوئین، دوز و عوارض جانبی آن آشنا باشد** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **تدریس مطالب، تعیین تکلیف** | **حضور مناسب در کلاس، پاسخ دهی به تکالیف اساتید** | **دانشکده، کلاس** | **2 ساعت**  **20/9/1400** | **Power point** | **تکلیف، امتحان پایان ترم** |
| **جلسه پانزدهم - مدرس: دکتر انتظاری**  **هدف کلی : مشکلات پوستی ناشی از داروها** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **SJS/TEN را شرح دهد** 2. **DRESS/AGEP را شرح دهد** 3. **با درمان عوارض پوستی داروها آشنا شود** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **تدریس مطالب، تعیین تکلیف** | **حضور مناسب در کلاس، پاسخ دهی به تکالیف اساتید** | **دانشکده، کلاس** | **2 ساعت**  **22/9/1400** | **Power point** | **تکلیف، امتحان پایان ترم** |
| **جلسه شانزدهم - مدرس: دکتر رضایی**  **هدف کلی : کنترل دارو درمانی بیمار قبل و بعد از جراحی** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **با داروهای مورد استفاده در پیشگیری از عفونت های جراحی آشنا شود** 2. **نحوه مدیریت داروهای ضد قند خون در جراحی را بداند** 3. **پیشگیری از ترومبوز در زمینه های مختلف قبل از جراحی را بداند** 4. **با صورت کلی با مدیریت مصرف داروهای مختلف قبل و پس از جراحی آشنا شود** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **تدریس مطالب، تعیین تکلیف** | **حضور مناسب در کلاس، پاسخ دهی به تکالیف اساتید** | **دانشکده، کلاس** | **2 ساعت**  **27/9/1400** | **Power point** | **تکلیف، امتحان پایان ترم** |
| **جلسه هفدهم - مدرس: دکتر سلدوزیان**  **هدف کلی : اصول درمان بیماری های اطفال** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **تفاوت های کودکان و بزرگسالان از نظر دارودرمانی را ذکر کند** 2. **نحوه دارو رسانی به کودکان را توضیح دهد** 3. **تنظیم دوزها در کودکان و نوزادان را شرح دهد** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **تدریس مطالب، تعیین تکلیف** | **حضور مناسب در کلاس، پاسخ دهی به تکالیف اساتید** | **دانشکده، کلاس** | **2 ساعت**  **29/9/1400** | **Power point** | **تکلیف، امتحان پایان ترم** |
| **جلسه هجدهم - مدرس: دکتر سلدوزیان**  **هدف کلی : بیماری های رایج اطفال** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **بیماری های شایع اطفال را بداند** 2. **آنتی بیوتیک های پر کاربرد در کودکان را ذکر کند** 3. **با تب در کودکان آشنا باشد** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **تدریس مطالب، تعیین تکلیف** | **حضور مناسب در کلاس، پاسخ دهی به تکالیف اساتید** | **دانشکده، کلاس** | **2 ساعت**  **4/10/1400** | **Power point** | **تکلیف، امتحان پایان ترم** |
| **جلسه نوزدهم - مدرس: دکتر رضایی**  **هدف کلی : واکسیناسیون** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **واکسن های زنده و کشته شده را بشناسد** 2. **با برنامه کلی واکسن ها آشنا شود** 3. **در رابطه با نحوه استفاده از واکسن های رایج توضیح دهد** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **تدریس مطالب، تعیین تکلیف** | **حضور مناسب در کلاس، پاسخ دهی به تکالیف اساتید** | **دانشکده، کلاس** | **2 ساعت**  **6/10/1400** | **Power point** | **تکلیف، امتحان پایان ترم** |
| **جلسه بیستم - مدرس: دکتر انتظاری**  **هدف کلی : استئوپروز** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **تشخیص استئوپروز را توضیح دهد** 2. **کاربرد های دارودرمانی پیشگیری از استئوپروز را توضیح دهد** 3. **نحوه استفاده از داروها برا درمان پوکی استخوان را شرح دهد.** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **تدریس مطالب، تعیین تکلیف** | **حضور مناسب در کلاس، پاسخ دهی به تکالیف اساتید** | **دانشکده، کلاس** | **2 ساعت**  **11/10/1400** | **Power point** | **تکلیف، امتحان پایان ترم** |

* **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش**
  + - * **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :**

**الف ) در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ...... ) : دریافت منابع و تیک تایید مطالعه بارم :2 ب ) پایان دوره برگزاری امتحان در سامانه فرادید/حضوری بارم : 18**

* **منابع اصلی درس( رفرانس ):**

**کتاب Applied therapeutics the clinical use of drugs latest edition**