**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 : 20 هفته از تاریخ28/11/1400 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،****18/11/1400** | **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،****25/11/1400** | **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****2/12/1400** | **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****9/12/1400** | **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،****16/12/1400** | **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،****23/12/1400** | **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،****15/1/1401** | **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،****22/1/1401** | **Power point** | **تکلیف، امتحان پایان ترم** |
| **جلسه نهم- مدرس: دکتر رضایی****هدف کلی : آرتریت روماتوئید**  |
| **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،****29/1/1401** | **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،****5/2/1401** | **Power point** | **تکلیف، امتحان پایان ترم** |
| **جلسه یازدهم- مدرس: دکتر سلدوزیان****هدف کلی : بیماری¬های بافت همبند(لوپوس 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****10/2/1401 (شنبه)** | **Power point** | **تکلیف، امتحان پایان ترم** |
| **جلسه دوازدهم- مدرس: دکتر سلدوزیان****هدف کلی : 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****17/2/1401 (شنبه)** | **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****19/2/1401** | **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****24/2/1401 (شنبه)** | **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****26/2/1401** | **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****31/2/1401 (شنبه)** | **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****2/3/1401** | **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****9/3/1401** | **Power point** | **تکلیف، امتحان پایان ترم** |
| **جلسه نوزدهم - مدرس: دکتر رضایی****هدف کلی : 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. **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****16/3/1401** | **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****23/3/1401** | **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**