**بسمه تعالی**

**نام و کد درس : انگل شناسی پزشکی (مبحث کرم شناسی) رشته و مقطع تحصیلی : دکتری** **داروسازی**

**روز و ساعت برگزاری : محل برگزاری: دانشکده داروسازی نوع و تعداد کل واحد ( نظری / عملی ) : 3 واحد نظری**

**دروس پیش نیاز : بیولوژی مولکولی و ژنتیک مدرس: دکتر عادل اسپوتین**

**شماره تماس دانشکده:33373745**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسۀ اول**  **هدف کلی: آشنایی دانشجو با اهمیت و ویژگیهای کرمهای انگلی** | | | | | | | |
| **روش ارزیابی** | **رسانۀ آموزشی** | **زمان** | **عرصۀ یادگیری** | **فعالیت دانشجو** | **فعالیت استاد** | **حیطه های اهداف** | **اهداف اختصاصی** |
| **پرسش و پاسخ**  **آزمون پایان ترم** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد** | **10 دقیقه معرفی درس**  **40 دقیقه تدریس**  **10 دقیقه استراحت**  **25 دقیقه تدریس**  **15 دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال** | **کلاس درس** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر** | **شناختی** | **1****- اهمیت بیماریهای انگلی را در ایران و جهان بیان کند**  **2- اهمیت بیماریهای کرمی را در ایران و جهان بیان کند**  **3- طبقه بندی تاکسونومیک کرمها ی بیماریزا برای انسان را بیان کند**  **4-** **ویژگیهای مورفولوژیک و تقسیم بندی ترماتدها را بیان کند**  **5- ویژگیهای مورفولوژیک و تقسیم بندی سستودها را بیان کند**  **6- ویژگیهای مورفولوژیک و تقسیم بندی نماتودها را بیان کند** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسۀ دوم**  **هدف کلی: آشنایی دانشجو با اهمیت و ویژگیهای کرمهای انگلی** | | | | | | | |
| **روش ارزیابی** | **رسانۀ آموزشی** | **زمان** | **عرصۀ یادگیری** | **فعالیت دانشجو** | **فعالیت استاد** | **حیطه های اهداف** | **اهداف اختصاصی** |
| **پرسش و پاسخ**  **آزمون پایان ترم** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد** | **10 دقیقه خلاصه جلسه قبل**  **40 دقیقه تدریس**  **10 دقیقه استراحت**  **25 دقیقه تدریس**  **15 دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال** | **کلاس درس** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر** | **شناختی** | **1- انتشار جغرافیایی کرم فاسیولا هپاتیکا و اهمیت فاسیولیازیس در ایران را بیان کند**  **2- ویژگیهای مورفولوژیک کرم فاسیولا هپاتیکا را بیان کند**  **3- سیر تکاملی کرم فاسیولا هپاتیکا را بیان کند**  **4- پاتولوژی کرم فاسیولا هپاتیکا و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند**  **5- راههای تشخیص کرم فاسیولا هپاتیکا را بیان کند**  **6- اپیدمیولوژی فاسیولیازیس را بیان کند**  **7- راههای کنترل و درمان فاسیولیازیس را بیان کند**  **8- انتشار جغرافیایی کرم** **دیکروسلیوم دندریتکوم و اهمیت** **دیکروسلیازیس در ایران را بیان کند**  **9-ویژگیهای مورفولوژیک کرم دیکروسلیوم دندریتکوم را بیان کند**  **10- سیر تکاملی کرم دیکروسلیوم دندریتکوم را بیان کند**  **11- پاتولوژی دیکروسلیوم دندریتکوم و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند**  **12- راههای تشخیص کرم دیکروسلیوم دندریتکوم را بیان کند**  **13- اپیدمیولوژی دیکروسلیازیس را بیان کند**  **14- راههای کنترل و درمان دیکروسلیازیس را بیان کند**  **15-انتشار جغرافیایی کرم کلونورکیس سیننسیس و اهمیت** **کلونورکیازیس را بیان کند**  **16- ویژگیهای مورفولوژیک کرم کلونورکیس سیننسیس را بیان کند**  **17- سیر تکاملی کرم** **کلونورکیس سیننسیس را بیان کند**  **18- پاتولوژی کرم کلونورکیس سیننسیس و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند**  **19- راههای تشخیص کرم کلونورکیس سیننسیس را بیان کند**  **20- اپیدمیولوژی کلونورکیازیس را بیان کند**  **21- راههای کنترل و درمان کلونورکیازیس را بیان کند** |
| **جلسۀ سوم**  **هدف کلی: آشنایی دانشجو با اهمیت و ویژگیهای کرمهای انگلی** | | | | | | | |
| **روش ارزیابی** | **رسانۀ آموزشی** | **زمان** | **عرصۀ یادگیری** | **فعالیت دانشجو** | **فعالیت استاد** | **حیطه های اهداف** | **اهداف اختصاصی** |
| **پرسش و پاسخ**  **آزمون پایان ترم** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد** | **10 دقیقه خلاصه جلسه قبل**  **40 دقیقه تدریس**  **10 دقیقه استراحت**  **25 دقیقه تدریس**  **15 دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال** | **کلاس درس** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر** | **شناختی** | **1-انتشار جغرافیایی کرم** **هتروفیس هتروفیس و اهمیت** **هتروفیازیس در ایران را بیان کند**  **2- ویژگیهای مورفولوژیک کرم هتروفیس هتروفیس را بیان کند**  **3- سیر تکاملی کرم هتروفیس هتروفیس را بیان کند**  **4- پاتولوژی کرم هتروفیس هتروفیس و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند**  **5- راههای تشخیص کرم هتروفیس هتروفیس را بیان کند**  **6- اپیدمیولوژی هتروفیازیس را بیان کند**  **7- راههای کنترل و درمان هتروفیازیس را بیان کند**  **8-انتشار جغرافیایی کرم** **پاراگونیموس وسترمانی و اهمیت پاراگونیمیازیس را بیان کند**  **9-ویژگیهای مورفولوژیک کرم پاراگونیموس وسترمانی را بیان کند**  **10- سیر تکاملی کرم پاراگونیموس وسترمانی را بیان کند**  **11- پاتولوژی کرم پاراگونیموس وسترمانی و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند**  **12- راههای تشخیص کرم پاراگونیموس وسترمانی را بیان کند**  **13- اپیدمیولوژی پاراگونیمیازیس را بیان کند**  **14- راههای کنترل و درمان پاراگونیمیازیس را بیان کند**  **15-انتشار جغرافیایی** **شیستوزوماها و اهمیت شیستوزومیازیس در ایران را بیان کند**  **16- ویژگیهای مورفولوژیک شیستوزوماها را بیان کند**  **17- سیر تکاملی شیستوزوماها را بیان کند**  **18- پاتولوژی شیستوزوماها و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند**  **19- راههای تشخیص شیستوزوماها را بیان کند**  **20- اپیدمیولوژی شیستوزومیازیس را بیان کند**  **21- راههای کنترل و درمان شیستوزومیازیس را بیان کند** |
| **جلسۀ چهارم**  **هدف کلی: آشنایی دانشجو با اهمیت و ویژگیهای کرمهای انگلی** | | | | | | | |
| **روش ارزیابی** | **رسانۀ آموزشی** | **زمان** | **عرصۀ یادگیری** | **فعالیت دانشجو** | **فعالیت استاد** | **حیطه های اهداف** | **اهداف اختصاصی** |
| **پرسش و پاسخ**  **آزمون پایان ترم** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد** | **10 دقیقه خلاصه جلسه قبل**  **40 دقیقه تدریس**  **10 دقیقه استراحت**  **25 دقیقه تدریس**  **15 دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال** | **کلاس درس** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر** | **شناختی** | **1-انتشار جغرافیایی کرم** **تنیا ساژیناتا و اهمیت** **تنیازیس در ایران را بیان کند**  **2- ویژگیهای مورفولوژیک کرم تنیا ساژیناتا را بیان کند**  **3- سیر تکاملی کرم تنیا ساژیناتا را بیان کند**  **4- پاتولوژی تنیا ساژیناتا و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند**  **5- راههای تشخیص کرم تنیا ساژیناتا را بیان کند**  **6- اپیدمیولوژی تنیازیس را بیان کند**  **7- راههای کنترل و درمان تنیازیس را بیان کند**  **8-انتشار جغرافیایی کرم** **تنیا سولیوم و اهمیت** **سیستی سرکوزیس را بیان کند**  **9- ویژگیهای مورفولوژیک کرم تنیا سولیوم را بیان کند**  **10- سیر تکاملی کرم تنیا سولیوم را بیان کند**  **11- پاتولوژی کرم تنیا سولیوم و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند**  **12- راههای تشخیص کرم تنیا سولیوم را بیان کند**  **13- اپیدمیولوژی سیستی سرکوزیس را بیان کند**  **14- راههای کنترل و درمان سیستی سرکوزیس را بیان کند**  **15-انتشار جغرافیایی کرم** **اکینوکوکوس گرانولوزوس و اهمیت** **هیداتیدوز در ایران را بیان کند**  **16-ویژگیهای مورفولوژیک کرم اکینوکوکوس گرانولوزوس را بیان کند**  **17- سیر تکاملی کرم اکینوکوکوس گرانولوزوس را بیان کند**  **18- پاتولوژی کرم اکینوکوکوس گرانولوزوس و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند**  **19- راههای تشخیص کرم اکینوکوکوس گرانولوزوس را بیان کند**  **20- اپیدمیولوژی هیداتیدوز را بیان کند**  **21- راههای کنترل و درمان هیداتیدوز را بیان کند** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسۀ پنجم**  **هدف کلی: آشنایی دانشجو با اهمیت و ویژگیهای کرمهای انگلی** | | | | | | | |
| **روش ارزیابی** | **رسانۀ آموزشی** | **زمان** | **عرصۀ یادگیری** | **فعالیت دانشجو** | **فعالیت استاد** | **حیطه های اهداف** | **اهداف اختصاصی** |
| **پرسش و پاسخ**  **آزمون پایان ترم** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد** | **10 دقیقه خلاصه جلسه قبل**  **40 دقیقه تدریس**  **10 دقیقه استراحت**  **25 دقیقه تدریس**  **15 دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال** | **کلاس درس** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر** | **شناختی** | **1-انتشار جغرافیایی کرم** **هیمنولپیس نانا و اهمیت** **هیمنولیپیازیس در ایران را بیان کند**  **2- ویژگیهای مورفولوژیک کرم هیمنولپیس نانا را بیان کند**  **3- سیر تکاملی کرم هیمنولپیس نانا را بیان کند**  **4- پاتولوژی هیمنولپیس نانا و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند**  **5- راههای تشخیص کرم هیمنولپیس نانا را بیان کند**  **6- اپیدمیولوژی هیمنولیپیازیس را بیان کند**  **7- راههای کنترل و درمان هیمنولیپیازیس را بیان کند**  **8-انتشار جغرافیایی کرم** **دیپیلیدیوم کانینوم و اهمیت** **دیپیلیدیازیس در ایران را بیان کند**  **9- ویژگیهای مورفولوژیک کرم دیپیلیدیوم کانینوم را بیان کند**  **10- سیر تکاملی کرم دیپیلیدیوم کانینوم را بیان کند**  **11- پاتولوژی کرم دیپیلیدیوم کانینوم و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند**  **12- راههای تشخیص کرم دیپیلیدیوم کانینوم را بیان کند**  **13- اپیدمیولوژی دیپیلیدیازیس را بیان کند**  **14- راههای کنترل و درمان دیپیلیدیازیس را بیان کند**  **15-انتشار جغرافیایی کرم** **دیفیلوبوتریوم لاتوم و اهمیت دیفیلوبوتریازیس را بیان کند**  **16- ویژگیهای مورفولوژیک کرم دیفیلوبوتریوم لاتوم را بیان کند**  **17- سیر تکاملی کرم دیفیلوبوتریوم لاتوم را بیان کند**  **18- پاتولوژی کرم دیفیلوبوتریوم لاتوم و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند**  **19- راههای تشخیص کرم دیفیلوبوتریوم لاتوم را بیان کند**  **20- اپیدمیولوژی دیفیلوبوتریازیس را بیان کند**  **21- راههای کنترل و درمان دیفیلوبوتریازیس را بیان کند** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسۀ ششم**  **هدف کلی: آشنایی دانشجو با اهمیت و ویژگیهای کرمهای انگلی** | | | | | | | |
| **روش ارزیابی** | **رسانۀ آموزشی** | **زمان** | **عرصۀ یادگیری** | **فعالیت دانشجو** | **فعالیت استاد** | **حیطه های اهداف** | **اهداف اختصاصی** |
| **پرسش و پاسخ**  **آزمون پایان ترم** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد** | **10 دقیقه خلاصه جلسه قبل**  **40 دقیقه تدریس**  **10 دقیقه استراحت**  **25 دقیقه تدریس**  **15 دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال** | **کلاس درس** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر** | **شناختی** | **1-انتشار جغرافیایی کرم** **آسکاریس لومبریکوئیدس و اهمیت** **آسکاریازیس در ایران را بیان کند**  **2-ویژگیهای مورفولوژیک کرم آسکاریس لومبریکوئیدس را بیان کند**  **3- سیر تکاملی کرم آسکاریس لومبریکوئیدس را بیان کند**  **4- پاتولوژی آسکاریس لومبریکوئیدس و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند**  **5- راههای تشخیص کرم آسکاریس لومبریکوئیدس را بیان کند**  **6- اپیدمیولوژی آسکاریازیس را بیان کند**  **7- راههای کنترل و درمان آسکاریازیس را بیان کند**  **8-انتشار جغرافیایی کرم** **انتروبیوس ورمیکولاریس و اهمیت انتروبیازیس در ایران را بیان کند**  **9- ویژگیهای مورفولوژیک کرم انتروبیوس ورمیکولاریس را بیان کند**  **10- سیر تکاملی کرم انتروبیوس ورمیکولاریس را بیان کند**  **11- پاتولوژی کرم انتروبیوس ورمیکولاریس و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند**  **12- راههای تشخیص کرم انتروبیوس ورمیکولاریس را بیان کند**  **13- اپیدمیولوژی انتروبیازیس را بیان کند**  **14- راههای کنترل و درمان انتروبیازیس را بیان کند**  **15-انتشار جغرافیایی کرم** **تریکوسفال و اهمیت** **تریکوریازیس در ایران را بیان کند**  **16- ویژگیهای مورفولوژیک کرم تریکوسفال را بیان کند**  **17- سیر تکاملی کرم تریکوسفال را بیان کند**  **18- پاتولوژی کرم تریکوسفال و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند**  **19- راههای تشخیص کرم تریکوسفال را بیان کند**  **20- اپیدمیولوژی تریکوریازیس را بیان کند**  **21- راههای کنترل و درمان تریکوریازیس را بیان کند** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسۀ هفتم**  **هدف کلی: آشنایی دانشجو با اهمیت و ویژگیهای کرمهای انگلی** | | | | | | | |
| **روش ارزیابی** | **رسانۀ آموزشی** | **زمان** | **عرصۀ یادگیری** | **فعالیت دانشجو** | **فعالیت استاد** | **حیطه های اهداف** | **اهداف اختصاصی** |
| **پرسش و پاسخ**  **آزمون پایان ترم** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد** | **10 دقیقه خلاصه جلسه قبل**  **40 دقیقه تدریس**  **10 دقیقه استراحت**  **25 دقیقه تدریس**  **15 دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال** | **کلاس درس** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر** | **شناختی** | **1-انتشار جغرافیایی کرمهای قلابدار و اهمیت** **عفونت کرمهای قلابدار در ایران را بیان کند**  **2- ویژگیهای مورفولوژیک کرمهای قلابدار را بیان کند**  **3- سیر تکاملی کرمهای قلابدار را بیان کند**  **4- پاتولوژی کرمهای قلابدار و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند**  **5- راههای تشخیص کرمهای قلابدار را بیان کند**  **6- اپیدمیولوژی عفونت کرمهای قلابدار را بیان کند**  **7- راههای کنترل و درمان عفونت کرمهای قلابدار را بیان کند**  **8-انتشار جغرافیایی کرم** **استرونژیلوئیدس استرکورالیس و اهمیت** **استرونژیلوئیدیازیس در ایران را بیان کند**  **9- ویژگیهای مورفولوژیک کرم استرونژیلوئیدس استرکورالیس را بیان کند**  **10- سیر تکاملی کرم استرونژیلوئیدس استرکورالیس را بیان کند**  **11- پاتولوژی کرم استرونژیلوئیدس استرکورالیس و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند**  **12- راههای تشخیص کرم استرونژیلوئیدس استرکورالیس را بیان کند**  **13- اپیدمیولوژی استرونژیلوئیدیازیس را بیان کند**  **14- راههای کنترل و درمان استرونژیلوئیدیازیس را بیان کند**  **15-انتشار جغرافیایی کرم تريکوسترونژيلوس و اهمیت آن را در ایران بیان کند**  **16- ویژگیهای مورفولوژیک کرم تريکوسترونژيلوس را بیان کند**  **17- سیر تکاملی کرم تريکوسترونژيلوس را بیان کند**  **18- پاتولوژی کرم تريکوسترونژيلوس و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند**  **19- راههای تشخیص کرم تريکوسترونژيلوس را بیان کند**  **20- اپیدمیولوژی تريکوسترونژيلوس را بیان کند**  **21- راههای کنترل و درمان بيماری ناشی از تريکوسترونژيلوس را بیان کند** |
| **جلسۀ هشتم**  **هدف کلی: آشنایی دانشجو با اهمیت و ویژگیهای کرمهای انگلی** | | | | | | | |
| **روش ارزیابی** | **رسانۀ آموزشی** | **زمان** | **عرصۀ یادگیری** | **فعالیت دانشجو** | **فعالیت استاد** | **حیطه های اهداف** | **اهداف اختصاصی** |
| **پرسش و پاسخ**  **آزمون پایان ترم** | **ویدیو پروژکتور**  **(powerpoint)**  **و وایت بورد** | **10 دقیقه خلاصه جلسه قبل**  **40 دقیقه تدریس**  **10 دقیقه استراحت**  **25 دقیقه تدریس**  **15 دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال** | **کلاس درس** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر** | **شناختی** | **1-انتشار جغرافیایی کرم تريشين و اهمیت تريشينوز در ایران را بیان کند**  **2- ویژگیهای مورفولوژیک کرم تريشين را بیان کند**  **3- سیر تکاملی کرم تريشين را بیان کند**  **4- پاتولوژی کرم تريشين و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند**  **5- اپیدمیولوژی تريشينوز را بیان کند**  **6- راههای تشخیص کرم تريشين را بیان کند**  **7- راههای کنترل و درمان تريشينوز را بیان کند**  **8-انتشار جغرافیایی کرم** **فيلرها و اهمیت فيلريازيس را بیان کند**  **9- ویژگیهای مورفولوژیک فيلرهای مهم را بیان کند**  **10- سیر تکاملی فيلرها را بیان کند**  **11- پاتولوژی و علائم بیماری ناشی از فيلرها را بیان کند**  **12- اپیدمیولوژی فیلریازیس را بیان کند**  **13- راههای تشخیص فيلرها را بیان کند**  **14- راههای کنترل و درمان فیلریازیس را بیان کند**  **15-انتشار جغرافیایی کرم** **دراکونکولوز مدیننسیس و اهمیت دراکونکولیازیس در ایران را بیان کند**  **16-ویژگیهای مورفولوژیک کرم دراکونکولوز مدیننسیس را بیان کند**  **17- سیر تکاملی کرم دراکونکولوز مدیننسیس را بیان کند**  **18- پاتولوژی کرم دراکونکولوز مدیننسیس و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند**  **19- راههای تشخیص کرم دراکونکولوز مدیننسیس را بیان کند**  **20- اپیدمیولوژی دراکونکولیازیس را بیان کند**  **21- راههای کنترل و درمان دراکونکولیازیس را بیان کند** |

* + - * **نحوه ارزشيابي دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشيابي :** پايان دوره 100%

* + - * **منابع اصلی درس( رفرانس ):**

**- انگل شناسی پزشکی مارکل**

**- Foundations of parasitology**

**- Human parasitology**

**- بیمارهای کرمی مولر**