

بسمه تعالی

رشته و مقطع تحصیلی : داروسازی - دکتری حرفه

نام و کد درس : انگل شناسی پزشکی (مبحث کرم شناسی) -15129544
ایی

نوع و تعداد کل واحد (نظری / عملی) : 3 واحد نظری (سهم)

محل برگزاری: دانشکده داروسازی

روز و ساعت برگزاری :

هر استاد: 0.8

مدرس: دکتر عادل اسپوتین و دکتر محمد حسن کهنسال کشکی

دروس پیش نیاز : بیولوژی مولکولی و ژنتیک

شماره تماس دانشکده: 33373745

| جلسه اول | | | | | | | |
|--|----------------|---|-----------------------------------|--------------|--------------------|--|-----------------------------|
| هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اهمیت و ویژگیهای کرمهای انگلی | | | | | | | |
| اهداف اختصاصی | حیطه های اهداف | فعالیت استاد | فعالیت دانشجویان | عرصه یادگیری | زمان | رسانه آموزشی | روش ارزیابی |
| 1- اهمیت بیماریهای انگلی را در ایران و جهان بیان کند | شناختی | سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | کلاس درس | 10 دقیقه معرفی درس | ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد | پرسش و پاسخ آزمون پایان ترم |
| 2- اهمیت بیماریهای کرمی را در ایران و جهان بیان کند | | | | | | | |
| 3- طبقه بندی تاکسونومیک کرمهای بیماریزا برای انسان را بیان کند | | | | | | | |
| 4- ویژگیهای مورفولوژیک و تقسیم بندی ترماندها را بیان کند | | | | | | | |
| 5- ویژگیهای مورفولوژیک و تقسیم بندی سستودها را بیان کند | | | | | | | |
| 6- ویژگیهای مورفولوژیک و تقسیم بندی نماتودها را بیان کند | | | | | | | |

جلسه دوم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اهمیت و ویژگیهای کرمهای انگلی

| اهداف اختصاصی | حیطه های اهداف | فعالیت استاد | فعالیت دانشجو | عرصه یادگیری | زمان | رسانه آموزشی | روش ارزیابی |
|---|----------------|---|-----------------------------------|--------------|---|--|--------------------------------|
| <p>1- انتشار جغرافیایی کرم فاسیولا هپاتیکا و اهمیت فاسیولیاژیس در ایران را بیان کند</p> <p>2- ویژگیهای مورفولوژیک کرم فاسیولا هپاتیکا را بیان کند</p> <p>3- سیر تکاملی کرم فاسیولا هپاتیکا را بیان کند</p> <p>4- پاتولوژی کرم فاسیولا هپاتیکا و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>5- راههای تشخیص کرم فاسیولا هپاتیکا را بیان کند</p> <p>6- اپیدمیولوژی فاسیولیاژیس را بیان کند</p> <p>7- راههای کنترل و درمان فاسیولیاژیس را بیان کند</p> <p>8- انتشار جغرافیایی کرم دیکروسلیوم دندریتکوم و اهمیت دیکروسلیاژیس در ایران را بیان کند</p> <p>9- ویژگیهای مورفولوژیک کرم دیکروسلیوم دندریتکوم را بیان کند</p> <p>10- سیر تکاملی کرم دیکروسلیوم دندریتکوم را بیان کند</p> <p>11- پاتولوژی دیکروسلیوم دندریتکوم و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>12- راههای تشخیص کرم دیکروسلیوم دندریتکوم را بیان کند</p> <p>13- اپیدمیولوژی دیکروسلیاژیس را بیان کند</p> <p>14- راههای کنترل و درمان دیکروسلیاژیس را بیان کند</p> <p>15- انتشار جغرافیایی کرم کلونورکیس سیننسیس و اهمیت کلونورکیاژیس را بیان کند</p> <p>16- ویژگیهای مورفولوژیک کرم کلونورکیس سیننسیس را بیان کند</p> <p>17- سیر تکاملی کرم کلونورکیس سیننسیس را بیان کند</p> <p>18- پاتولوژی کرم کلونورکیس سیننسیس و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>19- راههای تشخیص کرم کلونورکیس سیننسیس را بیان کند</p> | شناختی | سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | کلاس درس | 10 دقیقه خلاصه جلسه قبل 40 دقیقه تدریس 10 دقیقه استراحت 25 دقیقه تدریس 15 دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال | ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد | پرسش و پاسخ آزمون پایان ترم |

| | | | | | | | 20- اپیدمیولوژی کلونورکیازیس را بیان کند 21- راههای کنترل و درمان کلونورکیازیس را بیان کند |
|---|----------------|---|-----------------------------------|--------------|---|--|---|
| جلسه سوم | | | | | | | |
| هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اهمیت و ویژگیهای کرمهای انگلی | | | | | | | |
| اهداف اختصاصی | حیطه های اهداف | فعالیت استاد | فعالیت دانشجو | عرصه یادگیری | زمان | رسانه آموزشی | روش ارزیابی |
| 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 پاراگونیمیاژیس 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 پاراگونیمیاژیس را بیان کند 14- راههای کنترل و درمان پاراگونیمیاژیس را بیان کند 15-انتشار جغرافیایی شیتوزوماها و اهمیت شیتوزومیاژیس در ایران را بیان کند 16- ویژگیهای مورفولوژیک شیتوزوماها را بیان کند 17- سیر تکاملی شیتوزوماها را بیان کند 18- پاتولوژی شیتوزوماها و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند 19- راههای تشخیص شیتوزوماها را بیان کند 20- اپیدمیولوژی شیتوزومیاژیس را بیان کند 21- راههای کنترل و درمان شیتوزومیاژیس را بیان کند | شناختی | سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | کلاس درس | 10 دقیقه خلاصه جلسه قبل 40 دقیقه تدریس 10 دقیقه استراحت 25 دقیقه تدریس 15 دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال | ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد | پرسش و پاسخ آزمون پایان ترم |

| جلسه چهارم | | | | | | | |
|--|----------------|---|-----------------------------------|--------------|---|--|--------------------------------|
| هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اهمیت و ویژگیهای کرمهای انگلی | | | | | | | |
| اهداف اختصاصی | حیطه های اهداف | فعالیت استاد | فعالیت دانشجویان | عرصه یادگیری | زمان | رسانه آموزشی | روش ارزیابی |
| <p>1-انتشار جغرافیایی کرم تنیا ساژیناتا و اهمیت تنیازیس در ایران را بیان کند</p> <p>2- ویژگیهای مورفولوژیک کرم تنیا ساژیناتا را بیان کند</p> <p>3- سیر تکاملی کرم تنیا ساژیناتا را بیان کند</p> <p>4- پاتولوژی تنیا ساژیناتا و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>5- راههای تشخیص کرم تنیا ساژیناتا را بیان کند</p> <p>6- اپیدمیولوژی تنیازیس را بیان کند</p> <p>7- راههای کنترل و درمان تنیازیس را بیان کند</p> <p>8-انتشار جغرافیایی کرم تنیا سولیوم و اهمیت سیستمی سرکوزیس را بیان کند</p> <p>9- ویژگیهای مورفولوژیک کرم تنیا سولیوم را بیان کند</p> <p>10- سیر تکاملی کرم تنیا سولیوم را بیان کند</p> <p>11- پاتولوژی کرم تنیا سولیوم و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>12- راههای تشخیص کرم تنیا سولیوم را بیان کند</p> <p>13- اپیدمیولوژی سیستمی سرکوزیس را بیان کند</p> <p>14- راههای کنترل و درمان سیستمی سرکوزیس را بیان کند</p> <p>15-انتشار جغرافیایی کرم اکینوкокوس گرانولوزوس و اهمیت هیداتیدوز در ایران را بیان کند</p> <p>16-ویژگیهای مورفولوژیک کرم اکینوкокوس گرانولوزوس را بیان کند</p> <p>17- سیر تکاملی کرم اکینوкокوس گرانولوزوس را بیان کند</p> <p>18- پاتولوژی کرم اکینوкокوس گرانولوزوس و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>19- راههای تشخیص کرم اکینوкокوس گرانولوزوس را بیان کند</p> <p>20- اپیدمیولوژی هیداتیدوز را بیان کند</p> <p>21- راههای کنترل و درمان هیداتیدوز را بیان کند</p> | شناختی | سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | کلاس درس | 10 دقیقه خلاصه جلسه قبل 40 دقیقه تدریس 10 دقیقه استراحت 25 دقیقه تدریس 15 دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال | ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد | پرسش و پاسخ آزمون پایان ترم |

جلسه پنجم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اهمیت و ویژگیهای کرمهای انگلی

| اهداف اختصاصی | حیطه های اهداف | فعالیت های استاد | فعالیت دانشجویان | عرصه یادگیری | زمان | رسانه آموزشی | روش ارزیابی |
|---|----------------|---|-----------------------------------|--------------|---|--|--------------------------------|
| <p>1-انتشار جغرافیایی کرم هیمنولپیس نانا و اهمیت هیمنولپیزیس در ایران را بیان کند</p> <p>2- ویژگیهای مورفولوژیک کرم هیمنولپیس نانا را بیان کند</p> <p>3- سیر تکاملی کرم هیمنولپیس نانا را بیان کند</p> <p>4- پاتولوژی هیمنولپیس نانا و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>5- راههای تشخیص کرم هیمنولپیس نانا را بیان کند</p> <p>6- اپیدمیولوژی هیمنولپیزیس را بیان کند</p> <p>7- راههای کنترل و درمان هیمنولپیزیس را بیان کند</p> <p>8-انتشار جغرافیایی کرم دیپلیدیوم کانینوم و اهمیت دیپلیدیازیس در ایران را بیان کند</p> <p>9- ویژگیهای مورفولوژیک کرم دیپلیدیوم کانینوم را بیان کند</p> <p>10- سیر تکاملی کرم دیپلیدیوم کانینوم را بیان کند</p> <p>11- پاتولوژی کرم دیپلیدیوم کانینوم و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>12- راههای تشخیص کرم دیپلیدیوم کانینوم را بیان کند</p> <p>13- اپیدمیولوژی دیپلیدیازیس را بیان کند</p> <p>14- راههای کنترل و درمان دیپلیدیازیس را بیان کند</p> <p>15-انتشار جغرافیایی کرم دیفیلوبوتریوم لاتوم و اهمیت دیفیلوبوتریازیس را بیان کند</p> <p>16- ویژگیهای مورفولوژیک کرم دیفیلوبوتریوم لاتوم را بیان کند</p> <p>17- سیر تکاملی کرم دیفیلوبوتریوم لاتوم را بیان کند</p> <p>18- پاتولوژی کرم دیفیلوبوتریوم لاتوم و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>19- راههای تشخیص کرم دیفیلوبوتریوم لاتوم را بیان کند</p> <p>20- اپیدمیولوژی دیفیلوبوتریازیس را بیان کند</p> <p>21- راههای کنترل و درمان دیفیلوبوتریازیس را بیان کند</p> | شناختی | سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | کلاس درس | 10 دقیقه خلاصه جلسه قبل 40 دقیقه تدریس 10 دقیقه استراحت 25 دقیقه تدریس 15 دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال | ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد | پرسش و پاسخ آزمون پایان ترم |

| اهداف اختصاصی | حیطه های اهداف | فعالیت استاد | فعالیت دانشجویان | عرصه یادگیری | زمان | رسانه آموزشی | روش ارزیابی |
|--|----------------|---|-----------------------------------|--------------|---|--|--------------------------------|
| <p>1-انتشار جغرافیایی کرم آسکاریس لومبریکوئیدس و اهمیت آسکاریازیس در ایران را بیان کند</p> <p>2-ویژگیهای مورفولوژیک کرم آسکاریس لومبریکوئیدس را بیان کند</p> <p>3- سیر تکاملی کرم آسکاریس لومبریکوئیدس را بیان کند</p> <p>4- پاتولوژی آسکاریس لومبریکوئیدس و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>5- راههای تشخیص کرم آسکاریس لومبریکوئیدس را بیان کند</p> <p>6- اپیدمیولوژی آسکاریازیس را بیان کند</p> <p>7- راههای کنترل و درمان آسکاریازیس را بیان کند</p> <p>8-انتشار جغرافیایی کرم انتریبیوس ورمیکولاریس و اهمیت انتریبیازیس در ایران را بیان کند</p> <p>9- ویژگیهای مورفولوژیک کرم انتریبیوس ورمیکولاریس را بیان کند</p> <p>10- سیر تکاملی کرم انتریبیوس ورمیکولاریس را بیان کند</p> <p>11- پاتولوژی کرم انتریبیوس ورمیکولاریس و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>12- راههای تشخیص کرم انتریبیوس ورمیکولاریس را بیان کند</p> <p>13- اپیدمیولوژی انتریبیازیس را بیان کند</p> <p>14- راههای کنترل و درمان انتریبیازیس را بیان کند</p> <p>15-انتشار جغرافیایی کرم تریکوسفال و اهمیت تریکوربازیس در ایران را بیان کند</p> <p>16- ویژگیهای مورفولوژیک کرم تریکوسفال را بیان کند</p> <p>17- سیر تکاملی کرم تریکوسفال را بیان کند</p> <p>18- پاتولوژی کرم تریکوسفال و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>19- راههای تشخیص کرم تریکوسفال را بیان کند</p> <p>20- اپیدمیولوژی تریکوربازیس را بیان کند</p> <p>21- راههای کنترل و درمان تریکوربازیس را بیان کند</p> | شناختی | سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | کلاس درس | 10 دقیقه خلاصه جلسه قبل 40 دقیقه تدریس 10 دقیقه استراحت 25 دقیقه تدریس 15 دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال | ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد | پرسش و پاسخ آزمون پایان ترم |

جلسه هفتم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اهمیت و ویژگیهای کرمهای انگلی

| اهداف اختصاصی | حیطه های اهداف | فعالیت استاد | فعالیت دانشجویان | عرصه یادگیری | زمان | رسانه آموزشی | روش ارزیابی |
|--|----------------|---|-----------------------------------|--------------|---|---|--------------------------------|
| <p>1-انتشار جغرافیایی کرمهای قلابدار و اهمیت عفونت کرمهای قلابدار در ایران را بیان کند</p> <p>2- ویژگیهای مورفولوژیک کرمهای قلابدار را بیان کند</p> <p>3- سیر تکاملی کرمهای قلابدار را بیان کند</p> <p>4- پاتولوژی کرمهای قلابدار و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>5- راههای تشخیص کرمهای قلابدار را بیان کند</p> <p>6- اپیدمیولوژی عفونت کرمهای قلابدار را بیان کند</p> <p>7- راههای کنترل و درمان عفونت کرمهای قلابدار را بیان کند</p> <p>8-انتشار جغرافیایی کرم استرونیلوئیدس استرکوریس و اهمیت استرونیلوئیدازیس در ایران را بیان کند</p> <p>9- ویژگیهای مورفولوژیک کرم استرونیلوئیدس استرکوریس را بیان کند</p> <p>10- سیر تکاملی کرم استرونیلوئیدس استرکوریس را بیان کند</p> <p>11- پاتولوژی کرم استرونیلوئیدس استرکوریس و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>12- راههای تشخیص کرم استرونیلوئیدس استرکوریس را بیان کند</p> <p>13- اپیدمیولوژی استرونیلوئیدازیس را بیان کند</p> <p>14- راههای کنترل و درمان استرونیلوئیدازیس را بیان کند</p> <p>15-انتشار جغرافیایی کرم تریکوسترونزیلوس و اهمیت آن را در ایران بیان کند</p> <p>16- ویژگیهای مورفولوژیک کرم تریکوسترونزیلوس را بیان کند</p> <p>17- سیر تکاملی کرم تریکوسترونزیلوس را بیان کند</p> <p>18- پاتولوژی کرم تریکوسترونزیلوس و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>19- راههای تشخیص کرم تریکوسترونزیلوس را بیان کند</p> <p>20- اپیدمیولوژی تریکوسترونزیلوس را بیان کند</p> <p>21- راههای کنترل و درمان بیماری ناشی از</p> | شناختی | سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | کلاس درس | 10 دقیقه خلاصه جلسه قبل 40 دقیقه تدریس 10 دقیقه استراحت 25 دقیقه تدریس 15 دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال | ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد | پرسش و پاسخ آزمون پایان ترم |

| تریكوسترونزېلوس را بيان كند | | | | | | | |
|---|----------------|---|-----------------------------------|--------------|---|---|--------------------------------|
| جلسه هشتم | | | | | | | |
| هدف كلي: آشنایی دانشجو با اهمیت و ویژگیهای کرمهای انگلی | | | | | | | |
| اهداف اختصاصی | حیطه های اهداف | فعالیت استاد | فعالیت دانشجو | عرصه یادگیری | زمان | رسانه آموزشی | روش ارزیابی |
| <p>1-انتشار جغرافیایی کرم تریشین و اهمیت تریشینوز در ایران را بیان کند</p> <p>2- ویژگیهای مورفولوژیک کرم تریشین را بیان کند</p> <p>3- سیر تکاملی کرم تریشین را بیان کند</p> <p>4- پاتولوژی کرم تریشین و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>5- اپیدمیولوژی تریشینوز را بیان کند</p> <p>6- راههای تشخیص کرم تریشین را بیان کند</p> <p>7- راههای کنترل و درمان تریشینوز را بیان کند</p> <p>8-انتشار جغرافیایی کرم فیلرها و اهمیت فیلریازیس را بیان کند</p> <p>9- ویژگیهای مورفولوژیک فیلرهای مهم را بیان کند</p> <p>10- سیر تکاملی فیلرها را بیان کند</p> <p>11- پاتولوژی و علائم بیماری ناشی از فیلرها را بیان کند</p> <p>12- اپیدمیولوژی فیلریازیس را بیان کند</p> <p>13- راههای تشخیص فیلرها را بیان کند</p> <p>14- راههای کنترل و درمان فیلریازیس را بیان کند</p> <p>15-انتشار جغرافیایی کرم دراگونکولوز مدینسیس و اهمیت دراگونکولیزیس در ایران را بیان کند</p> <p>16-ویژگیهای مورفولوژیک کرم دراگونکولوز مدینسیس را بیان کند</p> <p>17- سیر تکاملی کرم دراگونکولوز مدینسیس را بیان کند</p> <p>18- پاتولوژی کرم دراگونکولوز مدینسیس و علائم بیماری ناشی از آنرا بیان کند</p> <p>19- راههای تشخیص کرم دراگونکولوز مدینسیس را بیان کند</p> <p>20- اپیدمیولوژی دراگونکولیزیس را بیان کند</p> <p>21- راههای کنترل و درمان دراگونکولیزیس را بیان کند</p> | شناختی | سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث | کلاس درس | 10 دقیقه خلاصه جلسه قبل 40 دقیقه تدریس 10 دقیقه استراحت 25 دقیقه تدریس 15 دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال | ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد | پرسش و پاسخ آزمون پایان ترم |

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی: پایان دوره 100%

• منابع اصلی درس (رفرانس):

- انگل شناسی پزشکی مارکل - Foundations of parasitology - Human parasitology - بیماریهای کرمی مولر