طرح درس روزانه

دانشگاه علوم پزشکی شیراز

دانشکده بهداشت

گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها

عنوان درس: **حلزون های ناقل بیماری و روش های مبارزه با آنها**

سال تحصیلی : **۱۴۰۱-۱۴۰۰**	پیش نیاز یا هم نیاز: **جانورشناسی بی مهره**
نوع درس و تعداد واحد : **یک واحد نظری**	نام مدرس : **دکتر سعید شهابی**
مقطع / رشته : **کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها**	تعداد دانشجو : **۸ نفر**
ترم : **پنجم**	مدت کلاس : **۹۰ دقیقه**
*روز و ساعت برگزاری: **یکشنبه ۱۰-۸**	

منابع درس:

Peter Glöer1, Vladimir Pešić, 2012, The freshwater snails (Gastropoda) of Iran, with descriptions of two new genera and eight new species, ZooKeys 219: 11–61

جانورشناسی هیکمن،ترجمه انجمن زیست شناسی ایران،انتشارات خانه زیست شناسی جلد ۱

خسرو سرداریان، حلزون شناسی پزشکی و بیماریهای منتقله از حلزون ها، دانشگاه علوم پزشکی همدان،1393

صلاحی مقدم، عبدالرضا، حلزون شناسی پزشکی: (برای دانشجویان بهداشت،) دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان هرمزگان

کرم شناسی پزشکی، دکترفریدون ارفع، انتشارات جامع نگر

انگل شناسی نوا براون، ترجمه دکتر عمید اطهری

امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئو پروژکتور، ماژیک و وایت بورد

روش آموزش : سخنرانی و ارائه پاورپوینت به همراه فیلم کوتاه یا عکس یا هردو ، پرسش و پاسخ و کلاس های عملی در آزمایشگاه

اجزا و شیوه اجرای درس نظری (مدت زمان : ۹۰ دقیقه)

• **مقدمه**	مدت زمان : **۱۰ دقیقه**
• **کلیات درس**	
✓ بخش اول درس	مدت زمان : **۲۵ دقیقه**
✓ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : **۱۵ دقیقه**
✓ بخش دوم درس	مدت زمان : **۲۵ دقیقه**
• **جمع بندی و نتیجه گیری**	مدت زمان : **۵ دقیقه**
• **ارزشیابی درس**	
✓ کوییز در پایان کلاس	مدت زمان : **۱۰ دقیقه**
✓ سوال شفاهی از دانشجویان	

❖ نحوه محاسبه نمره کل (۲۰): **کوئیز، فعالیت کلاسی و تکلیف، میانترم، پایان ترم**

❖ **مقررات**

- حداقل نمره قبولی : **۱۰**
- تعداددفعات مجاز غیبت در کلاس: **دو جلسه**

جلسه اول : **یکشنبه ۱۰-۸** تاریخ: **۱۴۰۰/۷/۳**

عناوین درس : مقدمه وکلیات حلزون شناسی پزشکی

هدف کلی درس: آشنایی با نرم تنان ، سیستماتیک، بیولوژی و اکولوژی حلزون های مهم در پزشکی و اهمیت مطالعه آنها

اهداف جزئی :

دانشجو بایستی بتواند :

- ✓ ویژگی های زیستی نرم تنان و جایگاه تاکسونومیک حلزون ها در این شاخه از جانوران را بداند
- ✓ اهمیت مطالعه حلزون ها در علوم پزشکی را بداند
- ✓ بار اقتصادی و بهداشتی ناشی از حلزون های مهم در پزشکی را بداند
- ✓ اکولوژی وزیستگاه حلزون های مهم در پزشکی را بداند
- ✓ محل زندگی و نحوه تولید مثل حلزون را بداند

جلسه دوم : **یکشنبه ۱۰-۸** تاریخ: **۱۴۰۰/۷/۱۰**

عناوین درس : کونکولوژی، ریخت شناسی پوسته حلزون و آناتومی بافت نرم حلزون

هدف کلی درس: آشنایی با بخش های مختلف سخت و نرم حلزون و اندام های داخلی آن

اهداف جزئی :

دانشجو بایستی بتواند :

- ✓ کونکولوژی و اصطلاحات مربوطه و روش مطالعه آن را بداند
- ✓ اصطلاحات و بخش های مختلف و شکل های متفاوت صدف حلزون را بشناسد
- ✓ آناتومی اندام های داخلی بدن حلزون را بشناسد

جلسه سوم: **یکشنبه ۱۰-۸** تاریخ: **۱۴۰۰/۷/۱۷**

عناوین درس : طبقه بندی حلزون های ایران با تاکید بر حلزون های میزبان واسط ترماتودها: خانواده پلانوربیده و جنس انکوملانیا

هدف کلی درس: آشنایی با طبقه بندی حلزون های ایران و حلزون های خانواده پلانوربیده و جنس انکوملانیا

اهداف جزئی :

دانشجو بایستی بتواند :

- ✓ طبقه بندی حلزون های ایران و خانواده و جنس های مهم در پزشکی را بداند
- ✓ ریخت شناسی و صفات ریختی مختص خانواده پلانوربیده و جنس انکوملانیا را بداند
- ✓ گونه های مهم از نظر پزشکی و رایج در این خانواده و جنس در ایران را بداند
- ✓ اهمیت پزشکی آنها را بداند
- ✓ دامنه پراکنش جغرافیایی آنها را بداند

جلسه چهارم: **یکشنبه ۱۰-۸** تاریخ: **۱۴۰۰/۷/۲۴**

عناوین درس : حلزون های میزبان واسط ترماتودها: خانواده لیمنیده و سایر حلزون های مهم در پزشکی

هدف کلی درس: آشنایی با طبقه بندی حلزون های خانواده لیمنیده و سایر حلزون های مهم در پزشکی و ترماتودهای منتقله

اهداف جزئی :

دانشجو بایستی بتواند :

- ✓ طبقه بندی حلزون های خانواده لیمنیده و سایر حلزون های مهم در پزشکی را بداند
- ✓ ریخت شناسی و صفات ریختی مختص خانواده لیمنیده و جنس های آن را بداند
- ✓ گونه های مهم از نظر پزشکی و رایج در این خانواده در ایران را بداند
- ✓ اهمیت پزشکی آنها را بداند
- ✓ دامنه پراکنش جغرافیایی آنها را بداند

جلسه پنجم : **یکشنبه ۱۰-۸** تاریخ: **۱۴۰۰/۸/۱**

عناوین درس : ترماتودهای منتقله از طریق حلزون ها و چرخه زندگی آنها در بدن حلزون

هدف کلی درس: آشنایی با انواع ترماتودهای منتقله توسط حلزون های مهم در ایران و چرخه زندگی آنها

اهداف جزئی :

دانشجو بایستی بتواند :

- ✓ انواع انگل های منتقله توسط حلزون های ایران را بداند
- ✓ چرخه زندگی و آنتولوژی انگل های منتقله توسط حلزون ها در بدن مهره دار و بی مهره وخارج از آن را بداند
- ✓ تاکسونومی انگل های منتقله توسط حلزون ها را بداند

جلسه ششم: **یکشنبه ۱۰-۸** تاریخ: **۱۴۰۰/۸/۸**

عناوین درس : انگل های منتقله از حلزون، فاسیولا هپاتیکا و فاسیولا ژیگانتیکا،دیکروسلیوم دندریتیکوم وسایر ترماتودها

هدف کلی درس: آشنایی با انگل های جنس فاسیولا و دیکروسلیوم و سایر ترماتودا و حلزون های میزبان آنها

اهداف جزئی :

دانشجو بایستی بتواند

- ✓ گونه های مهم جنس فاسیولا و دیکروسلیوم در ایران را بداند
- ✓ اهمیت پزشکی و بیماری زایی این انگل ها را بداند
- ✓ حلزون های مهم میزبان واسط این انگل ها در ایران را بداند
- ✓ سایر ترماتودا و حلزون های میزبان آنها را بداند

جلسه هفتم: **یکشنبه ۱۰-۸** تاریخ: **۱۴۰۰/۸/۱۵**

عناوین درس : شیستوزومازیس، مرفولوژی، چرخه زندگی ، حلزون های میزبان آن و راه های انتقال

هدف کلی درس: آشنایی با انگل خونی شیستوزوما و حلزون های میزبان واسط، بیماری مربوطه و تاریخچه آن در ایران

اهداف جزئی :

دانشجو بایستی بتواند :

- ✓ انگل شیستوزوما، بیولوژی و ریخت شناسی آن را بداند
- ✓ انواع گونه های انگل شیستوزوما را بداند
- ✓ راه های انتقال انگل و بیماری مربوطه را بشناسد
- ✓ تاریخچه بیماری، علائم و پراکنش جغرافیایی آن در ایران و جهان را بداند
- ✓ حلزون های میزبان واسط آن در ایران را بداند

جلسه هشتم : **یکشنبه ۱۰-۸** تاریخ: **۱۴۰۰/۸/۲۲**

عناوین درس : روش های مبارزه و کنترل جمعیت حلزون ها و انگل های منتقله توسط آنها

هدف کلی درس: آشنایی با روش های مبارزه و کنترل حلزون ها و انگل های منتقله توسط آنها

اهداف جزئی :

دانشجو بایستی بتواند :

- ✓ راه های آلودگی حلزون ها به انگل را بداند
- ✓ روش های مبارزه با انگل های منتقله توسط حلزون را بیان کند
- ✓ روش های فیزیکی و شیمیایی مبارزه با حلزون ها را بداند
- ✓ روش های کنترل بیولوژیک حلزون ها را بداند