

## درس اطلاعات

درس نام: تئوری پزشکی شناسی حشره

تحصیلی نیمسال: 14012

درس کد: 1443160

آموزشی گروه: شناسی وقارچ شناسی انگل

دانشکده: پزشکی دانشکده

مقطع و رشته:

واحد تعداد: 1.00 نظری واحد

درس پیشنیاز: ندارد

## درس مدرسان

ردیف	خانوادگی نام و نام	درس مسئول	تدریس سهم	ایمیل
1	کایدی حسن محمد	مسئول		Kayedi78@yahoo.co.uk

## درس کلی هدف

گسترش دانش دانشجو در زمینه بیولوژی - اکولوژی - مرفولوژی و چرخه زندگی بندپایانی که دارای اهمیت پزشکی برای انسان هستند. انگلهایی که انتقال می دهند و نحوه انتقال بیماریها به انسان و روشهای کنترل بیماریها و مبارزه با ناقلین.

## (کلی طور به) درس ویژه اهداف

1- کلیاتی درباره بند پایان از نظر انتقال بیماری و تقسیم بندی آنها.  
2- مطالبی درباره بیولوژی - اکولوژی - مرفولوژی - انتشار و چرخه زندگی بندپایان مختلف (کولیسیده - سیمولیده - پسیکودیده (بشه خاکبها) - مگسها (میاز) - آنوپلورا (شپشها) - سیفوناپترا (ککها) - سیمکس لکتولاریوس (ساسها) - عقربها - هیره ها و کنه ها و نحوه انتقال بیماریها به انسان و روشهای کنترل بیماریها بی که هر کدام انتقال می دهند و مبارزه با هر کدام از آنها.

## درس مورد در توضیحات

بند پایان بیشترین فراوانی و تنوع گونه ها را در بین موجودات زنده دارا هستند. این موجودات در طی هزاران سال تاریخ تکاملی انسان همراه انسانها زندگی کرده و همواره سلامت و بهداشت انسانها را به مخاطره افکنده اند. در این درس دانشجویان با زیستگاهها و محلها پرورش بند پایان ناقل ( مراحل مختلف چرخه زندگی آنها ، تخم ، لارو ، عف ، پوپ و بالغ ) و روشهای مختلف مبارزه و کنترل آنها آشنا می شوند . دانشجویان با انواع و اقسام بیماریها بی که توسط بند پایان به انسان منتقل می شوند و روشهای متداول که برای پیشگیری و کنترل این قبیل بیماریها وجود دارد از جمله آشنایی با سموم حشره کش تهیه و کاربرد آنها و همچنین آشنایی با معالجات فوری در بروز مسمو میتها آشنا می شوند. با توجه به آنکه قسمتی از چرخه زندگی بسیاری از انگلهای بیماریزای انسان از بدن بندپایان ناقل بیماریها می گذرد. آشنایی با این بند پایان و بیماریهای انگلی که انتقال می دهند اهمیت بسزایی در کنترل و درمان این بیماریها دارد.

## کلاس قوانین و فرآیند وظایف

- با تعریف علم حشره شناسی پزشکی و اصطلاحات اولیه آن آشنا شود و انها را شرح دهد.  
2- بیماریهایی که هر کدام از بند پایان انتقال می دهند بدانند و نحوه انتقال بیماریها به انسان و روشهای کنترل بیماریها بی که هر کدام انتقال می دهند و مبارزه با هر کدام از آنها را شرح دهد.  
3- بیولوژی - اکولوژی - مرفولوژی - انتشار و چرخه زندگی بندپایان مختلف (کولیسیده - سیمولیده - پسیکودیده - مگسها - آنوپلورا - سیفوناپترا - سیمکس لکتولاریوس - میازها - عقربها - هیره ها و کنه ها را توضیح دهد.  
4- انواع سموم حشره کش را بدانند و نحوه استفاده از آنها را بر علیه بند پایان مختلف شرح دهد.  
5- روشهای دیگر مبارزه با بند پایان (بیولوژیکی - ژنتیکی - بهسازی محیط ) را مختصر بدانند.

1. سر ساعت در کلاس حضور داشته باشد و فعالانه در مباحث کلاس شرکت کند.
2. اتصال اینترنتی قابل اطمینان داشته باشد و اطلاعات هویتی خود را به طور کامل بنویسد.
3. لباس رسمی داشته باشد و از هدفون استفاده کند.
4. برنامه ریزی داشته باشد.
5. با ایجاد یک برنامه منظم پس از اتمام هر جلسه از کلاس، فایل صوتی کلاس را مجدداً مرور کرده و تکالیف هر جلسه را در زمانی مناسب انجام دهید.
6. از لپ تاپ یا تبلت استفاده نماید.
7. عوامل حواس پرتی را از خود دور کند و در طول کلاس مجازی از خوردن و آشامیدن بپرهیزد.
8. لحنی محترمانه داشته باشد و به منظور حفظ نظم در کلاس برای پرسیدن سوال یا حل تمرین از ایگن دست استفاده کند.
9. ارسال تکالیف به روش صحیح قبل از مدرس از کلاس خارج نشود.

### فرعی و اصلی منابع

- منابع انگلیسی:

- 1- Textbook on Medical Entomology Edited by Bruce F. Eldridge and John D. Edman, Kluwer Academic Publishers چاپی
- 2- Bahr and DR Bell-Manson's Tropical Diseases, nineteenth edition, PEC Manson
- 3- Parasitology & vector biology, second edition, William C. Marquardt, Richard S. Demaree, Robert B. (Grieve, Harcourt Academic Press (HAP
- 4- Medical Importance. Edited by Kenneth C.V. Smith. Published by Insects and other Arthropods of British Museum (Natural History), London, SW7 5BD

منابع اینترنتی:

- 1- اینترنتی سایت سازمان جهانی بهداشت به آدرس: (www.who.int)
- 2- سایت مرکز مبارزه با بیماریها-اتلانتا جورجیا آمریکا به آدرس: (www.cdc.gov) (Center of Disease Control)

□

منابع فارسی:

- 1- چاپی کتاب کلیات حشره شناسی پزشکی - تألیف م. سرویس - ترجمه دکتر زعیف.
- 2- Smith. Published by British Museum (Natural History), London, SW7 5BD

### تدریس شیوه

درس ارائه شیوه: آفلاین حضوری

درس ارائه بستر: نوید سامانه و حضوری کلاس

درس ارائه های روش: تالار آموزشی، فیلم دادن، نمایش (PBL) مسئله بر مبنی مسئله، یادگیری پاسخ، حل و گروهی، پرسش تعاملی، بحث سخنرانی

آموزشی کمک وسایل: (.. و جزوات صوتی، فایل) الکترونیک محتوای پوینت، بورد، اینترنت، پاور و آیت و پرژکتور، مازیک کتاب، کامپیوتر، ویدئو

### (... و پروژه کتفر انس، یارائه) فرآیند تکالیف

ردیف	عنوان	هدف
1	refractory strains	افزایش دانش دانشجو در خصوص عنوان فوق 2- یادگیری روشهای جستجو در بانکهای اطلاعاتی 3- چگونگی تهیه گزارش و مقاله مروری
2	sterile and release technique	افزایش دانش دانشجویان در خصوص عنوان فوق 2- یادگیری جستجو در منابع اطلاعاتی 3- تهیه گزارش و مقاله مروری

### فرآیند ارزیابی

ردیف	عنوان	نمره	ارزیابی شیوه

ردیف	عنوان	نمره	ارزیابی شیوه
1	امتحان نهایی درس حشره شناسی پزشکی	18.00	چند گزینه‌ای، تشریحی

## درس جلسات

ردیف	تاریخ و روز	موضوع	کلی اهداف	منابع
1	1401/12/02 سه‌شنبه 10:00-12:00	کلیات حشره شناسی پزشکی-تاریخچه-انواع روشهای انتقال پاتوژنها-طبقه بندی بندپایان محمد حسن کایدی	کلیات حشره شناسی پزشکی-تاریخچه-انواع روشهای انتقال پاتوژنها-طبقه بندی بندپایان کلیات حشره شناسی پزشکی-تاریخچه-انواع روشهای انتقال پاتوژنها-طبقه بندی بندپایان تاریخچه-انواع روشهای انتقال پاتوژنها-طبقه بندی بندپایان	انگلیسی: 1- Textbook on Medical Entomology Edited by Bruce F. Eldridge and John D. Edman, Kluwer Academic Publishers 2- Manson's Tropical Diseases, nineteenth edition, PEC Manson-Bahr and DR Bell. 3- Parasitology & vector biology, second edition, William C. Marquardt, Richard S. Demaree, Robert B. Grieve, Harcourt Academic Press (HAP). 4- Insects and other Arthropods of Medical Importance. Edited by Kenneth C.V. Smith. Published by British Museum (Natural History), London, SW7 5BD. اینترنی نتنی منابع: 1- سایت اینترنتی ادرس به بهداشت جهانی سازمان (www.who.int) 2- مبارزه مرکز سایت آمریکا جورجیا اتلان-بیماریها با (www.cdc.gov): ادرس به (Center of Disease Control) فارسی منابع: 1- کلیات کتاب چاپی م. تألیف - پزشکی شناسی حشره زعمیم دکتر ترجمه - سرویس Smith. 2- Published by British Museum (Natural History), London, SW7 5BD. منابع -

منابع	کلی اهداف	موضوع	تاریخ و روز	ردیف
<p>انگلیسی منابع -</p> <p>1- Textbook on Medical Entomology Edited by Bruce F. Eldridge and John D. Edman, Kluwer Academic Publishers</p> <p>2- Manson's Tropical Diseases, nineteenth edition, PEC Manson-Bahr and DR Bell.</p> <p>3- Parasitology &amp; vector biology, second edition, William C. Marquardt, Richard S. Demaree, Robert B. Grieve, Harcourt Academic Press (HAP).</p> <p>4- Insects and other Arthropods of Medical Importance. Edited by Kenneth C.V. Smith. Published by British Museum (Natural History), London, SW7 5BD.</p> <p>ایترنتی منابع:</p> <p>1- سایت ایترنتی :درس به بهداشت جهانی سازمان (www.who.int)</p> <p>2- مبارزه مرکز سایت آمریکا جورجیای اتلانتا-بیماریها با (www.cdc.gov) :درس به (Center of Disease Control)</p> <p>فارسی منابع:</p> <p>1- کلیات کتاب چاپی م. تالیف - پزشکی شناسی حشره زعم کتر ترجمه - سرویس Smith. Published by British Museum (Natural History), London, SW7 5BD.</p> <p>3) - اکولوژی - بیولوژی چرخه و انتشار - مرفولوژی را کولیسیده های پشه زندگی (شناختی هدف). دهد توضیح</p> <p>4) پشه با مبارزه دیگر روشهای - بیولوژیکی) کولیسیده های را ( محیط بهسازی - ژنتیکی هدف). کند تحلیل و تجزیه (شناختی</p>	<p>پشه های خانواده کولیسیده (انتشار جهانی-طبقه بندی-اهمیت پزشکی-بیولوژی و اکولوژی-زیستگاهها-روشهای انتقال عوامل بیماریز-مبارزه و کنترل)</p> <p>پشه های خانواده کولیسیده (انتشار جهانی-طبقه بندی-اهمیت پزشکی-بیولوژی و اکولوژی-زیستگاهها-روشهای انتقال عوامل بیماریز-مبارزه و کنترل)</p>	<p>پشه های خانواده کولیسیده (انتشار جهانی-طبقه بندی-اهمیت پزشکی-بیولوژی و اکولوژی-زیستگاهها-روشهای انتقال عوامل بیماریز-مبارزه و کنترل)</p> <p>محمد حسن کاپدی</p>	<p>1401/12/09</p> <p>سه‌شنبه</p> <p>10:00-12:00</p>	2

منابع	کلی اهداف	موضوع	تاریخ و روز	ردیف
<p>انگلیسی منابع -</p> <p>1- Textbook on Medical Entomology Edited by Bruce F. Eldridge and John D. Edman, Kluwer Academic Publishers</p> <p>2- Manson's Tropical Diseases, nineteenth edition, PEC Manson-Bahr and DR Bell.</p> <p>3- Parasitology &amp; vector biology, second edition, William C. Marquardt, Richard S. Demaree, Robert B. Grieve, Harcourt Academic Press (HAP).</p> <p>4- Insects and other Arthropods of Medical Importance. Edited by Kenneth C.V. Smith. Published by British Museum (Natural History), London, SW7 5BD.</p> <p>اینترنی نتنی منابع:</p> <p>1- سایت اینترنتی: ادرس به بهداشت جهانی سازمان (www.who.int)</p> <p>2- مبارزه مرکز سایت امریکا جورجیای اتلانتا-بیماریها با (www.cdc.gov): ادرس به (Center of Disease Control)</p> <p>فارسی منابع:</p> <p>1- کلیات کتاب چاپی م. تألیف - پزشکی شناسی حشره زعیم دکتر ترجمه - سرویس Smith. Published by British Museum (Natural History), London, SW7 5BD.</p>	<p>پشه های خانواده سیمولیده و خانواده سایکودیده (انتشار جهانی-طبقه بندی- اهمیت پزشکی-بیولوژی و اکولوژی-انتقال عوامل بیماریز-مبارزه و کنترل) / پشه های خانواده سیمولیده و خانواده سایکودیده (انتشار جهانی-طبقه بندی- اهمیت پزشکی-بیولوژی و اکولوژی-انتقال عوامل بیماریز-مبارزه و کنترل) / پشه های خانواده سیمولیده و خانواده سایکودیده (انتشار جهانی-طبقه بندی- اهمیت پزشکی-بیولوژی و اکولوژی-انتقال عوامل بیماریز-مبارزه و کنترل) / پشه های خانواده سیمولیده و خانواده سایکودیده (انتشار جهانی-طبقه بندی- اهمیت پزشکی-بیولوژی و اکولوژی-انتقال عوامل بیماریز-مبارزه و کنترل)</p>	<p>پشه های خانواده سیمولیده و خانواده سایکودیده (انتشار جهانی-طبقه بندی- اهمیت پزشکی-بیولوژی و اکولوژی-انتقال عوامل بیماریز-مبارزه و کنترل)</p> <p>محمد حسن کاپدی</p>	<p>1401/12/16</p> <p>سه شنبه</p> <p>10:00-12:00</p>	3

منابع	کلی اهداف	موضوع	تاریخ و روز	ردیف
<p>انگلیسی منابع -</p> <p>1- Textbook on Medical Entomology Edited by Bruce F. Eldridge and John D. Edman, Kluwer Academic Publishers</p> <p>2- Manson's Tropical Diseases, nineteenth edition, PEC Manson-Bahr and DR Bell.</p> <p>3- Parasitology &amp; vector biology, second edition, William C. Marquardt, Richard S. Demaree, Robert B. Grieve, Harcourt Academic Press (HAP).</p> <p>4- Insects and other Arthropods of Medical Importance. Edited by Kenneth C.V. Smith. Published by British Museum (Natural History), London, SW7 5BD.</p> <p>اینترنی نتنی منابع:</p> <p>1- سایت اینتر نتنی: ادرس به بهداشت جهانی سازمان (www.who.int)</p> <p>2- مبارزه مرکز سایت امریکا جورجیای اتلان تا-بیماریها با (www.cdc.gov): ادرس به (Center of Disease Control)</p> <p>فارسی منابع:</p> <p>1- کلیات کتاب چاپی م. تألیف - پزشکی شناسی حشره زعیم دکتر ترجمه - سرویس</p> <p>2- Smith. Published by British Museum (Natural History), London, SW7 5BD.</p>	<p>مگسهای نیش زن (انتشار جهانی-طبقه بندی-اهمیت پزشکی-بیولوژی و اکولوژی-زیستگاهها-روشهای انتقال عوامل بیماریزا-مبارزه و کنترل) &lt;br&gt; &lt;/&gt; مگسهای نیش زن (انتشار جهانی-طبقه بندی-اهمیت پزشکی-بیولوژی و اکولوژی-زیستگاهها-روشهای انتقال عوامل بیماریزا-مبارزه و کنترل) &lt;br&gt; &lt;/&gt; مگسهای نیش زن (انتشار جهانی-طبقه بندی-اهمیت پزشکی-بیولوژی و اکولوژی-زیستگاهها-روشهای انتقال عوامل بیماریزا-مبارزه و کنترل)</p>	<p>مگسهای نیش زن (انتشار جهانی-طبقه بندی-اهمیت پزشکی-بیولوژی و اکولوژی-زیستگاهها-روشهای انتقال عوامل بیماریزا-مبارزه و کنترل)</p> <p>محمد حسن کایدی</p>	<p>1402/01/22</p> <p>سه شنبه</p> <p>10:00-12:00</p>	<p>4</p>

منابع	کلی اهداف	موضوع	تاریخ و روز	ردیف
<p>انگلیسی منابع -</p> <p>1- Textbook on Medical Entomology Edited by Bruce F. Eldridge and John D. Edman, Kluwer Academic Publishers</p> <p>2- Manson's Tropical Diseases, nineteenth edition, PEC Manson-Bahr and DR Bell.</p> <p>3- Parasitology &amp; vector biology, second edition, William C. Marquardt, Richard S. Demaree, Robert B. Grieve, Harcourt Academic Press (HAP).</p> <p>4- Insects and other Arthropods of Medical Importance. Edited by Kenneth C.V. Smith. Published by British Museum (Natural History), London, SW7 5BD.</p> <p>اینترنی نتنی منابع:</p> <p>1- سایت اینترنتی: ادرس به بهداشت جهانی سازمان (www.who.int)</p> <p>2- مبارزه مرکز سایت آمریکا جورجیای اتلانتا-بیماریها با (www.cdc.gov): ادرس به (Center of Disease Control)</p> <p>فارسی منابع:</p> <p>1- کلیات کتاب چاپی م. تألیف - پزشکی شناسی حشره زعم دکنتر ترجمه - سرویس Smith. Published by British Museum (Natural History), London, SW7 5BD.</p>	<p>خانواده های مگسهای مولد میاز (انتشار جهانی-طیقه بندی- اهمیت پزشکی-بیولوژی و اکولوژی-زیستگاهها-روشهای انتقال عوامل بیماریزا-مبارزه و کنترل)</p> <p>خانواده های مگسهای مولد میاز (انتشار جهانی-طیقه بندی- اهمیت پزشکی-بیولوژی و اکولوژی-زیستگاهها-روشهای انتقال عوامل بیماریزا-مبارزه و کنترل)</p>	<p>خانواده های مگسهای مولد میاز (انتشار جهانی-طیقه بندی- اهمیت پزشکی-بیولوژی و اکولوژی-زیستگاهها-روشهای انتقال عوامل بیماریزا-مبارزه و کنترل)</p> <p>محمد حسن کایدی</p>	<p>1402/01/29</p> <p>سهشنبه</p> <p>10:00-12:00</p>	5

منابع	کلی اهداف	موضوع	تاریخ و روز	ردیف
<p>انگلیسی منابع -</p> <p>1- Textbook on Medical Entomology Edited by Bruce F. Eldridge and John D. Edman, Kluwer Academic Publishers</p> <p>2- Manson's Tropical Diseases, nineteenth edition, PEC Manson-Bahr and DR Bell.</p> <p>3- Parasitology &amp; vector biology, second edition, William C. Marquardt, Richard S. Demaree, Robert B. Grieve, Harcourt Academic Press (HAP).</p> <p>4- Insects and other Arthropods of Medical Importance. Edited by Kenneth C.V. Smith. Published by British Museum (Natural History), London, SW7 5BD.</p> <p>اینترنی منابع:</p> <p>1- سایت اینترتی: ادرس به بهداشت جهانی سازمان (www.who.int)</p> <p>2- مبارزه مرکز سایت امریکا جورجیای اتلانتا-بیماریها با (www.cdc.gov): ادرس به (Center of Disease Control)</p> <p>فارسی منابع:</p> <p>1- کلیات کتاب چاپی م. تألیف - پزشکی شناسی حشره زعم دکتر ترجمه - سرویس Smith. Published by British Museum (Natural History), London, SW7 5BD.</p>	<p>خانواده سیفوناپترا (ککها) (انتشار جهانی-طبقه بندی-اهمیت پزشکی-بیولوژی و اکولوژی-زیستگاهها-روشهای انتقال عوامل بیماریز-مبارزه و کنترل)</p> <p>خانواده سیفوناپترا (ککها) (انتشار جهانی-طبقه بندی-اهمیت پزشکی-بیولوژی و اکولوژی-زیستگاهها-روشهای انتقال عوامل بیماریز-مبارزه و کنترل)</p> <p>خانواده سیفوناپترا (ککها) (انتشار جهانی-طبقه بندی-اهمیت پزشکی-بیولوژی و اکولوژی-زیستگاهها-روشهای انتقال عوامل بیماریز-مبارزه و کنترل)</p>	<p>محمد حسن کایدی</p>	<p>1402/02/05</p> <p>سهشنبه</p> <p>10:00-12:00</p>	6



منابع	کلی اهداف	موضوع	تاریخ و روز	ردیف
<p>انگلیسی منابع -</p> <p>1- Textbook on Medical Entomology Edited by Bruce F. Eldridge and John D. Edman, Kluwer Academic Publishers</p> <p>2- Manson's Tropical Diseases, nineteenth edition, PEC Manson-Bahr and DR Bell.</p> <p>3- Parasitology &amp; vector biology, second edition, William C. Marquardt, Richard S. Demaree, Robert B. Grieve, Harcourt Academic Press (HAP).</p> <p>4- Insects and other Arthropods of Medical Importance. Edited by Kenneth C.V. Smith. Published by British Museum (Natural History), London, SW7 5BD.</p> <p>اینترنی منابع:</p> <p>1- سایت اینترتی: ادرس به بهداشت جهانی سازمان (www.who.int)</p> <p>2- مبارزه مرکز سایت آمریکا جورجیای اتلانتا-بیماریها با (www.cdc.gov): ادرس به (Center of Disease Control)</p> <p>فارسی منابع:</p> <p>1- کلیات کتاب چاپی م. تألیف - پزشکی شناسی حشره زعم دکتر ترجمه - سرویس Smith. Published by British Museum (Natural History), London, SW7 5BD.</p>	<p>خانواده آنوپلورا (شیشها) (انتشار جهانی-طبقه بندی-اهمیت اکولوژی-زیستگاهها-روشهای انتقال عوامل بیماریزا-مبارزه و کنترل)</p> <p>خانواده آنوپلورا (شیشها) (انتشار جهانی-طبقه بندی-اهمیت پزشکی-بیولوژی و اکولوژی-زیستگاهها-روشهای انتقال عوامل بیماریزا-مبارزه و کنترل)</p> <p>خانواده آنوپلورا (شیشها) (انتشار جهانی-طبقه بندی-اهمیت پزشکی-بیولوژی و اکولوژی-زیستگاهها-روشهای انتقال عوامل بیماریزا-مبارزه و کنترل)</p>	<p>محمد حسن کایدی</p>	<p>1402/02/12</p> <p>سهشنبه</p> <p>10:00-12:00</p>	7

منابع	کلی اهداف	موضوع	تاریخ و روز	ردیف
<p>انگلیسی منابع -</p> <p>1- Textbook on Medical Entomology Edited by Bruce F. Eldridge and John D. Edman, Kluwer Academic Publishers</p> <p>2- Manson's Tropical Diseases, nineteenth edition, PEC Manson-Bahr and DR Bell.</p> <p>3- Parasitology &amp; vector biology, second edition, William C. Marquardt, Richard S. Demaree, Robert B. Grieve, Harcourt Academic Press (HAP).</p> <p>4- Insects and other Arthropods of Medical Importance. Edited by Kenneth C.V. Smith. Published by British Museum (Natural History), London, SW7 5BD.</p> <p>اینترنتی منابع:</p> <p>1- سایت اینترنتی: ادرس به بهداشت جهانی سازمان (www.who.int)</p> <p>2- مبارزه مرکز سایت آمریکا جورجیای اتلانتا-بیماریها با (www.cdc.gov): ادرس به (Center of Disease Control)</p> <p>فارسی منابع:</p> <p>1- کلیات کتاب چاپی م. تألیف - پزشکی شناسی حشره زعمیم دکتر ترجمه - سرویس Smith. Published by British Museum (Natural History), London, SW7 5BD.</p>	<p>خانواده سیمپسیده (سوسریهای حمام(- رده عنکبوتیان: کنه ها (انتشار جهانی-طبقه بندی-اهمیت پزشکی- بیولوژی و اکولوژی-زیستگاهها-روشهای انتقال عوامل بیماریز-امبارزه و کنترل)</p> <p>خانواده سیمپسیده (سوسریهای حمام(- رده عنکبوتیان: کنه ها (انتشار جهانی-طبقه بندی-اهمیت پزشکی-بیولوژی و اکولوژی-زیستگاهها-روشهای انتقال عوامل بیماریز-امبارزه و کنترل)</p> <p>انتشار جهانی-طبقه بندی-اهمیت پزشکی-بیولوژی و اکولوژی-زیستگاهها-روشهای انتقال عوامل بیماریز-امبارزه و کنترل)</p> <p>انتشار جهانی-طبقه بندی-اهمیت پزشکی-بیولوژی و اکولوژی-زیستگاهها-روشهای انتقال عوامل بیماریز-امبارزه و کنترل)</p> <p>انتشار جهانی-طبقه بندی-اهمیت پزشکی-بیولوژی و اکولوژی-زیستگاهها-روشهای انتقال عوامل بیماریز-امبارزه و کنترل)</p> <p>انتشار جهانی-طبقه بندی-اهمیت پزشکی-بیولوژی و اکولوژی-زیستگاهها-روشهای انتقال عوامل بیماریز-امبارزه و کنترل)</p>	<p>خانواده سیمپسیده (سوسریهای حمام(- رده عنکبوتیان: کنه ها (انتشار جهانی-طبقه بندی-اهمیت پزشکی- بیولوژی و اکولوژی-زیستگاهها-روشهای انتقال عوامل بیماریز-امبارزه و کنترل)</p> <p>محمد حسن کاپدی</p>	<p>1402/02/19</p> <p>سه‌شنبه</p> <p>10:00-12:00</p>	8

