

طرح درس اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان

سال تحصیلی: اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس: سه شنبه ۱۳-۱۵
نوع درس: نظری	نام مدرس: دکتر مؤمن بالله فرد
دانشکده: بهداشت، مقطع / رشته: کارشناسی ارشد بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها	
نام درس (واحد): اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان (۲)	تعداد دانشجو: ۲ نفر
ترم: ۱	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه

جلسه اول: آشنایی با مفاهیم و اصول اپیدمیولوژی بیماری های عفونی
اهداف : انتظار می رود دانشجو پس از فراگیری بتواند: شناختی: - اصول و تعاریف کلی دانش اپیدمیولوژی را بداند و بیان نماید. مهارتی: - کاربرد این اصول و تعاریف را در علم اپیدمیولوژی بیماری های عفونی توضیح دهد. نگرشی : - رابطه بین ناقلین بندپا و بیماری های شایع عفونی را درک و تفسیر نماید.

روش تدریس

حضور: ۷	مجازی: -
---------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: سخنرانی با کمک پاورپوینت، تحلیل، PBL، پرسش و پاسخ و بحث گروهی
--

ارزیابی تکوینی: طی ترم با پرسش و پاسخ و استدلال پیرامون موضوعات مطروحه در زمان ارائه درس ارزشیابی تکمیلی: تعیین تکالیف درسی و بررسی جدیدترین مقالات علمی و امتحان پایان ترم.
--

طرح درس اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان

سال تحصیلی: اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس: سه شنبه ۱۳-۱۵
نوع درس: نظری	نام مدرس: دکتر مؤمن بالله فرد
دانشکده: بهداشت، مقطع / رشته: کارشناسی ارشد بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها	
نام درس (واحد): اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان (۲)	تعداد دانشجو: ۲ نفر
ترم: ۱	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه

جلسه دوم: آشنایی با مفاهیم و اصول اپیدمیولوژی بیماری های عفونی
اهداف : انتظار می رود دانشجو پس از فراگیری بتواند: شناختی: - ارکان اصلی چرخه های انتقال را شناخته و بیان نماید. مهارتی: - کاربرد این ارکان و نقش آنان را در علم اپیدمیولوژی بیماری های عفونی توضیح دهد. نگرشی : - رابطه بین نقش ارکان چرخه انتقال و شیوع بیماری های عفونی را درک و تفسیر نماید.

روش تدریس

حضور: ۷	مجازی: -
---------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: سخنرانی با کمک پاورپوینت، تحلیل، PBL، پرسش و پاسخ و بحث گروهی
--

ارزیابی تکوینی: طی ترم با پرسش و پاسخ و استدلال پیرامون موضوعات مطروحه در زمان ارائه درس ارزشیابی تکمیلی: تعیین تکالیف درسی و بررسی جدیدترین مقالات علمی و امتحان پایان ترم.
--

طرح درس اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان

سال تحصیلی: اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس: سه شنبه ۱۳-۱۵
نوع درس: نظری	نام مدرس: دکتر مؤمن بالله فرد
دانشکده: بهداشت، مقطع / رشته: کارشناسی ارشد بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها	
نام درس (واحد): اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان (۲)	تعداد دانشجو: ۲ نفر
ترم: ۱	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه

جلسه سوم: اصول اپیدمیولوژی در بیماری های منتقله توسط بندپایان
اهداف : انتظار می رود دانشجو پس از فراگیری بتواند: شناختی: - نقش میزبانان مهره دار و انواع ایمنی آنان در برابر ناقلین و عوامل بیماریزا (پاتوژنها) شناخته و بیان نماید. مهارتی: - کاربری این وظایف و چگونگی بهره برداری از این دانش را توصیف نماید. نگرشی : - ارتباط بین نقش میزبان و نوع ایمنی در برابر ناقلین و پاتوژن ها را درک نموده و تفسیر کند.

روش تدریس

حضور: ۷	مجازی: -
---------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: سخنرانی با کمک پاورپوینت، تحلیل، PBL، پرسش و پاسخ و بحث گروهی
--

ارزیابی تکوینی: طی ترم با پرسش و پاسخ و استدلال پیرامون موضوعات مطروحه در زمان ارائه درس ارزشیابی تکمیلی: تعیین تکالیف درسی و بررسی جدیدترین مقالات علمی و امتحان پایان ترم.
--

طرح درس اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان

سال تحصیلی: اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس: سه شنبه ۱۳-۱۵
نوع درس: نظری	نام مدرس: دکتر مؤمن بالله فرد
دانشکده: بهداشت، مقطع / رشته: کارشناسی ارشد بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها	
نام درس (واحد): اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان (۲)	تعداد دانشجو: ۲ نفر
ترم: ۱	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه

جلسه چهارم: اصول اپیدمیولوژی در بیماری های منتقله توسط بندپایان
اهداف : انتظار می رود دانشجو پس از فراگیری بتواند: شناختی: - شاخص های میزبان مهره دار اولیه شامل قابلیت دسترسی، استعداد پذیرش و توانمندی انتقال را بشناسد. مهارتی: - کاربری هر کدام از این شاخص ها در حفظ زنجیره انتقال را توضیح دهد. نگرشی : - رابطه بین این شاخص ها با ناقلین و پاتوژن های منتقله توسط بندپایان را درک و توجیه نماید.

روش تدریس

حضور: ۷	مجازی: -
---------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: سخنرانی با کمک پاورپوینت، تحلیل، PBL، پرسش و پاسخ و بحث گروهی
--

ارزیابی تکوینی: طی ترم با پرسش و پاسخ و استدلال پیرامون موضوعات مطروحه در زمان ارائه درس ارزشیابی تکمیلی: تعیین تکالیف درسی و بررسی جدیدترین مقالات علمی و امتحان پایان ترم.
--

طرح درس اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان

سال تحصیلی: اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس: سه شنبه ۱۳-۱۵
نوع درس: نظری	نام مدرس: دکتر مؤمن بالله فرد
دانشکده: بهداشت، مقطع / رشته: کارشناسی ارشد بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها	
نام درس (واحد): اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان (۲)	تعداد دانشجو: ۲ نفر
ترم: ۱	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه

جلسه پنجم: اهمیت بندپایان در انتقال و انتشار پاتوژن ها
اهداف : انتظار می رود دانشجو پس از فراگیری بتواند: شناختی: - ناقلین بندپا، وفور، گراها (انتروپوفیلی، زوئوفیلی، اندوفیلی، اگزوفیلی، ممالوفیلی و غیره)، و کامپتنس ناقل را دانسته و بیان نماید. مهارتی: - کاربری هر کدام از مفاهیم مذکور را در عرصه مهندسی ناقلین توضیح دهد. نگرشی : - رابطه بین هر یک از مفاهیم فوق را با مهندسی پاتوژن های منتقله توسط بندپایان درک و تفسیر نماید.

روش تدریس

حضور: ۷	مجازی: -
---------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: سخنرانی با کمک پاورپوینت، تحلیل، PBL، پرسش و پاسخ و بحث گروهی
--

ارزیابی تکوینی: طی ترم با پرسش و پاسخ و استدلال پیرامون موضوعات مطروحه در زمان ارائه درس ارزشیابی تکمیلی : تعیین تکالیف درسی و بررسی جدیدترین مقالات علمی و امتحان پایان ترم.

طرح درس اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان

سال تحصیلی: اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس: سه شنبه ۱۳-۱۵
نوع درس: نظری	نام مدرس: دکتر مؤمن بالله فرد
دانشکده: بهداشت، مقطع / رشته: کارشناسی ارشد بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها	
نام درس (واحد): اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان (۲)	تعداد دانشجو: ۲ نفر
ترم: ۱	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه

جلسه ششم: روش های مختلف انتقال و انتشار پاتوژن ها توسط بندپایان (بیولوژیکی، مکانیکی و غیره)
اهداف : انتظار می رود دانشجو پس از فراگیری بتواند: شناختی: - انواع روش های مختلف انتقال (عمودی، افقی و غیره) پاتوژن ها توسط بندپایان را آموخته و بیان نماید. مهارتی: - کاربری این روش های انتقال پاتوژن در عرصه مهندسی بیماری ناقل-زاد را توصیف نماید. نگرشی : - ارتباط بین این روش های انتقال با سیر پاتوژن در سیکل طبیعی را درک و تفسیر نماید.

روش تدریس

حضور: ۷	مجازی: -
---------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: سخنرانی با کمک پاورپوینت، تحلیل، PBL، پرسش و پاسخ و بحث گروهی
--

ارزیابی تکوینی: طی ترم با پرسش و پاسخ و استدلال پیرامون موضوعات مطروحه در زمان ارائه درس ارزشیابی تکمیلی: تعیین تکالیف درسی و بررسی جدیدترین مقالات علمی و امتحان پایان ترم.
--

طرح درس اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان

سال تحصیلی: اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس: سه شنبه ۱۳-۱۵
نوع درس: نظری	نام مدرس: دکتر مؤمن بالله فرد
دانشکده: بهداشت، مقطع / رشته: کارشناسی ارشد بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها	
نام درس (واحد): اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان (۲)	تعداد دانشجوی: ۲ نفر
ترم: ۱	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه

جلسه هفتم: اهمیت بندپایان در چرخه های انتقال و انتشار پاتوژن ها
اهداف : انتظار می رود دانشجو پس از فراگیری بتواند: شناختی: - چرخه های انتقال (انتروپونوزی، زئونوزی، انزوئوتیک، اپیزوئوتیک، و غیره) و نقش ناقلین (ناقل پلی) را شناخته و بیان نماید. مهارتی: - کاربری هر یک از این چرخه ها را در عرصه مهندسی ناقلین توصیف نماید. نگرشی : - ارتباط بین این چرخه ها و شیوع و انتشار پاتوژن از طریق ناقلین بندپا را درک نموده و تفسیر نماید.

روش تدریس

حضور: ۷	مجازی: -
---------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: سخنرانی با کمک پاورپوینت، تحلیل، PBL، پرسش و پاسخ و بحث گروهی
--

ارزیابی تکوینی: طی ترم با پرسش و پاسخ و استدلال پیرامون موضوعات مطروحه در زمان ارائه درس ارزشیابی تکمیلی : تعیین تکالیف درسی و بررسی جدیدترین مقالات علمی و امتحان پایان ترم.

طرح درس اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان

سال تحصیلی: اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس: سه شنبه ۱۳-۱۵
نوع درس: نظری	نام مدرس: دکتر مؤمن بالله فرد
دانشکده: بهداشت، مقطع / رشته: کارشناسی ارشد بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها	
نام درس (واحد): اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان (۲)	تعداد دانشجو: ۲ نفر
ترم: ۱	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه

جلسه هشتم: اپیدمیولوژی پاتوژن های منتقله توسط بندپایان
اهداف : انتظار می رود دانشجو پس از فراگیری بتواند:
شناختی:
- ادوار بین اپیدمی و ماندگاری بین فصلی شامل ناقلین و میزبانان آلوده و مهاجر را شناخته و تبیین نماید.
مهارتی:
- کاربری این ادوار در حفظ چرخه عفونت را توضیح دهد.
نگرشی :
- پیوستگی بین این ادوار و ماندگاری پاتوژن در طبیعت را درک و تفسیر نماید.

روش تدریس

حضور: ۷	مجازی: -
---------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: سخنرانی با کمک پاورپوینت، تحلیل، PBL، پرسش و پاسخ و بحث گروهی
--

ارزیابی تکوینی: طی ترم با پرسش و پاسخ و استدلال پیرامون موضوعات مطروحه در زمان ارائه درس
ارزشیابی تکمیلی : تعیین تکالیف درسی و بررسی جدیدترین مقالات علمی و امتحان پایان ترم.

طرح درس اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان

سال تحصیلی: اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس: سه شنبه ۱۳-۱۵
نوع درس: نظری	نام مدرس: دکتر مؤمن بالله فرد
دانشکده: بهداشت، مقطع / رشته: کارشناسی ارشد بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها	
نام درس (واحد): اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان (۲)	تعداد دانشجو: ۲ نفر
ترم: ۱	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه

جلسه نهم: اپیدمیولوژی محاسباتی بندپایان در انتقال و انتشار پاتوژن ها
اهداف : انتظار می رود دانشجو پس از فراگیری بتواند: شناختی: - موازین و معیارهای هفت گانه استناد به ناقلین را آموخته و توصیف نماید. مهارتی: - نقش هر یک از این معیارها در حفظ زنجیره عفونت در عرصه را توضیح دهد. نگرشی : - پیوستگی بین هر یک از این موازین با حفظ و انتشار پاتوژن در عرصه را درک نموده و تفسیر نماید.

روش تدریس

حضور: ۷	مجازی: -
---------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: سخنرانی با کمک پاورپوینت، تحلیل، PBL، پرسش و پاسخ و بحث گروهی
--

ارزیابی تکوینی: طی ترم با پرسش و پاسخ و استدلال پیرامون موضوعات مطروحه در زمان ارائه درس ارزشیابی تکمیلی: تعیین تکالیف درسی و بررسی جدیدترین مقالات علمی و امتحان پایان ترم.
--

طرح درس اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان

سال تحصیلی: اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس: سه شنبه ۱۳-۱۵
نوع درس: نظری	نام مدرس: دکتر مؤمن بالله فرد
دانشکده: بهداشت، مقطع / رشته: کارشناسی ارشد بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها	
نام درس (واحد): اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان (۲)	تعداد دانشجویان: ۲ نفر
ترم: ۱	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه

جلسه دهم: اپیدمیولوژی محاسباتی بندپایان در انتقال و انتشار پاتوژن
اهداف : انتظار می‌رود دانشجوی پس از فراگیری بتواند: شناختی: - ظرفیت و شایستگی ناقل، نرخ تلقیح انتومولوزیک (EIR)، و سایر مضامین محاسباتی را شناخته و بیان کند. مهارتی: - کاربرد هر یک از این مضامین محاسباتی را در گستره انتقال پاتوژن توضیح دهد. نگرشی : - ارتباط بین هر یک از این مضامین محاسباتی و حفظ و انتشار پاتوژن توسط ناقلین را درک و تفسیر نماید.

روش تدریس

حضور: ۷	مجازی: -
---------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: سخنرانی با کمک پاورپوینت، تحلیل، PBL، پرسش و پاسخ و بحث گروهی
--

ارزیابی تکوینی: طی ترم با پرسش و پاسخ و استدلال پیرامون موضوعات مطروحه در زمان ارائه درس ارزشیابی تکمیلی: تعیین تکالیف درسی و بررسی جدیدترین مقالات علمی و امتحان پایان ترم.
--

طرح درس اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان

سال تحصیلی: اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس: سه شنبه ۱۳-۱۵
نوع درس: نظری	نام مدرس: دکتر مؤمن بالله فرد
دانشکده: بهداشت، مقطع / رشته: کارشناسی ارشد بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها	
نام درس (واحد): اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان (۲)	تعداد دانشجو: ۲ نفر
ترم: ۱	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه

جلسه یازدهم: وکتور کاپسیتی بندپایان و نرخ گزش های آلوده کننده
اهداف : انتظار می رود دانشجو پس از فراگیری بتواند:
شناختی:
- فرمول ظرفیت ناقلی و ارکان آن را بطور کامل شناخته و بیان نماید.
مهارتی:
- کاربرد هر کدام از ارکان ظرفیت ناقلی را در مهندسی بیماری عفونی توضیح دهد.
نگرشی :
- رابطه هر یک از این اجزاء را با نظر به نرخ پایه باروری (R_0) بیماری درک و تفسیر نماید.

روش تدریس

حضور: ۷	مجازی: -
---------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: سخنرانی با کمک پاورپوینت، تحلیل، PBL، پرسش و پاسخ و بحث گروهی
--

ارزیابی تکوینی: طی ترم با پرسش و پاسخ و استدلال پیرامون موضوعات مطروحه در زمان ارائه درس
ارزشیابی تکمیلی : تعیین تکالیف درسی و بررسی جدیدترین مقالات علمی و امتحان پایان ترم.

طرح درس اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان

سال تحصیلی: اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس: سه شنبه ۱۳-۱۵
نوع درس: نظری	نام مدرس: دکتر مؤمن بالله فرد
دانشکده: بهداشت، مقطع/ارشته: کارشناسی ارشد بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها	
نام درس (واحد): اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان (۲)	تعداد دانشجوی: ۲ نفر
ترم: ۱	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه

جلسه دوازدهم: بیماری هایی که مستقیماً توسط بندپایان و یا استقرار آن ها در بدن مهره دار تولید می گردد
اهداف : انتظار می رود دانشجو پس از فراگیری بتواند: شناختی: - انواع و اقسام بندپایانی که مستقیم روی بدن میزبان مستقر شده (میاها، پدیکولوزها، پدروس ها و غیره) را شناخته و بیان نماید. مهارتی: - کاربرد این بندپایان در درمان زخم های دیابتی و در حشره شناسی قانونی را توضیح دهد. نگرشی : - رابطه این بندپایان با گسترش علم اپیدمیولوژی را درک نموده و تفسیر نماید.

روش تدریس

حضور: ۷	مجازی: -
---------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: سخنرانی با کمک پاورپوینت، تحلیل، PBL، پرسش و پاسخ و بحث گروهی
--

ارزیابی تکوینی: طی ترم با پرسش و پاسخ و استدلال پیرامون موضوعات مطروحه در زمان ارائه درس ارزشیابی تکمیلی : تعیین تکالیف درسی و بررسی جدیدترین مقالات علمی و امتحان پایان ترم.

طرح درس اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان

سال تحصیلی: اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس: سه شنبه ۱۳-۱۵
نوع درس: نظری	نام مدرس: دکتر مؤمن بالله فرد
دانشکده: بهداشت، مقطع / رشته: کارشناسی ارشد بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها	
نام درس (واحد): اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان (۲)	تعداد دانشجو: ۲ نفر
ترم: ۱	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه

جلسه سیزدهم: عوامل بیماری زا (پاتوژن ها): ویروس های منتقله توسط بندپایان (آربوویروسها)، روش انتقال، مخازن و سیر در طبیعت
اهداف : انتظار می رود دانشجو پس از فراگیری بتواند: شناختی: - آربوویروس های مهم نوپدید و بازپدید (زیکا، چیکونگونیا، دنگ، نیپا، وست نایل و غیره) را شناخته و تبیین نماید. مهارتی: - کاربرد این آربوویروس ها در حفظ زنجیره انتقال پاتوژن را توضیح دهد. نگرشی : - رابطه این آربوویروس ها با ناقلین و مخازن آنها را در طبیعت درک و تفسیر نماید.

روش تدریس

حضور: ۷	مجازی: -
---------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: سخنرانی با کمک پاورپوینت، تحلیل، PBL، پرسش و پاسخ و بحث گروهی
--

ارزیابی تکوینی: طی ترم با پرسش و پاسخ و استدلال پیرامون موضوعات مطروحه در زمان ارائه درس ارزشیابی تکمیلی : تعیین تکالیف درسی و بررسی جدیدترین مقالات علمی و امتحان پایان ترم.

طرح درس اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان

سال تحصیلی: اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس: سه شنبه ۱۳-۱۵
نوع درس: نظری	نام مدرس: دکتر مؤمن بالله فرد
دانشکده: بهداشت، مقطع/ارشته: کارشناسی ارشد بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها	
نام درس (واحد): اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان (۲)	تعداد دانشجوی: ۲ نفر
ترم: ۱	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه

جلسه چهاردهم: عوامل بیماری زا (پاتوژن ها): باکتری، ریکتزیا و اسپروکت های منتقله توسط بندپایان، روش انتقال، مخازن و سیر در طبیعت
اهداف : انتظار می رود دانشجو پس از فراگیری بتواند:
شناختی:
- انواع باکتری، ریکتزیا و بورلیاهای ناقل-زاد و روش انتقال و مخازن و سیر در طبیعت آنها را شناخته و توصیف نماید.
مهارتی:
- کاربرد هر کدام از این پاتوژن ها را در حفظ زنجیره انتقال توضیح دهد.
نگرشی :
- پیوستگی و رابطه هر باکتری یا سایر پاتوژن ها را با ناقلین، مخازن و سیر در طبیعت درک و تفسیر نماید.

روش تدریس

حضور: ۷	مجازی: -
---------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: سخنرانی با کمک پاورپوینت، تحلیل، PBL، پرسش و پاسخ و بحث گروهی
--

ارزیابی تکوینی: طی ترم با پرسش و پاسخ و استدلال پیرامون موضوعات مطروحه در زمان ارائه درس
ارزشیابی تکمیلی : تعیین تکالیف درسی و بررسی جدیدترین مقالات علمی و امتحان پایان ترم

طرح درس اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان

سال تحصیلی: اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس: سه شنبه ۱۳-۱۵
نوع درس: نظری	نام مدرس: دکتر مؤمن بالله فرد
دانشکده: بهداشت، مقطع / رشته: کارشناسی ارشد بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها	
نام درس (واحد): اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان (۲)	تعداد دانشجو: ۲ نفر
ترم: ۱	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه

جلسه پانزدهم: عوامل بیماری زا (پاتوژن ها): تک یاختگان و کرم های انگلی (هلمینت ها) منتقله توسط بندپایان، روش انتقال، مخازن و سیر در طبیعت
اهداف : انتظار می رود دانشجو پس از فراگیری بتواند:
شناختی:
- انواع تک یاخته و کرم های انگلی ناقل-زاد و روش انتقال و مخازن و سیر آن ها در طبیعت را شناخته و توصیف نماید.
مهارتی:
- کاربرد هر کدام از این پاتوژن ها را در حفظ زنجیره انتقال توضیح دهد.
نگرشی :
- پیوستگی و رابطه هر تک یاخته و کرم یا سایر پاتوژن ها را با ناقلین، مخازن و سیر در طبیعت درک و تفسیر نماید.

روش تدریس

حضور: ۷	مجازی: -
---------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: سخنرانی با کمک پاورپوینت، تحلیل، PBL، پرسش و پاسخ و بحث گروهی
--

ارزیابی تکوینی: طی ترم با پرسش و پاسخ و استدلال پیرامون موضوعات مطروحه در زمان ارائه درس
ارزشیابی تکمیلی : تعیین تکالیف درسی و بررسی جدیدترین مقالات علمی و امتحان پایان ترم.

طرح درس اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان

سال تحصیلی: اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس: سه شنبه ۱۳-۱۵
نوع درس: نظری	نام مدرس: دکتر مؤمن بالله فرد
دانشکده: بهداشت، مقطع / رشته: کارشناسی ارشد بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها	
نام درس (واحد): اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان (۲)	تعداد دانشجویان: ۲ نفر
ترم: ۱	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه

جلسه شانزدهم: پیشگیری و کنترل پاتوژن های منتقله توسط بندپایان مهم پزشکی و بهداشتی
اهداف : انتظار می رود دانشجوی پس از فراگیری بتواند: شناختی: - مراقبت، پیشگیری و کنترل (مهندسی) فعال و انفعالی پاتوژن های ناقل-زاد را شناخته و بیان نماید. مهارتی: - کاربرد این مهندسی در حذف و ریشه کنی بیماری را توضیح دهد. نگرشی : - رابطه بین اقدامات مهندسی و حذف و ریشه کنی بیماری عفونی را درک و تفسیر نماید.

روش تدریس

حضور: ۷	مجازی: -
---------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجویان: سخنرانی با کمک پاورپوینت، تحلیل، PBL، پرسش و پاسخ و بحث گروهی

ارزیابی تکوینی: طی ترم با پرسش و پاسخ و استدلال پیرامون موضوعات مطروحه در زمان ارائه درس ارزشیابی تکمیلی: تعیین تکالیف درسی و بررسی جدیدترین مقالات علمی و امتحان پایان ترم.
--

طرح درس اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان

سال تحصیلی: اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس: سه شنبه ۱۳-۱۵
نوع درس: نظری	نام مدرس: دکتر مؤمن بالله فرد
دانشکده: بهداشت، مقطع / رشته: کارشناسی ارشد بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها	
نام درس (واحد): اپیدمیولوژی بیماری های منتقله بوسیله بندپایان (۲)	تعداد دانشجو: ۲ نفر
ترم: ۱	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه

جلسه هفدهم: مقالات منتشره در زمینه اپیدمیولوژی بندپایان در انتقال و انتشار پاتوژن ها
اهداف : انتظار می رود دانشجو پس از فراگیری بتواند: شناختی: - مقالات و مستندات منتشره در حیطه اپیدمیولوژی عفونت های منتقله توسط بندپایان را شناسایی و اظهار نماید. مهارتی: - کاربری هر کدام از مقالات یا مستندات در تشریح و بسط شناختی این علم را توضیح دهد. نگرشی : - رابطه بین هر یک از مقالات در مهندسی پاتوژن های منتقله توسط بندپایان را درک و تفسیر نماید.

روش تدریس

حضور: ۷	مجازی: -
---------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: سخنرانی با کمک پاورپوینت، تحلیل، PBL، پرسش و پاسخ و بحث گروهی
--

ارزیابی تکوینی: طی ترم با پرسش و پاسخ و استدلال پیرامون موضوعات مطروحه در زمان ارائه درس ارزشیابی تکمیلی: تعیین تکالیف درسی و بررسی جدیدترین مقالات علمی و امتحان پایان ترم.
--

