

معرفی رشته کارشناسی پیوسته بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها

تعریف رشته :

رشته بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها؛ شاخه ای از علوم پزشکی است که دانشجویی دوره چهارساله آموزشی با انواع بندپایان و جوندگان مهم از نظر پزشکی و بهداشت و بیماری های منتقله توسط آن ها آشنا می شود و با تکیه بر این آگاهی ها ، مهارت علمی و عملی لازم را جهت مبارزه با جمعیت ناقلین و کاهش بیماری ها بدست می آورد .

فارغ التحصیلان این رشته توانائی انجام عملیات صحرائی (جمع آوری و تشخیص حشرات ناقل ، بندپایان مختلف ، جوندگان و کنترل آن ها و ارزشیابی روش های مبارزه) در اماکن شهری و روستایی را دارا بوده و همچنین مهارت کافی جهت عملیات آزمایشگاهی (تعیین گونه های مختلف ، جستجوی انگل در ناقلین ؛ تعیین سطح حساسیت بندپایان نسبت به سموم مختلف و...) پیدا می کنند .

اهداف کلی رشته حشره شناسی پزشکی

اهداف کلی رشته حشره شناسی پزشکی، ارتقاء بهداشت و سلامت جامعه در مناطق مختلف، مهارت های علمی و عملی لازم در زمینه ی حشره شناسی پزشکی، مبارزه با بندپایان مهم پزشکی، مخازن بیماری ها و پایش ناقلین بیماری ها می باشد. این رشته نقش مهم و موثری در رفع معضلات و مشکلات مربوط به ناقلین و بیماری های ناشی از آن ها، در جامعه ایفا می کند.

فضای موزه



فضای انسکتاریوم آنوفل استفنسی



فضای مگوتاریوم



توانمندی و مهارت در رشته بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها

مهارت های ارتباطی

آموزش مسائل مرتبط با رشته ذینفعان

همکاری و مشارکت در پژوهش ها

تفکر نقادانه و مهارت های حل مسئله

تعامل بین بخشی

کار با حیوانات آزمایشگاهی و کار در محیط انسکتاریوم
انجام و تفسیر آزمایشات نظیر تست های حساسیت نسبت به سموم
اندازه گیری های رایج و کالیبراسیون دستگاه ها و تجهیزات مرتبط
شناسایی و تعیین فون حشرات و بندپایان ناقل
شناسایی و مبارزه با جوندگان مهم پزشکی
شناسایی و انتخاب سموم
ارزیابی فنی و اعتباری خدمات مرتبط
پرورش و نگهداری و تولید انبوه بندپایان و جوندگان

مهمترین نقش های کارشناسان رشته بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها:

- ۱- نقش آموزشی (آموزش روش های مبارزه با ناقلین و مخازن بیماری به ذینفعان، آموزش روش های ایمنی و حفاظت در برابر سموم حشره کش به ذینفعان، برگزاری کارگاه ها و دوره های کوتاه مدت آموزشی، تهیه بروشور، تراکت، پمفلت آموزشی مرتبط با رشته، آموزش عملیات صحرایی در رابطه با ناقلین و مخازن بیماری به کارکنان زیر مجموعه های مرتبط)
- ۲- نقش پژوهشی (در زمینه بیماری های منتقله توسط بندپایان و جوندگان، بیماری های مشترک، مطالعات اکولوژیک، آفات، منابع و مخازن مربوطه، مشارکت در پروژه های تحقیقاتی مرتبط به رشته،
- ۳- نقش اجرایی (بررسی شناسایی بیولوژی و اکولوژی بندپایان مهم پزشکی، برنامه ریزی و اجرای عملیات مبارزه با ناقلین، آفات و جوندگان، شناسایی ناقلین مناطق جغرافیایی مختلف، شناسایی مخازن مناطق جغرافیایی مختلف، تهیه نمونه برای موزه حشره شناسی، نگهداری و پرورش حشرات در آزمایشگاه، به کارگیری صحیح تجهیزات و سموم)

فرصت های شغلی رشته بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها

دانش آموختگان این دوره می توانند در جایگاه های زیر انجام وظیفه نمایند :

اداره کل سلامت محیط و کار وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
مرکز مدیریت بیماری های واگیر وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
وزارت کشور (شهرداری ها، دهداری ها، بخشداری ها)

نهاد ها، سازمان ها و ارگان های دولتی و غیر دولتی دارای HSE
موسسات پژوهشی و شرکت های دانش بنیان
شرکت های ساماندهی صنایع و مشاغل
مراکز بهداشتی درمانی روستایی شهری
بیمارستان های دولتی و خصوصی
سازمان میراث فرهنگی

بخش خصوصی در قالب شرکت های خدماتی کنترل ناقلین بیماری ها

رشته های مجاز برای شرکت در کنکور ارشد حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین

طبق دفترچه کارشناسی ارشد وزارت بهداشت ۹۷، رشته های مجاز برای شرکت در کنکور کارشناسی ارشد حشره شناسی پزشکی، کارشناسی بهداشت محیط، علوم آزمایشگاهی، انگل شناسی پزشکی، حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، زیست شناسی (کلیه گرایش ها)، دفاع آفات کشاورزی، گیاه پزشکی، علوم زیستی، حفاظت گیاهان، بهداشت عمومی و مدیریت تلفیق آفات می باشد.

از بین رشته های علوم پایه، داوطلبان دارای مدرک کارشناسی زیست شناسی در کلیه گرایش ها می توانند در آزمون کارشناسی ارشد حشره شناسی پزشکی شرکت کنند.

مقایسه بازار کار رشته حشره شناسی کشاورزی و حشره شناسی پزشکی

بررسی و مقایسه بازار کار دو رشته حشره شناسی کشاورزی و حشره شناسی پزشکی، نشان می دهد که به علل تعدد مراکز بهداشتی و درمانی، بازار کار رشته حشره شناسی پزشکی و ادامه تحصیل در حیطه وزارت بهداشت، نسبت به بازار کار رشته حشره شناسی کشاورزی، آینده درخشانی را می تواند برای فارغ التحصیلان کارشناسی کشاورزی به خصوص رشته گیاه پزشکی، در صورت داشتن علاقه به مباحث حشره شناسی رقم بزند.

دکتری حشره شناسی پزشکی

فارغ التحصیلان کارشناسی ارشد حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین می توانند در رشته های زیر در آزمون دکتری حشره شناسی پزشکی وزارت بهداشت شرکت نمایند:

- پزشکی مولکولی
- توکسین های میکروبی
- حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین
- زیست فناوری پزشکی
- نانو فناوری پزشکی