

زیست شناسی جانوری + زیست شناسی گیاهی



معرفی رشته زیست شناسی گیاهی

در رشته زیست گیاهی همان طور که از نامش پیداست به مطالعه زندگی و توسعه گیاهان مختلف پرداخته میشود . گیاه شناسی نام دیگری برای رشته زیست شناسی است .

از مواردی که در رشته علوم گیاهی مورد بررسی قرار می گیرند عبارتند از : ساختار گیاه ، رشد و تمایز ، تولید مثل ، بیوشیمی و متابولیسم اولیه ، محصولات شیمیایی ، توسعه ، بیماری ها ، روابط تکاملی ، سیستماتیک و طبقه بندی گیاه .

علاوه بر موارد ذکر شده ، دانشجویان مجموعه ای از دوره ها را در یکی از زمینه های گیاه شناسی عمومی ، زیست شناسی گیاهی کاربردی ، تکامل گیاه اکولوژی ، ژنتیک گیاهی و اصلاح نژاد ، فیزیولوژی گیاه ، توسعه و زیست شناسی مولکولی می گذرانند . لازم به ذکر است که فرصت های تحقیقاتی مستقل در زیست شناسی گیاهی وجود دارد



معرفی رشته زیست شناسی گیاهی

رشته زیست شناسی گیاهی دارای دو بخش سیستماتیک و فیزیولوژی می باشد . در بخش سیستماتیک اسامی و طبقه بندی گیاهان مورد بررسی قرار می گیرند و در بخش فیزیولوژی به مطالعه و بررسی زیست گیاهان و اندام مختلف آن ها پرداخته می شود .





معرفی رشته زیست شناسی جانوری

رشته جانورشناسی به خصوصیات ژنتیکی جانوران و بر اکوسیستم محیط زندگی آنها تمرکز دارد. فارغ التحصیلان این رشته عموماً پس از فارغ التحصیلی برای کارهای تحقیقاتی یا اداره آزمایشگاه‌ها جذب می‌شوند و یا در سازمان حفاظت از محیط زیست و سازمان‌های مربوطه به فعالیت می‌پردازند.

عمده فعالیت فارغ التحصیلان رشته زیست شناسی جانوری، مربوط به مطالعه رفتار جانوران و بررسی تاثیرات محیط بر این رفتارها می‌شود. تحلیل کاربردی و دقیق ژن‌ها و بررسی چگونگی انتقال صفات موروثی از مهم‌ترین مسائلی است که در این حوزه مورد مطالعه داوطلبان قرار می‌گیرد.





معرفی رشته زیست شناسی جانوری

در حالت کلی هدف از تحصیل رشته زیست شناسی جانوری تربیت افراد متخصص و پژوهش گر در گرایش های فیزیولوژی، سلولی و تکوینی و بیوسیستماتیک است. چرا که با توجه به رشد روز افزون کاربرد علوم زیستی در مطالعات پزشکی، محیط زیست و بهره برداری های اقتصادی از جانوران، تربیت افرادی که با تسلط بر دانش زیست شناسی جانوری و علوم مرتبط بر آن بتوانند به عنوان نیروهای متخصص نیاز های مراکز آموزشی و پژوهشی کشور را تعیین کنند بسیار محرز است.





ادامه تحصیل در رشته زیست شناسی جانوری

در حال حاضر گرایش های رشته
زیست جانوری در مقطع ارشد و
دکتری در دانشگاه های سراسری و
آزاد کشور تدریس می شود

ادامه تحصیل در رشته زیست شناسی گیاهی

خوشبختانه امکان ادامه تحصیل در
مقطع کارشناسی ارشد و دکتری برای
این رشته در کشور ما ایران فراهم
شده است.





گرایش های رشته دانشگاهی جانورشناسی

▪ فیزیولوژی :

فیزیولوژی جانوری (Animal physiology) شاخه‌ای از علم جانورشناسی بوده که فرایندهای مختلف بدن جانوران و آنچه در بدنشان رخ می‌دهد را مطالعه نموده و به بقای جانوران کمک می‌کند. در واقع فیزیولوژی جانوری مطالعه فرایندهایی مانند تنظیم دما، فشار خون و جریان خون و همچنین میزان و زمان آزاد سازی هورمون‌های بدن جانوران را شامل می‌شود.

▪ زیست‌شناسی سلولی و تکوینی :

این رشته به مطالعه جانوران و وضعیت زندگی‌شان می‌پردازد.

▪ بیوسیستماتیک :

این گرایش از جانورشناسی به شناسایی گونه‌های مختلف جانوری می‌پردازد. با شناسایی گونه‌های مختلف جانوری می‌توان به آسانی به پیشرفت طرح‌های اقتصادی کمک نمود.



گرایش های رشته زیست شناسی گیاهی

گرایش های رشته دانشگاهی زیست شناسی گیاهی در مقاطع تحصیلی بالاتر مانند کارشناسی ارشد و دکتری می تواند به صورت زیر معرفی گردد :

- فیزیولوژی
- سیستماتیک و بوم شناسی
- سلولی و تکوینی
- گیاه شناسی عمومی
- ژنتیک گیاهی و اصلاح نژاد
- و ...





کاربردهای رشته دانشکاهی زیست شناسی گیاهی چیست؟

تحقیقات در علوم گیاهی کاربرد های متنوعی داراست مانند :

- تهیه مواد غذایی
- مصالحی مانند : چوب، روغن، لاستیک، فیبر
- باغبانی مدرن
- کشاورزی و جنگلداری
- حفظ تنوع زیستی
- تکثیر گیاهان
- اصلاح نژاد
- اصلاح ژنتیک
- تولید انرژی
- مدیریت محیط زیست
- مواد اولیه برای ساخت و ساز



معایب رشته دانشجویی زیست شناسی جانوری چیست ؟

معایب این رشته را می توان به شکل زیر تعریف نمود :

- اشباع بودن فرصت های شغلی
- کم بودن بازار کار و سخت پیدا کردن شغل
- درس هایی مربوط به تشریح جانوران که ممکن است با روحیات برخی افراد سازگار نباشد.
- آینده شغلی و درآمد کم نسبت به سختی تحصیل

