

به نام خدا

رسالت (ماموریت):

با توجه به پیشرفت های مهم زیستی طی دهه نود میلادی، باورهای مهمی در گسترش سطح توقعات علمی، بالینی و تجاری نسبت به علم زیست فناوری پزشکی بوجود آمد. در همین ارتباط اتمام پروژه ژنوم انسان در سال ۲۰۰۰ میلادی نیز از مهمترین دستاوردهای مهم این رشته بود که با توجه به کاربردهای مهم آن، می توان نتایج آن را در حوزه های مختلف حیات بشری به عنوان نقطه عطفی در پیشینه علمی و کاربردی این رشته به حساب آورد. تحول در تشخیص و درمان بیماریهای ژنتیکی و سرطانها و همچنین فرایند ژن درمانی از دست آوردهای پژوهشی این رشته محسوب میشوند.

بیوتکنولوژی در مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته، شاخه ای از علوم پایه پزشکی است که دانش آموختگان این رشته می توانند با دانش و توانمندی های علمی مهمی که در عرصه علوم زیستی کسب می کنند، به طراحی و تولید فرآورده های مهم و گران قیمتی مانند داروها و واکسن های نوین زیستی (بیولوژیک)، طراحی و ساخت کیت های تشخیصی، طراحی و شناخت انواع پروب ها (probes) با استفاده از آنتی بادی های تک زنجیره ای نو ترکیب و غیره به منظور درمان انواع بیماری ها اقدام کنند. علاوه بر این می تواند با جلوگیری از خروج ارز از کشور، با فروش محصولات خود در سطح ملی و بین المللی به مولدین علم، فناوری و ثروت در جامعه تبدیل شوند و به افزایش سطح درآمد ملی کشور کمک کنند. همچنین انتظار می رود که دانش آموختگان این رشته بتوانند نیازهای نیروی انسانی مورد نیاز برای بخش تولید و مراکز تحقیقاتی را در کشور فراهم آورند.

همچنین رسالت رشته زیست فناوری پزشکی در مقطع کارشناسی ارشد، تربیت نیروی انسانی آگاه به مباحث روز رشته، توانمند و کارا در زمینه های تولید محصولات زیست فناورانه شامل محصولات پیشگیری، تشخیص، درمان، در جهت تامین، حفظ و ارتقا سلامت محیط کار و زندگی، غذا و دارو و متعهد و پاسخگو به مشکلات سلامت جامعه است.

اهداف کلی:

هدف کلی راه اندازی این رشته در کشور برداشتن گامی مثبت در جهت دستیابی به موارد زیر است:

- کسب مقام پیشتازی در حوزه زیست فناوری منطقه
- همکاری با جامعه جهانی برای توسعه زیست فناوری در کشور
- افزایش توان ایده پردازی دانشجویان

- افزایش توانایی کار گروهی دانشجویان
- افزایش توان حل مسئله دانشجویان
- تامین نیروی انسانی متبحر در زمینه زیست فناوری برای مراکز تحقیقاتی مرتبط با رشته
- تامین نیروی انسانی مورد نیاز بخش تولید
- همکاری بین رشته ای و دانشگاهی جهت پیشبرد برنامه عملیاتی در حیطه آموزش، پژوهش و درمان
- برنامه ریزی جهت تحقق اهداف دانشگاه نسل سوم، تولید ثروت و کارآفرینی
- برنامه ریزی جهت جذب اعضای هیات علمی مستعد دارای صلاحیت های علمی و عمومی
- توانایی تاسیس شرکت های فناوری و دانش بنیان

❖ توانمندی ها و صلاحیت های مورد انتظار از دانش آموختگان:

در پایان دوره ی تحصیلی انتظار می رود دانش آموختگان رشته زیست فناوری پزشکی قادر باشند:

- کمک به تولید داروها، واکسن ها، محصولات غذایی و زیست محیطی
- انجام اقدامات آزمایشگاهی در زمینه ارزیابی و استانداردسازی محصولات زیست فناوری
- همکاری در طرح های پژوهشی نظام سلامت، سازمان ها، و مراکز تحقیقاتی در زمینه های مرتبط
- همکاری در نشر و ثبت نتایج پژوهش های انجام شده یا انجام مستقل آن
- همکاری در ثبت اختراعات و ابداعات در زمینه مرتبط یا انجام مستقل آن
- مشارکت در برنامه های آموزشی در زمینه زیست فناوری
- انتقال علم و تجربه به کارکنان محل خدمت
- ارتباطات، تعامل و کار در محیط کار
- توانایی کار با ابزار و دستگاه ها و ابزارهای مورد استفاده
- مهارت کار با حیوانات
- پژوهش و نگارش مقالات علمی
- توانمندی و نقد فرآیندها و برخورد روشمند با کنش ها و مشکلات