



شماره: .....

تاریخ: .....

پیوست: .....

## کارشناسی ارشد زیست فناوری

### توضیحات کلی:

موضوع این رشته شامل آن دسته از فعالیتهایی است که با استفاده از میکروارگانیسمها برای تولید فرآوردهای مورد نیاز انسان در مقیاس صنعتی صورت می گیرد.

نظر به اهمیت فراوان زیست فناوری میکروبی به عنوان یک صنعت حافظ محیط زیست و توسعه کشور و جایگاه ویژه ایران به عنوان کشوری برخوردار از تنوع زیستی و ژنتیکی و سابقه کشف میکروارگانیسم های دارای توانمندی های زیست فناور در کشور تربیت متخصص ارشد مسلط به این رشته را ضروری می نماید.

### دروس اصلی مهم:

زیست فناوری تخمیر، مهندسی ژنتیک پروکاریوت ها، زیست فناوری پروتئین و روش ها در زیست فناوری.

### مهارت های شغلی:

فارغ التحصیلان این رشته قادر به انجام پژوهش در جنبه های مختلف زیست فناوری میکروبی شامل غربالگری و کشف سویه های صنعتی دستورزی ژنتیکی سویه های میکروبی، بهینه سازی فرآیندهای تولید و خالص سازی فرآورده های زیستی خواهند بود.

### فرصت های شغلی:

مراکز پژوهشی بخش های تحقیق و توسعه، واحد های تولیدی و خدماتی، صنایع دارویی و غذایی، محیط زیست،

کشاورزی و غیره. /پ