

**زیست سلولی و مولکولی**

## زیست سلولی و مولکولی

زیست شناسی علمی زیباست به گستردگی حیات. زیست شناسی علم شناخت موجودات زنده و تعامل آنها با محیط پیرامون است.

، و پروتئین ها - و رونر DNA، RNA در زیست شناسی سلولی مولکولی، سلول به عنوان واحد بنیادی تشکیل دهنده ی حیات مورد مطالعه قرار می گیرد و نقش مهمترین ملکولهای آن - پروتئین سازی بررسی می شود.

رشته سلولی مولکولی در زیست شناسی مدرن از جایگاه ویژه و ممتازی برخوردار است و این رشته است که محققین زبده را برای کار در تحقیقات مربوطه در حوزه های مختلف پزشکی، بیوشیمی، ژنتیک، بیوتکنولوژی، مهندسی ژنتیک، اصلاح نباتات، شیلات و دام و نظایر آن تربیت می کند.

انواع گرایش در لیسانس

گرایش میکروبیولوژی-گرایش علوم سلولی مولکولی-گرایش ژنتیک



Educational Consultant  
**Sabet**

معاونت آموزشی و مشاوره دبیرستان

مهندس عرفان ثامت

## توانایی های مورد نیاز

در گرایش های مختلف زیست شناسی سلولی و مولکولی باید علاقه مند بود و **صبر** و **پشتکار** داشت تا بتوان طعم شیرین موفقیت را چشید. همچنین دانشجو باید **حافظه** قوی داشته و در درس **شیمی**، **ریاضی** و **فیزیک** قوی باشد و در نهایت لازم است که به کارهای **آزمایشگاهی** علاقه مند باشد. برای مثال یکی از کارهایی که به طور معمول در آزمایشگاه علوم سلولی و مولکولی انجام از یک بافت است که حداقل زمان لازم برای این کار ۵ ساعت می باشد. **RNA** می گیرد، استخراج

وضعیت ادامه تحصیل در مقاطع بالاتر؛

امکان ادامه تحصیل تا مقطع **دکتری** وجود دارد



Educational Consultant  
**Sabet**

معاونت آموزشی و مشاوره دبیرستان

مهندس عرفان ثامت

## دروس تخصصی



## آینده شغلی:

الف) مراکز تحقیقاتی مانند انستیتوپاستور، مرکز تحقیقات ژنتیک، مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک و مراکز تحقیقاتی دانشگاهی  
ب) ایجاد شرکت خصوصی سازنده مواد اولیه آزمایشگاه‌های علوم سلولی و مولکولیش  
کارشناس آزمایشگاه غذا، دارو و بهداشتی، کارشناس آزمایشگاه واکسن و سرم، کارشناس مواد فوراکمی، آشامیدنی، آرایشی و بهداشتی

