

**میکرو بیولوژی ژنتیک**

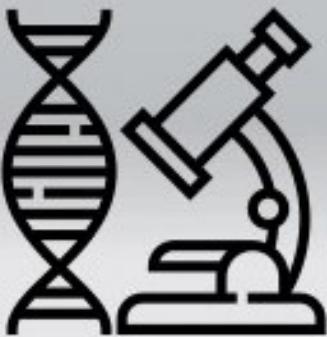
## میکروبیولوژی ژنتیک

علم میکروبیولوژی که گرایشی از علم زیست شناسی است به بررسی و مطالعه **میکروارگانیسم** ها (اکتريها، ویروسها، قارچهای میکروسکوپی و پرتوزوتها) هستند که با چشم غیر مسلح دیده نمی شوند (می پردازد در این علم ارتباط میکروارگانیسم ها با فودشان و همپنین با موجودات عالی تر هماند انسان، حیوانات و گیاهان مورد بررسی قرار می گیرد).

### گرایش های علم میکروبیولوژی

گرایش پزشکی-میکروبیولوژی غذایی-میکروبیولوژی صنعتی  
دکتر محمدی درباره تفاوت بین این دو رشته می گوید: در حقیقت علم میکروبیولوژی مادر علوم سلولی مولکولی است چون زمانی که رابع به فیزیولوژی سلول (به اصطلاح پکونگی کار کردن و سوخت و ساز بدن سلول)

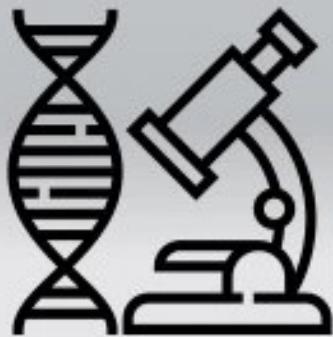
صیبت می شود، در واقع سافتار سلول به عنوان یک میکروارگانیسم مورد بررسی قرار می گیرد، اما این باعث نمی شود که دو رشته فوق را یکی بدانیم چون علوم سلولی مولکولی از هیطه فعالیتهای بیرونی میکروب فارج شده و وارد فعالیتهای درونی آن می شود، در حالیکه در علم میکروبیولوژی تأثیرات بیرونی میکروارگانیسم ها مطالعه می شود برای مثال شما در علم میکروارگانیسم موردنظر شما پهنه نوع بیماری ایجاد کرده و از روی آثار بیماری درس می زنید میکروارگانیسمی را که بررسی می کنید پهنه نوع میکروبی است.



## توانایی های مورد نیاز

با پذیرش دانشجویانی که از نظر بهره هوشی، قدرت درک و استدلال، توان نوآوری و فلاقیت، فودآموزی و استفاده مناسب از وقت، علاقه و انگیزه شرید به یادگیری و توانایی های ذهنی و روانی سرآمد همگان فود هستند، آنان را برای افزایش درجه دکتری در این رشته آهاده می کنند.

علاقه به دروس علوم پایه، پزشکی، مهندسی و مبانی بیوتکنولوژی به اضافه آموفتن زبان **انگلیسی** در حد ۵۵۵ نمره تا غل و آشنایی کامل با یک زبان **برنامه نویسی کامپیوتر**



## دروس تخصصی



## آینده شغلی:

نظر به گستره بودن و تفصیلی بودن رشته زیست شناسی سلولی و ملکولی باید اشاره نمود که فعالیتها و مشاغل آتی دانش آموزان این رشته از یک سو متنوع و در ابعاد گوناگون است و از سوی دیگر محدود به سازمانها و مرکزی است که تحقیقات ژنتیکی به عنوان فعالیت اصلی آنها یا بخشی از فعالیت آنها به حساب می‌آید. از این هنوز سازمانها و نهادهای زیر که در بخش ژنتیک فعالیتهاي را به ثمر می رسانند قابلیتهاي فوب دانش آموزان را دارا هستند: وزارت بهداشت، هواشناسی، وزارت علوم تحقیقات و فن آوری و انسیتو پاستور ایران. افزون بر مرکز یاد شده بفشهای زیر نیز به دلیل انbeam فعالیتهاي مرتبه با این رشته، چهار کندره خارج التصییلان، رشته ژنتیک است: وزارت بهداشت ارشادی، بفشهای ژنتیک بوزیستی و بیمارستانها و کلینیکهای فصوصی.

