

به نام خدا

دانشجویان عزیز سلام، عرض تبریک اینجانب را به عنوان نماینده‌ی گروه میکروبیولوژی جهت ورود به دانشگاه الزهرا(س) بپذیرید. برای همه‌ی شما آرزوی موفقیت روز افزون در سال تحصیلی پیش رو و نیز سال‌های آتی حضور شما را در دانشگاه دارم.

ضمن اینکه حضور در دانشگاه بسیار با ارزش است تبریک بعدی من را به جهت پذیرش خود در رشته‌ی میکروبیولوژی پذیرا باشید، رشته‌ای جذاب که دربهای دنیای میکروارگانیسم‌ها را به روی شما خواهد گشود و شما را به سفری چند ساله به بطن زندگی میکروب‌ها خواهد برد. سفری پر از پستی و بلندی و البته سرشار از لذت از آموختن ناشناخته‌های شگفت‌آور. سفری که به شما می‌آموزد میکروبیولوژی علمی به قدمت زندگی بر روی زمین است اما همچنان پویا و زنده و پر از تحولات هر روزه که زندگی بشر را حتی در قرن 21 نیز به شدت تحت‌تاثیر قرار داده است و بسیاری از پیشرفت‌های امروزی بشر در عرصه‌های مختلف مرهون حضور این موجودات ریز ذره‌بینی است. میکروب‌ها دامنه‌ی گسترده‌ای از قارچ‌ها، انگل‌ها، باکتری‌ها و ویروس‌ها را در بر می‌گیرد.

میکروبیولوژی یکی از متنوع‌ترین رشته‌های تحصیلی در حوزه‌ی علوم زیستی است که دامنه‌ی گسترش وسیع آن سبب ایجاد گرایش‌های مختلفی در این رشته گردیده است. جهت آشنایی شما عزیزان با گرایش‌های این رشته، آن‌ها را به اختصار در اینجا معرفی می‌کنم.

میکروبیولوژی پزشکی

این گرایش به بررسی کاربرد میکروب‌ها در ایجاد بیماری‌ها می‌پردازد که جنبه‌های مختلف تشخیص، درمان و پیشگیری را در بر می‌گیرد.

میکروبیولوژی صنعتی

میکروارگانیسم‌ها در صنایع مختلف معدنی، پلیمری، پتروشیمی و حتی نساجی کاربرد دارند که میکروبیولوژی صنعتی این جنبه را مورد مطالعه قرار می‌دهد.

میکروبیولوژی غذایی

از لحظه تولید مواد غذایی در صنعت دامداری و کشاورزی تا فرآوری و نگهداری آنها نقش مهم میکروارگانیسم‌ها انکارناپذیر است و سبب حضور آنها به شکل گسترده در این عرصه گردیده است.

میکروبیولوژی محیطی

میکروارگانیسم‌ها تنها موجوداتی هستند که تقریباً در همه‌ی زیستگاه‌های حاضر کره زمین قادر به زندگی هستند از بیابان‌های داغ و چشم‌های آبگرم تا نقاط سرد قطبی، ضمن اینکه حضور آنها در فرسایش میزاث فرهنگی نیز بسیار با اهمیت و در خور مطالعه است، این عرصه‌ی مداخله‌ی میکروبیولوژی محیطی است.

میکروبیولوژی پایه

قطعا شناخت کاربردهای میکروارگانیسم‌ها مستلزم مطالعه ساختار و عملکرد سلولی آنهاست که میکروبیولوژی پایه به مطالعه این ساختارهای میکروبی می‌پردازد.