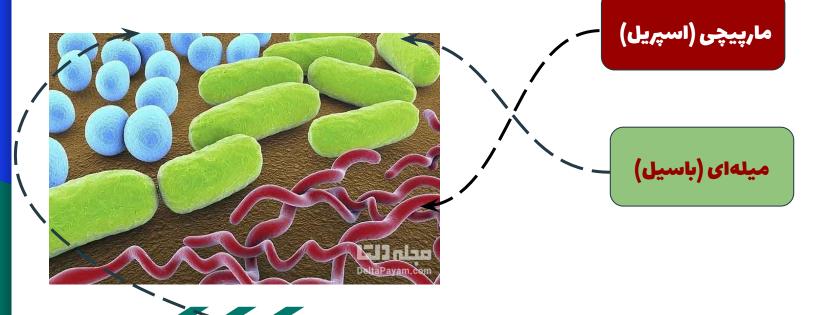
((بسم الله الرحمن الرحيم))

زيست شناسى

باكترى ها

Types of bacteria



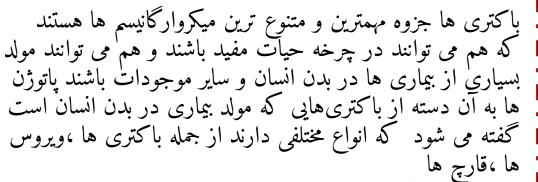
کروی (کوکسی)



باکتری ها

چه ویژگی هایی از این جانداران می شناسید؟
باکتری ها شکل های گوناگونی دارند و درهمه جا یافت می شوند. بعضی
باکتری ها در چشمه های آب داغ، دریا چه های نمک یخ های قطبی زندگی
نامناسب اند. می کنند. چنین محیط هایی برای زندگی بیشتر گروه های جانداران
متفاوت بسیاری ازباکتری ها بی ضررند. انواعی از باکتری ها که در بخش های
بدن ما زندگی می کنند، نه تنها مضر نیستند؛ بلکه به سلامت ما هم کمک
می کنند، می کنند، مثلاً باکتری های مفیدی که در دستگاه گوارش ما زندگی
افزون بر کمک به گوارش غذا مانع از فعالیت باکتری های بیماری زا میشوند.
آفت امروزه از باکتری ها برای پاکسازی محیط زیست، تولید گیاهان مقاوم به
و تولید دارو استفاده می کنند

باکتری های بیماری زا (پاتوژن ها)



خصوصیات باکتری های بیماری زا شامل قابلیت فرایندهای انتقال و اتصال به سلول های میزبانی توکسین زایی و توانایی فرار از سیستم ایمنی میزبان است. بسیاری از عفونت های ناشی از باکتری های بیماری زای معمول به صورت مخفی یا بدون علامت بالینی می باشند. بیماری در صورتی رخ می دهد که باکتری ها یا واکنش های ناشی از پاسخ ایمنی علیه آن ها به میزان کافی به فرد آسیب برسانند.



مزایای باکتری ها در تولید آنزیم ها

برخی باکتریها را تحت شرایط مناسب جهت تهیه آنزیمهای مورد نیاز پرورش میدهند و آنگاه آنزیم تولید شده توسط آنها را عصاره گیری کرده و با راسب کردن خالص میسازند

. تولید سده توسط آنها را طحاره گیری کرده و با راسب کردن خانص می آورند. آمیلاز را برای هیدرولیز نشاسته به دکسترین یا قند

. یا در تهیه چسبها ، در صنایع نساجی ، شفاف کردن آب میوه ها و قندی کردن محلول نشاسته جهت تخمیر به کار می برند

. آنزیم پروتئیناز را از باکتری باسیلوس تهیه می کنند. این آنزیم ، پروتئینها را هیدرولیز کرده و در صنایع چرم سازی استفاده می شود

تهیه دو آنزیم استرپتوکیناز و استرپتودورناز را که به طور طبیعی توسط باکتری استرپتوکوکوس پایوجنز تولید می شوند، در مقادیر تجارتی

. می کنند. این آنزیمها در تجزیه بقایای سلولی و زاید در محل زخم عمل می کنند و در حقیقت به ترمیم زخمها کمک می نمایند

بسیاری از باکتری ها از جمله کلاستریدیوم که دارای آنزیم پکتیناز است در جدا کردن الیاف کتان و تجزیه پکتین بین الیاف کمک

. می کند

همچنین باکتریها در تولید اسید استیک، تولید حلال های صنعتی، تهیه واکسن ها، تولید فرآوردههای شیر، چرخه ازت نقش دارند