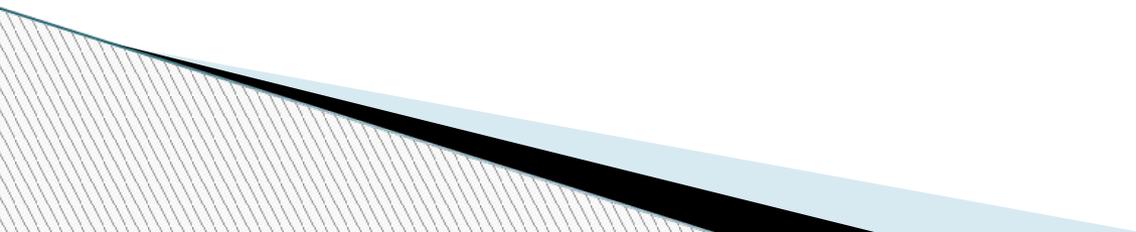


Презентация на тему Общая микробиология

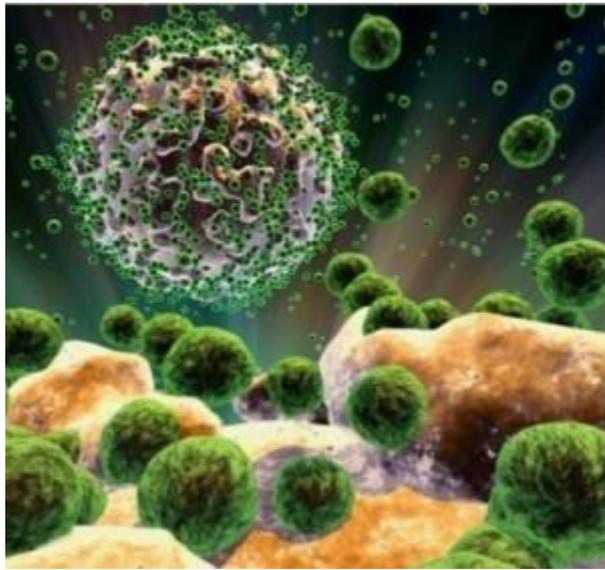


МИКРОБИОЛОГИЯ - наука о живых объектах, не видимых невооруженным глазом (с греческого - micros - малый; bios - жизнь; logos - наука) Микроорганизмы ubicвитарны, т.е. они населяют все пространства и срезы на земле, в воде, в воздухе. Они обнаружены даже в космосе.



1. **Болезнетворные**
(патогенные)
микроорганизмы
(от греческого «pathos»
- болезнь). Они
вызывают различные
болезни





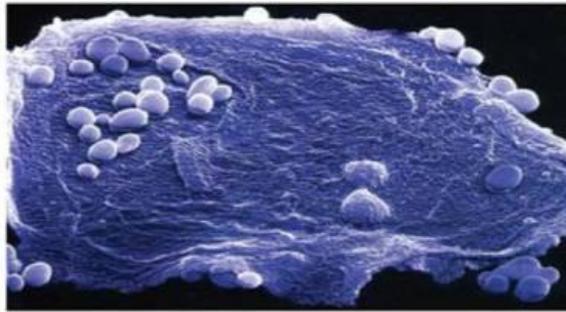
2. Непатогенные

микроорганизмы (сапрофиты)

Они не опасны и более того могут быть полезными для человека (от греческого - sapos - гнилой; phyton - растение)



а



б

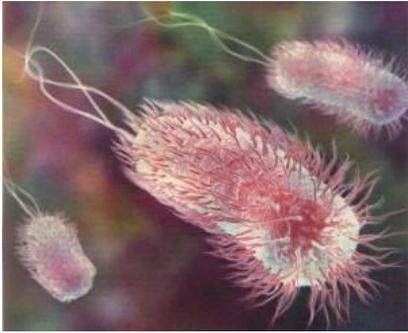
3. Условно-патогенные

микроорганизмы

К этой группе относятся микробы-сапрофиты организма человека, которые на фоне

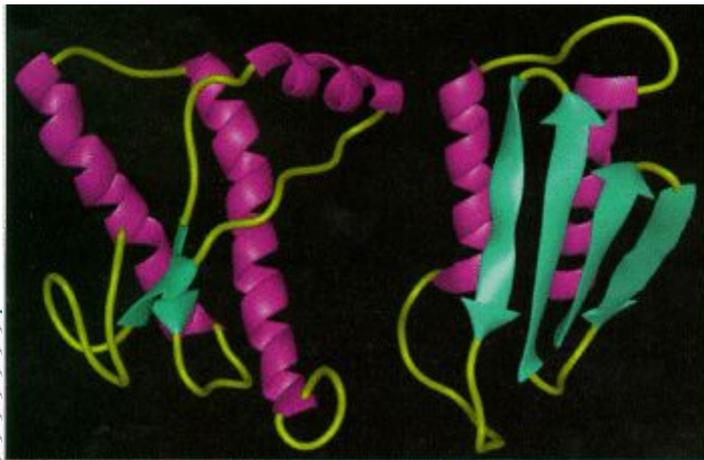
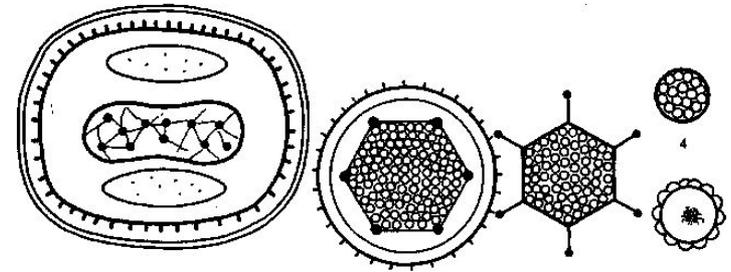
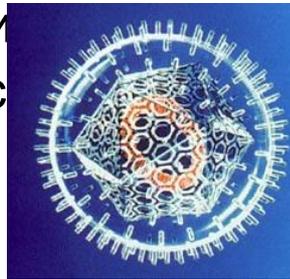
иммунодефицитов, вызванных различными причинами, могут проявлять болезнетворную способность

Громадная «армия» микробов разделена на тысячи видов, относящихся к различным типам, царствам микроорганизмов:

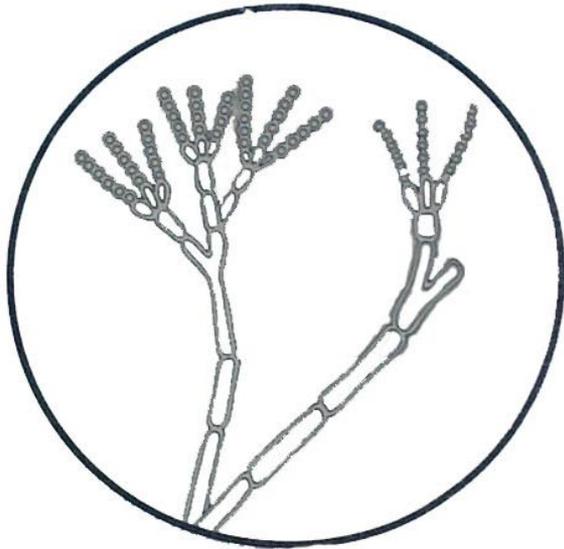


- **БАКТЕРИИ** (например, возбудители дизентерии, дифтерии, холеры, чумы, гонореи и пр.);

- **ВИРУСЫ** (например, возбудители гриппа, полиомиелита, бешенства, ВИЧа, гепатитов и пр.);

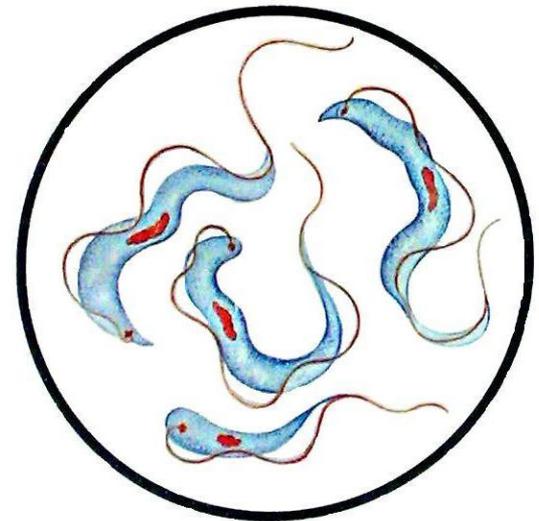


- **ПРИОНЫ** (считаются новым классом инфекционных агентов - белковоподобная инфекционная частица - proteinaceous infectious particle; вызывают у людей куру, болезнь Крейтцфельда-Якоба; у коров - коровье бешенство);



- ГРИБЫ (например, возбудители кандидоза, парши, трихофитии, бластомикоза и пр.);

-ПРОСТЕЙШИЕ (например, возбудители малярии, токсоплазмоза, лейшманиоза, лямблиоза и пр.).



трипаносомы

К настоящему времени МИКРОБИОЛОГИЯ - одна из важнейших биологических дисциплин, разделена на несколько самостоятельных дисциплин:



-ОБЩАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ

- изучает общие закономерности развития и жизнедеятельности микробов, их роль в природе;



- ВЕТЕРИНАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ - изучает возбудителей инфекционных заболеваний животных, диагностику, профилактику этих болезней;





- СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
МИКРОБИОЛОГИЯ - изучает значение микробов в плодородии почв, консервировании кормов, роль микробов в почвообразовательных процессах, возбудителей болезней растений, их профилактику;

-ПРОМЫШЛЕННАЯ (ТЕХНИЧЕСКАЯ)
МИКРОБИОЛОГИЯ - очень развитый отдел микробиологии, связанный с микробами продуктов (дрожжи - хлебопечение, молочнокислые бактерии сыры, молочнокислые продукты, маслоделие, виноделие ...), антибиотиков, витаминов, спиртов, кожевенным и меховым производством. Важнейший раздел - биотехнология, генная инженерия.



- КОСМИЧЕСКАЯ И МОРСКАЯ МИКРОБИОЛОГИИ - родились в последнее время в связи с полетами людей в космос и погружением в глубины океана. Они изучают микроорганизмы тела космонавтов и подводчиков, микроорганизмы космических кораблей и подводных лодок, воздействие космических лучей и факторов глубоководных погружений на микроорганизмы, селекцию микроорганизмов в условиях космических полетов и длительных погружений, разрабатываются методы предупреждения заноса инфекций в космические и подводные корабли.



- МЕДИЦИНСКАЯ
МИКРОБИОЛОГИЯ - это
предклиническая дисциплина, которая
готовит студента-медика к
восприятию таких специальных
медицинских предметов, как
инфекционные болезни, кожные и
венерические болезни, разделы
хирургии, гинекологии, терапии и
других медицинских наук, связанных
с диагностикой и лечением
профильных заболеваний,
вызванные микробами. **Она изучает
патогенные для человека
микроорганизмы (вирусы,
бактерии, грибы, простейшие).**



