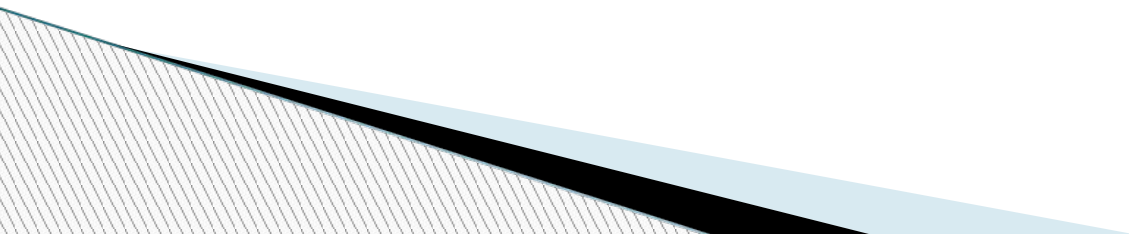


# Презентация на тему Общая микробиология

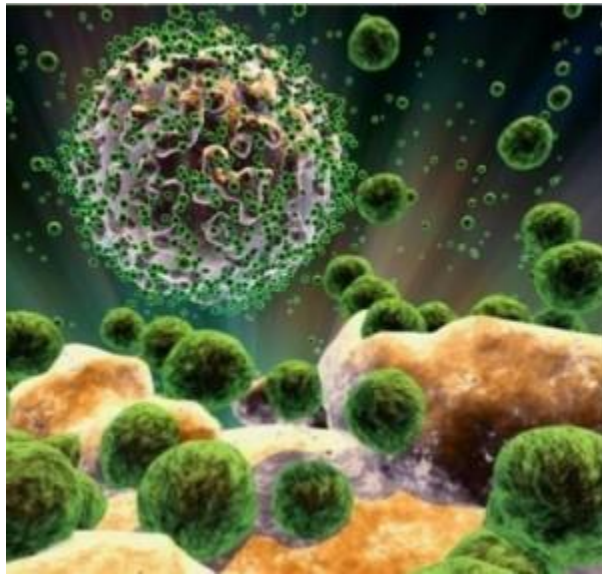


**МИКРОБИОЛОГИЯ** - наука о живых объектах, не видимых невооруженным глазом (с греческого - micros - малый; bios - жизнь; logos - наука) Микроорганизмы ubicвитарны, т.е. они населяют все пространства и срезы на земле, в воде, в воздухе. Они обнаружены даже в космосе.



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

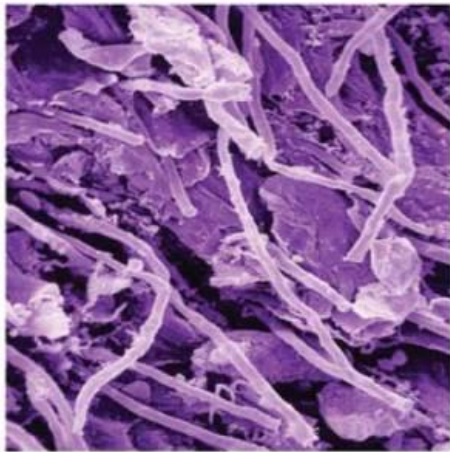




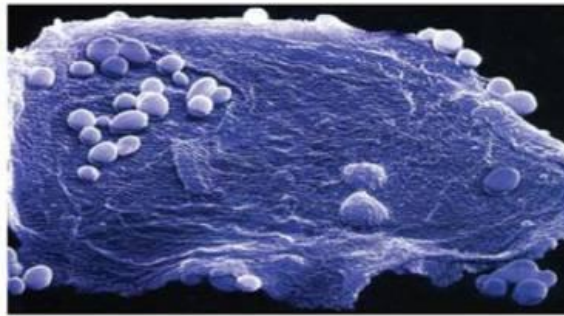
## 2. Непатогенные

микроорганизмы (сапрофиты)

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



а



б

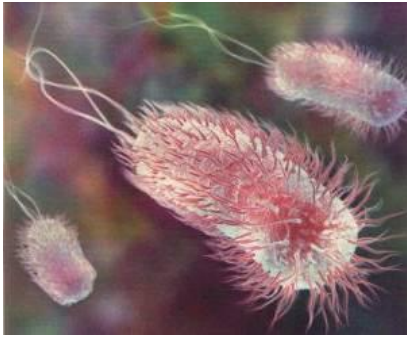
## 3. Условно-патогенные

микроорганизмы

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

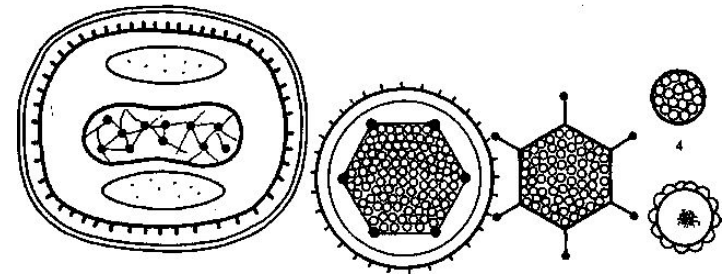
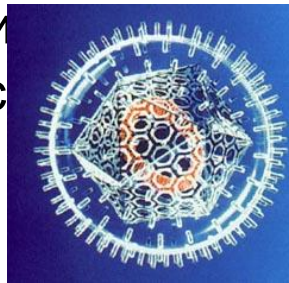
иммунодефицитов, вызванных различными причинами, могут проявлять болезнетворную способность

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



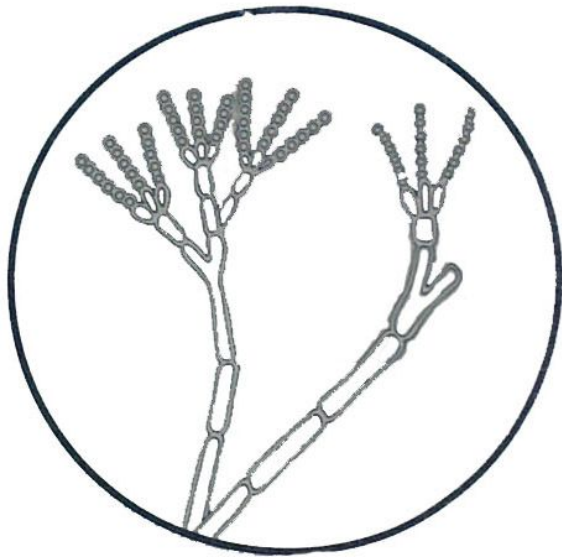
- **БАКТЕРИИ** (например, возбудители дизентерии, дифтерии, холеры, чумы, гонореи и пр.);

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



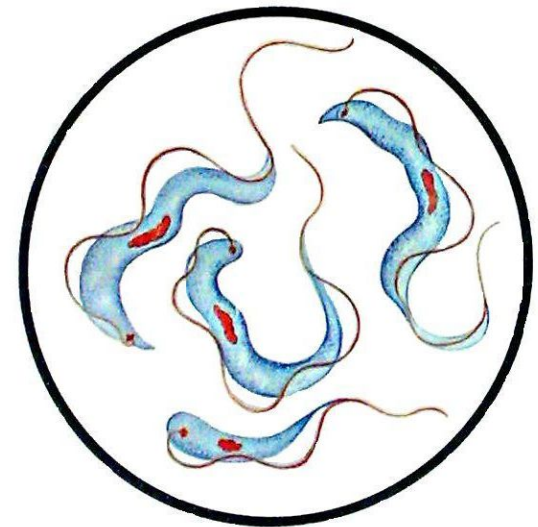
- **ПРИОНЫ** ( считаются новым классом инфекционных агентов - белковоподобная инфекционная частица - proteinaceous infectious particle; вызывают у людей куру, болезнь Крейтцфельда-Якоба; у коров - коровье бешенство);





- 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).**



# Источники

- ▣ <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%D1%D2%D3%D4%D5%D6%D7%D8%D9%EF>