

**ЧАСТНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ
БАКТЕРИОЛОГИЯ**

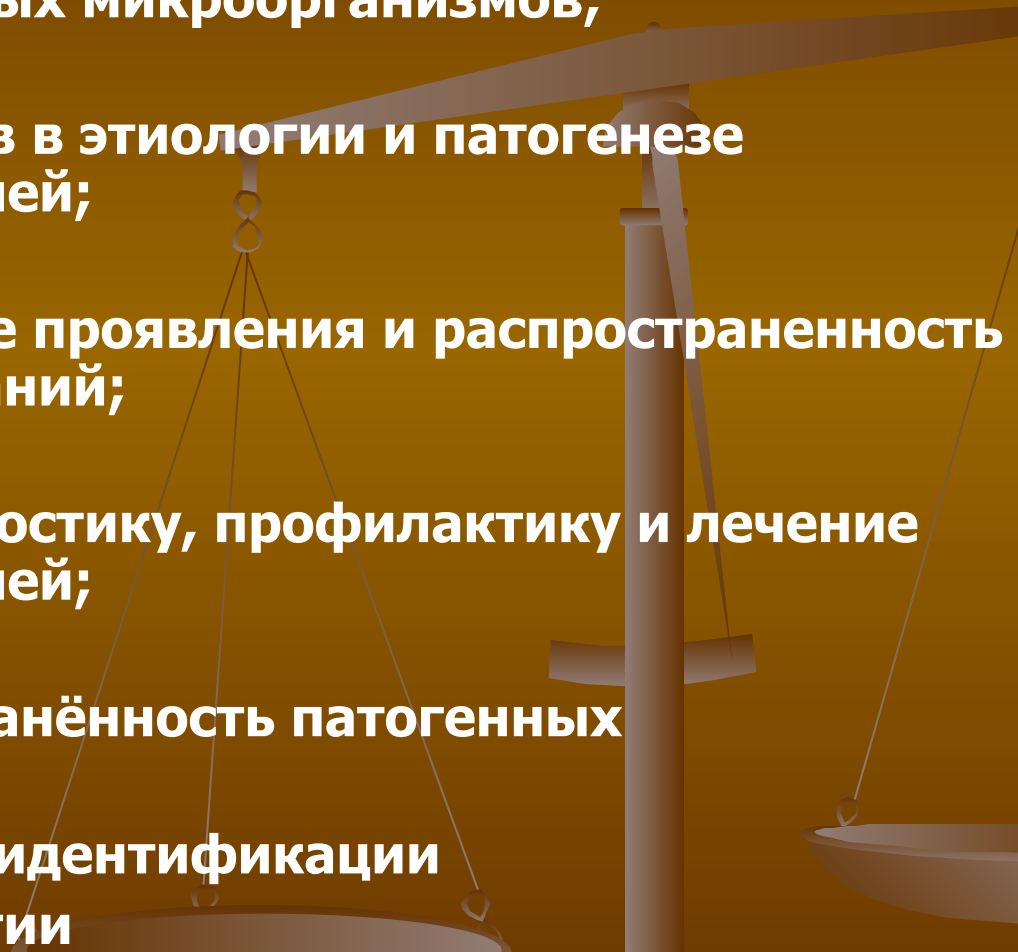
БАКТЕРИОЛОГИЯ
ЧАСТНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ

МЕДИЦИНСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ -

изучает микроорганизмы, патогенные и
условно-патогенные для человека



Медицинская микробиология изучает

- морфологию и физиологию, обмен веществ, питание, дыхание, условия роста и размножения, генетические особенности патогенных микроорганизмов;
 - роль микроорганизмов в этиологии и патогенезе инфекционных болезней;
 - основные клинические проявления и распространённость вызываемых заболеваний;
 - специфическую диагностику, профилактику и лечение инфекционных болезней;
 - экологию и распространённость патогенных микроорганизмов.
 - методы выделения и идентификации
 - вопросы эпидемиологии
- 

МЕДИЦИНСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ

Частная

Изучает особенности биологических свойств организмов в зависимости от их видовой принадлежности

Морфология

Физиология

Генетика

Экология

Эволюция

Кишечная палочка

Дизентерийная палочка

Холерная вибрион

Дифтерийная палочка

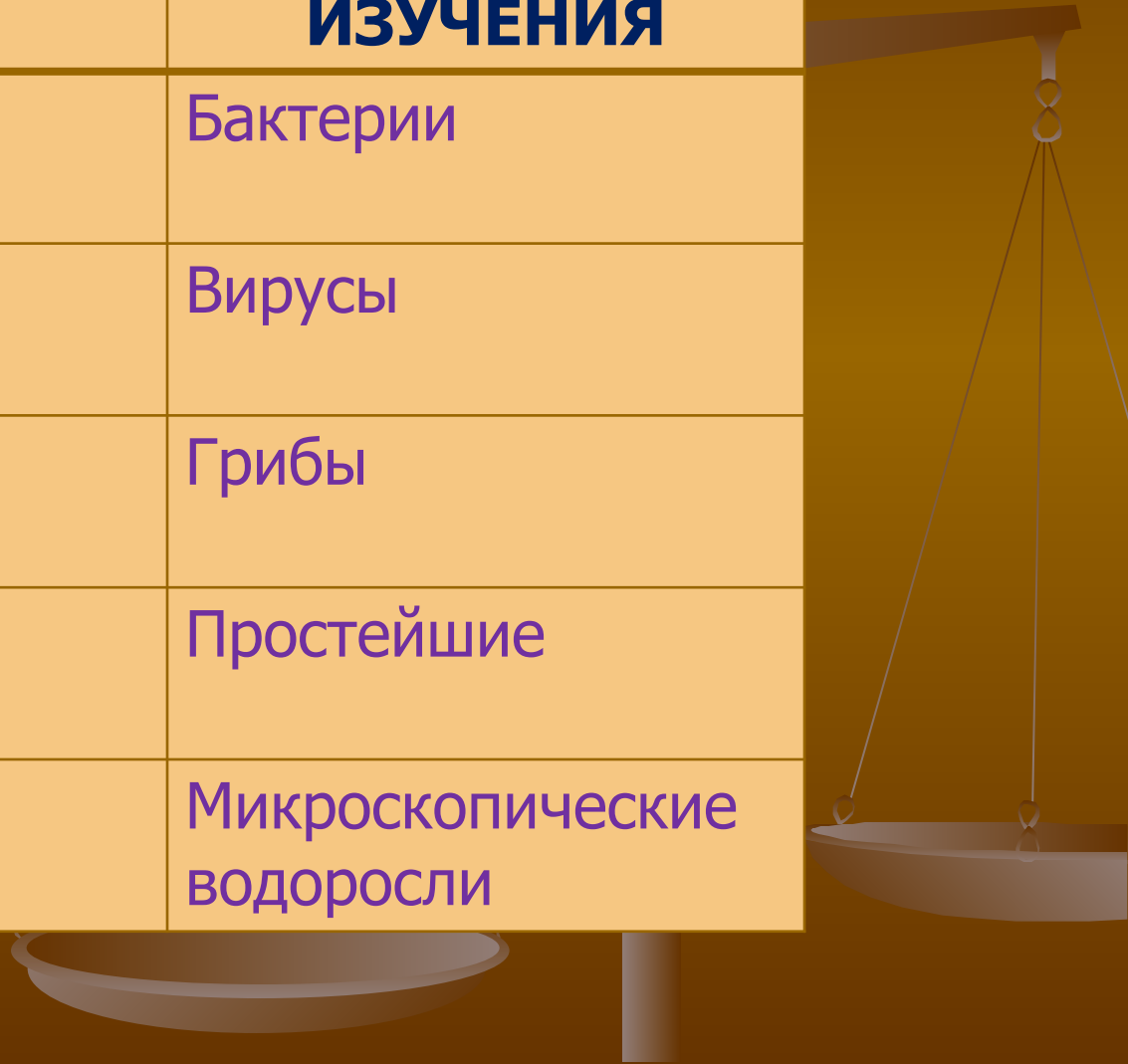
И другие микроорганизмы

Связь различных дисциплин с медицинской микробиологией



МЕДИЦИНСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ

РАЗДЕЛЫ	ОБЪЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ
Бактериология	Бактерии
Вирусология	Вирусы
Микология	Грибы
Протозоология	Простейшие
Альгология	Микроскопические водоросли



ПАТОГЕННОСТЬ (Pathogenicity) - видовое свойство возбудителя, характеризующее его способность размножаться и вызывать те или иные патологические изменения в организме без дополнительной адаптации. Патогенность обычно описывается только качественными признаками

ВИРУЛЕНТНОСТЬ — это степень патогенности конкретного микроорганизма. Ее можно измерить. За единицу измерения вирулентности условно приняты летальная и инфицирующая дозы.

Минимальная смертельная доза — DLM (Dosis letalis minima) — это наименьшее количество живых микробов или их токсинов, вызывающее за определенный срок гибель большинства взятых в опыт животных определенного вида.

Безусловно смертельная доза — DCL (Dosis certa letalis), вызывающая гибель 100 % зараженных животных.

Средняя летальная доза — LD 50, т. е. наименьшая доза микробов (токсинов), убивающая половину животных в опыте.

Инфицирующая доза (ID), т. е. количество микробов или их токсинов, которое вызывает соответствующую инфекционную болезнь.

БАКТЕРИИ ИМЕЮЩИЕ МЕДИЦИНСКОЕ

Название рода, вида	Заболевания
ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ КОККИ	
Стафилококки	<i>Staphylococcus species</i> Гнойно-воспалительные заболевания
Стрептококки	<i>Streptococcus species</i> <i>Streptococcus pneumoniae</i> Гнойно-воспалительные заболевания, скарлатина, рожистое воспаление Гнойно-воспалительные заболевания
Энтерококки	<i>Enterococcus species</i> Гнойно-воспалительные заболевания
Микрококки	<i>Micrococcus species</i> То же
Пептококки	<i>Peptococcus species</i> То же
Петострептококки	<i>Peptostreptococcus species</i> То же

БАКТЕРИИ, ИМЕЮЩИЕ МЕДИЦИНСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Название рода, вида		Заболевания
ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ КОККИ		
Гонококки	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	Гонорея
Менингококки	<i>Neisseria meningitidis</i>	Менингококковая инфекция
Branchamella	<i>Branhamella catarrhalis</i>	Гнойно-воспалительные заболевания
Вейллонеллы	<i>Veillonella species</i>	То же



БАКТЕРИИ, ИМЕЮЩИЕ МЕДИЦИНСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Название рода, вида	Заболевания	
ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ФАКУЛЬТАТИВНО-АНАЭРОБНЫЕ ПАЛОЧКИ		
Условно-патогенные энтеробактерии	<i>Esherichia, Morganella, Proteus, Citrobacter, Edwardsiella, Enterobacter, Erwinia, Hafnia, Kluyvera, Providencia, Serratia</i>	Гнойно-воспалительные заболевания
	<i>Klebsiella (Calymmatobacterium) granulomatis</i>	Донованоз
Сальмонеллы	<i>Salmonella typhi</i> <i>Salmonella paratyphi A,B,C</i> <i>Salmonella enteritidis</i> и др.	Брюшной тиф Паратифы Сальмонеллёзы
Шигеллы	<i>Shigella species</i>	Дизентерия

Название рода, вида		Заболевания
Иерсинии	<i>Yersinia pestis</i> <i>Yersinia enterocolitica</i> <i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	Чума Кишечный иерсиниоз Псевдотуберкулёз
Вибрионы	<i>Vibrio cholerae</i> <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	Холера Пищевая токсикоинфекция
Пастереллы	<i>Pasteurella species</i>	Гнойно-воспалительные заболевания
Актинобациллы	<i>Actinobacillis species</i>	То же
Гемофилы	<i>Haemophilus influenzae</i> <i>Haemophilus ducreyi</i>	Гнойно-воспалительные заболевания Мягкий шанкр
Кингеллы	<i>Kingella species</i>	Гнойно-воспалительные заболевания
Эйкенеллы	<i>Eikenella corrodens</i>	То же
Гарднереллы	<i>Gardnerella vaginalis</i>	Вагиноз

БАКТЕРИИ, ИМЕЮЩИЕ МЕДИЦИНСКОЕ

ЗНАЧЕНИЕ

Название рода, вида	Заболевания	
ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ АЭРОБНЫЕ ПАЛОЧКИ		
Бордетеллы	<i>Bordetella pertussis</i> <i>Bordetella parapertussis</i>	Коклюш Паракоклюш
Бруцеллы	<i>Brucella species</i>	Бруцеллёз
Бартонеллы	<i>Bartonella quintana</i> <i>Bartonella henselae</i>	Траншейная лихорадка Болезнь кошачьих царапин
Франциселлы	<i>Francisella tularensis</i>	Туляремия
Легионеллы	<i>Legionella spesies</i>	Легионеллёз и др.
Ацинетобактеры	<i>Acinetobacter species</i>	Гнойно-воспалительные заболевания
Псевдомонады	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	То же
Стенотрофомонады	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	То же
Буркхольдерии	<i>Burkholderia mallei</i>	Сап

БАКТЕРИИ, ИМЕЮЩИЕ МЕДИЦИНСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Название рода, вида

Заболевания

ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ АНАЭРОБНЫЕ ПАЛОЧКИ

Бактероиды

Bacteroides species

**Гнойно-
воспалительные
заболевания**

Фузобактерии

Fusobacterium species

То же

Лептотрихии

Leptotrichia buccalis

То же

Превотеллы

Prevotella species

То же

Порфиромонады

Porphyromonas species

То же

Десульфовибрионы

Desulfovibrio

То же

Билофилы

Bilophila wadsworthia

То же

БАКТЕРИИ, ИМЕЮЩИЕ МЕДИЦИНСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Название рода, вида

Заболевания

ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ СПОРООБРАЗУЮЩИЕ ПАЛОЧКИ

Бациллы

Bacillus anthracis
Bacillus cereus

Сибирская язва
Пищевая
токсикоинфекция

Клостридии

Clostridium tetani

C.perfringens, C.novyi,
C.ramosum, C.histolyticum,
C.septicum

Столбняк

Газовая гангрена

Clostridium botulinum

Ботулизм

Clostridium difficile

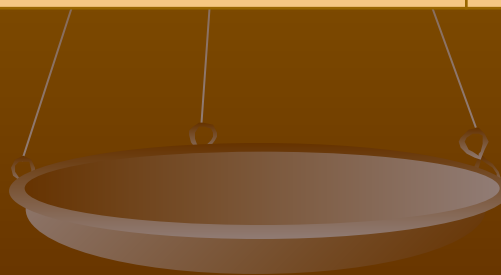
Псевдомембранозный
КОЛИТ

БАКТЕРИИ, ИМЕЮЩИЕ МЕДИЦИНСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Название рода, вида		Заболевания
ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ НЕПРАВИЛЬНЫЕ ПАЛОЧКИ И ВЕТВЯЩИЕСЯ ФОРМЫ		
Эубактерии	<i>Eubacterium species</i>	Гнойно-воспалительные заболевания
Лактобациллы	<i>Lactobacillus species</i>	Нормальная микрофлора
Листерии	<i>Listeria monocytogenes</i>	Листерия
Коринебактерии	<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	Дифтерия
Микобактерии	<i>Mycobacterium tuberculosis, M.bovis, M.africanum</i>	Туберкулёз
	<i>Условно-патогенные микобактерии</i>	Микобактериоз
	<i>Mycobacterium leprae</i>	Проказа (лепра)

БАКТЕРИИ, ИМЕЮЩИЕ МЕДИЦИНСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Название рода, вида		Заболевания
Актиномицеты	<i>Actinomyces species</i>	Гнойно-воспалительные заболевания
Мобилункусы	<i>Mobiluncus species</i>	То же
Нокардии	<i>Nocardia species</i>	То же
Стрептомицеты	<i>Streptomyces species</i>	То же
Пропионибактерии	<i>Propionibacterium species</i>	То же
Бифидобактерии	<i>Bifidobacterium species</i>	Нормальная микрофлора



БАКТЕРИИ, ИМЕЮЩИЕ МЕДИЦИНСКОЕ

ЗНАЧЕНИЕ

Название рода, вида	Заболевания	
СПИРОХЕТЫ И ДРУГИЕ ИЗОГНУТЫЕ, СПИРАЛЬНЫЕ БАКТЕРИИ		
Трепонема	<i>Treponema pallidum</i> <i>T.endemicum</i> <i>T.pertenue</i>	Сифилис Беджель Фрамбезия
Боррелии	<i>Borrelia recurrentis</i> <i>B.duttonii, B.persica</i> <i>B.burgdorferi</i>	Эпидемический возвратный тиф Клещевой возвратный тиф Болезнь Лайма
Лептоспиры	<i>Leptospira interrogans</i>	Лептоспироз
Кампилобактерии	<i>Campylobacter species</i>	Гастроэнтерит, диарея
Хеликобактерии	<i>Helicobacter pylori</i>	Хеликобактериоз
Спириллы	<i>Spirillum minus</i>	Болезнь Содоку

БАКТЕРИИ, ИМЕЮЩИЕ МЕДИЦИНСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Название рода, вида	Заболевания	
ДРУГИЕ БАКТЕРИИ		
Риккетсии	<i>Rickettsia prowazekii</i> и др.	Сыпной тиф и др. риккетсиозы
Ориенции	<i>Orientia tsutsugamushi</i>	Лихорадка цуцугамуши
Анаплазмы	<i>Anaplasma phagocytophilum</i>	Гранулоцитарный анаплазмоз
Неориккетсии	<i>Neorickettsia sennetsu</i>	Болезнь Сеннетсу, неориккетсиозы
Эрлихии	<i>Erlichia chaffeensis, E.equilike, E.sennetsu</i>	Эрлихиозы
Коксиеллы	<i>Coxiella burnetti</i>	Ку-лихорадка
Хламидии	<i>Chlamydia trachomatis</i> <i>C.pneumoniae</i> <i>C.psittaci</i>	Трахома, урогенитальный хламидиоз Пневмония, бронхит Орнитоз (пситтакоз)
Микоплазмы	<i>Mycoplasma spp., Ureaplasma spp</i>	Микоплазмозы