

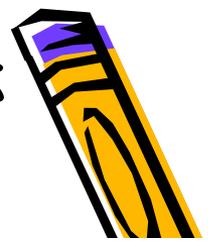


# Курсовая работа по микробиологии

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ  
НАПИСАНИЯ КУРСОВЫХ РАБОТ  
НА МЕДИЦИНСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ



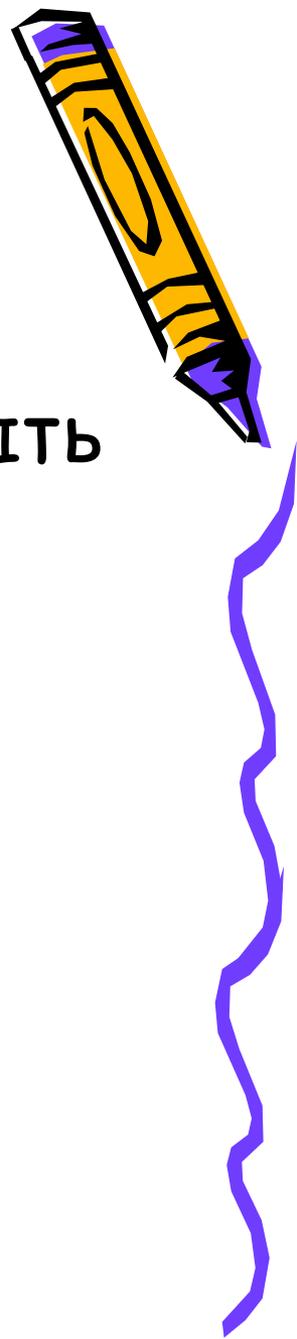
# Основные требования, предъявляемые к курсовой работе



- НАЛИЧИЕ ЭЛЕМЕНТОВ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ТВОРЧЕСТВА: АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОЙ НАУЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ИССЛЕДУЕМОЙ ПРОБЛЕМЕ, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ХАРАКТЕР ИЗЛОЖЕНИЯ МАТЕРИАЛА.
- Использование нескольких оригинальных источников (не менее 5, не позднее 2010г.), в том числе на иностранных языках с целью развития навыков самостоятельной работы со специальной литературой.
- Оформление работы в точном соответствии с существующими правилами. Представление рукописного варианта текста не допускается.
- Следует придерживаться научного стиля, характеризующегося определенными свойствами, к числу которых относят: точность, простоту и ясность изложения, логическую стройность, строгую обусловленность терминов, разумное применение цифр, символов и знаков.
- Объем курсовой работы при стандартном оформлении текста должен составлять около 20 страниц, не считая иллюстраций и списка литературы, оформленного в соответствии с правилами библиографии.
- Работа может быть иллюстрирована таблицами, фотографиями, рисунками и схемами. Данный объем является ориентировочным, главное условие — полное раскрытие темы.



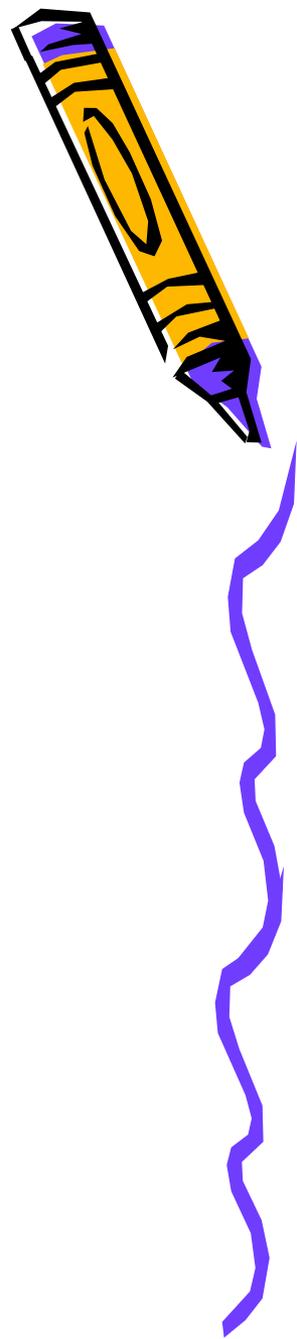
# Порядок подготовки курсовой работы



- Тема курсовой работы должна быть выбрана до 20 февраля.
- Староста каждой группы подает темы, выбранные студентами, в письменном виде.
- Темы утверждает руководитель курса.



# Структура и содержание курсовой работы



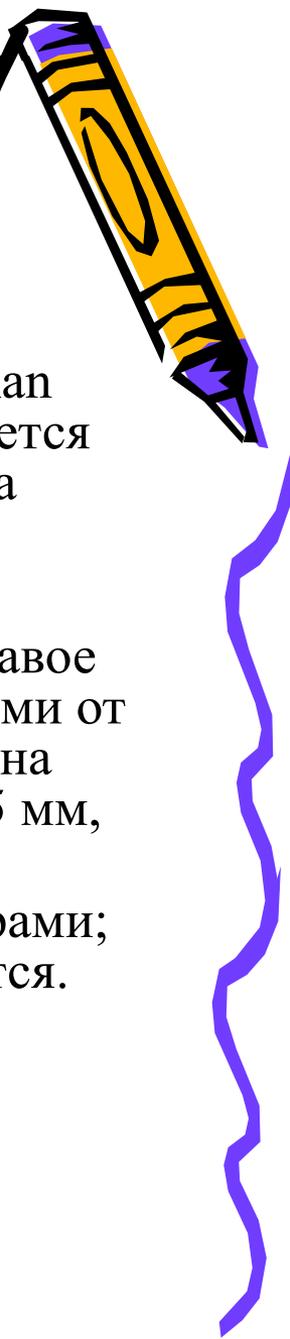
- Оглавление (план)
- Введение
- Основная часть
- Заключение
- Список литературы
- Приложение (я)





# Требования к техническому оформлению курсовых работ

- - текст должен быть отпечатан шрифтом 12 (Times New Roman или Arial) через полтора интервала (головки таблиц допускается печатать через один интервал) на писчей бумаге белого цвета формата А4 (210x297 мм);
- напечатанный текст должен иметь поля: верхнее – 20 мм, правое – 10 мм (размеры нижнего и левого полей будут производными от указанных параметров – количества знаков в строке и строк на странице). Приблизительно они будут составлять: левое – 35 мм, нижнее – 10 мм.
- Страницы нумеруют в правом нижнем углу, арабскими цифрами; первая страница (титульный лист) не нумеруется, но считается.



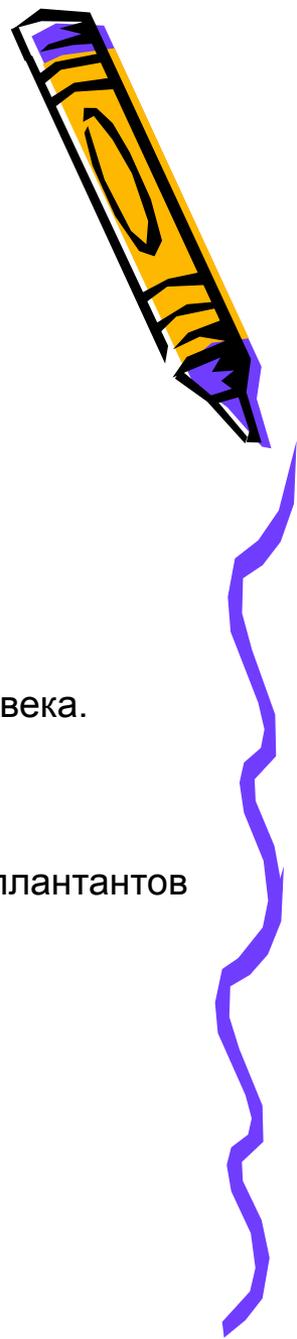
# Требования к иллюстративному и цифровому материалу



- Иллюстрации с соответствующими пояснительными надписями должны быть пронумерованы (Рис. 1, Рис. 2 и т.д.).
- Таблицу следует располагать после первого упоминания о ней в тексте, на той же или следующей странице. Таблицы нумеруют арабскими цифрами. Нумерация должна быть одина в пределах работы. В правом верхнем углу таблицы, над ее заголовком, пишут «Таблица» и ее номер. При этом сам знак номера (№) перед цифрой не ставится. Если в статье всего лишь одна таблица, ее не нумеруют и слово «таблица» над заголовками не пишут. По тексту слово «таблица» пишут сокращенно (табл. 1; табл. 5).



# Требования к оформлению библиографических ССЫЛОК



## КНИГИ:

1. Чайка Н.А., Рыбальченко О.В. Кампилобактериоз. М.: Медицина.-1988.-351 с.
2. Рыбальченко О.В. Энтеробактерии – возбудители инфекционных заболеваний человека. Учеб. Пособие. СПб.: Изд-во С-Пб ун-та.-2003.-116 с.

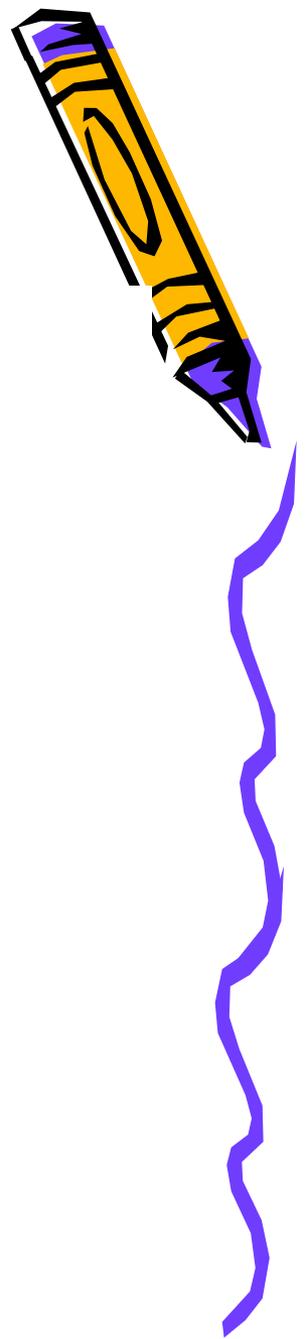
## СТАТЬИ:

3. Марков А.Г., Рыбальченко О.В. Влияние изопротеренола на экструзию белка из эксплантантов ткани молочной железы мыши // Цитология.-2005.-Т. 38.-№6.-С. 606-610.



# ПО КУРСУ «МИКРОБИОЛОГИЯ»

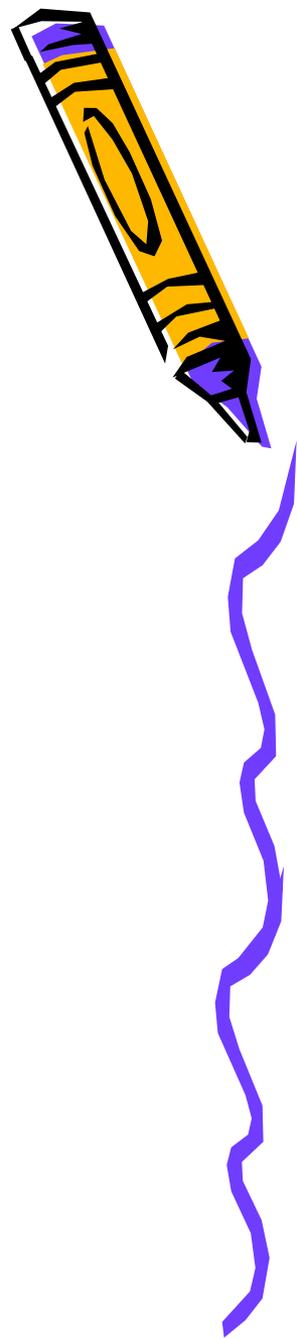
## Общая микробиология



- Возникновение микробиологии, работы Л. Пастера, Р. Коха и др.
- Три Домена живой природы
- Особенности строения прокариотической клетки
- Строение муреина (пептидогликана) клеточной стенки бактерий
- Строение клеточной стенки фирмикютных бактерий
- Строение клеточной стенки грациликютных бактерий
- Антигенные детерминанты грациликютных и фирмикютных бактерий
- Особенности строения клеточной стенки микобактерий
- Строение и функции липополисахарида внешней мембраны бактерий
- Белки внешней мембраны грациликютных бактерий
- Периплазматическое пространство клеточной стенки грациликютных бактерий
- Протопласты, сферопласты, "L"-формы бактерий
- Капсулы бактериальных клеток
- Адгезины бактериальных клеток
- Строение цитоплазматической мембраны бактериальной клетки
- Энергетическая функция цитоплазматической мембраны бактерий
- Транспортная функция клеточной стенки бактерий
- Рост и размножение бактерий
- Регуляторные системы бактерий
- Строение бактериального генома
- Трансдукция
- Конъюгация бактерий
- Генетическая трансформация бактерий
- Строение и свойства эндоспор бактерий
- Строение и работа жгутиков бактерий



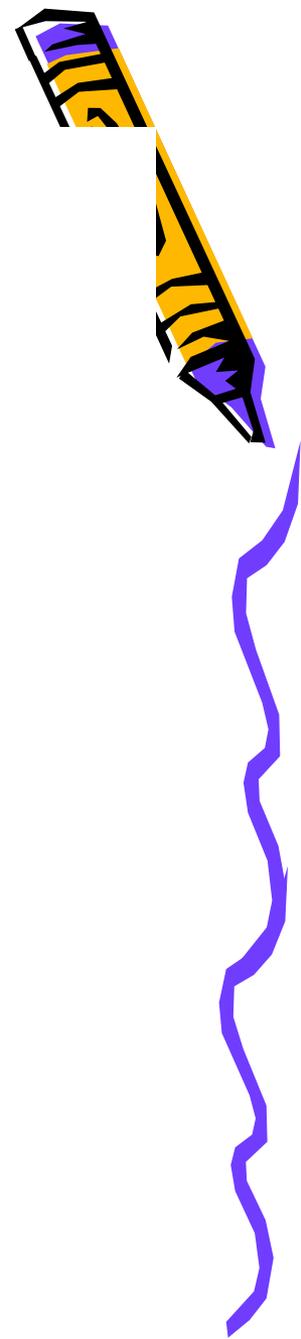
# Медицинская микробиология



- Возбудители стафилококковых инфекций
- Возбудители стрептококковых инфекций
- Пневмококки
- Возбудитель гонореи
- Возбудитель менингококковой инфекции
- Возбудители эшерихиозов
- Возбудители дизентерии
- Возбудители брюшного тифа и паратифов
- Возбудители кишечного иерсиниоза и псевдотуберкулеза
- Молочнокислые бактерии
- Дисбактериоз
- Представители нормальной микрофлоры кишечника
- Возбудитель чумы
- Возбудители бруцеллеза
- Возбудитель туляремии
- Возбудитель сибирской язвы
- Бактерии рода *Bacillus*
- Бактерии семейства *Vibrionaceae*
- Возбудитель холеры
- Бактерии рода *Campylobacter*
- Бактерии рода *Helicobacter*
- Возбудитель дифтерии
- Возбудители коклюша и паракоклюша
- Возбудитель эпидемического возвратного тифа
- Возбудители эндемического возвратного тифа

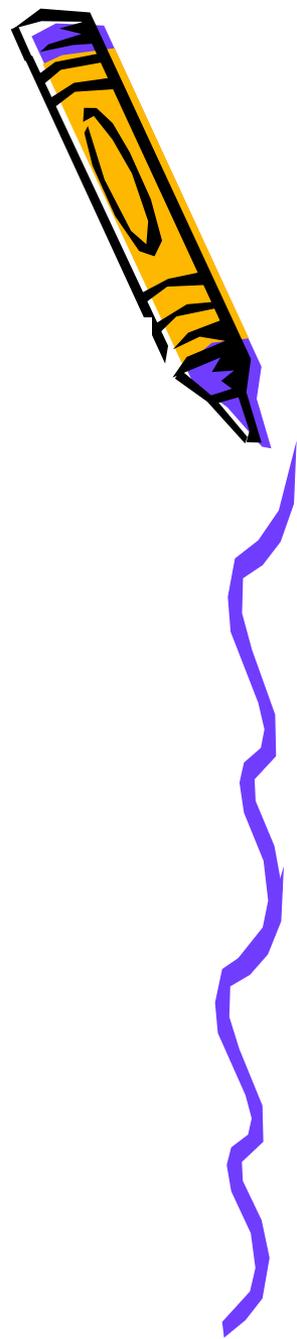


- Возбудитель болезни Лайма
- Возбудитель лептоспироза
- Возбудители группы сыпного тифа
- Возбудители группы клещевых лихорадок
- Возбудитель Ку-лихорадки
- Возбудитель группы цуцугамуши
- Бактерии рода *Chlamydia* и *Chlamydophila*
- Возбудители анаэробных инфекций
- Возбудитель ботулизма
- Возбудитель столбняка
- Возбудители спирохетозов
- Возбудитель сифилиса
- Возбудители микобактериозов
- Возбудители туберкулеза
- Возбудители актиномикозов
- Бактерии рода *Legionella*
- Микоплазмы
- Возбудители и причины госпитальных инфекций
- Методы и задачи клинической микробиологии
- Возбудители протозойных кишечных инфекций
- Возбудители протозойных кровяных инфекций
- Возбудители протозойных тканевых инфекций
- Возбудитель трихомониаза
- Возбудители микозов
- Возбудители кандидоза

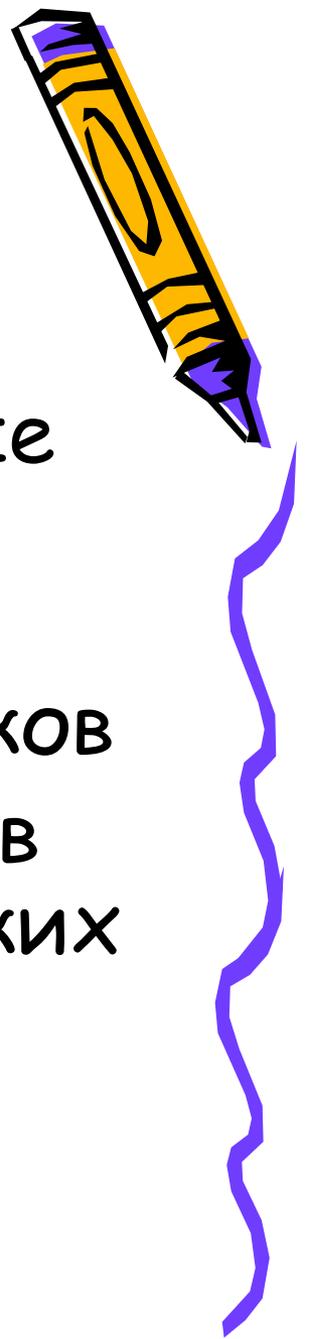


# Медицинская вирусология

- Типы вирусных инфекций
- Отличие вирусов от бактерий и других микроорганизмов
- Разнообразие строения вирионов
- Особенности строения и биологии бактериофагов
- Семейство Picornaviridae
- Вирус гепатита А
- Род Poliovirus
- Возбудитель ящура
- Энтеровирусы
- Род Flavivirus
- Род Rubivirus
- Вирус клещевого энцефалита
- Род Lyssovirus
- Семейство Filoviridae
- Род Morbillivirus
- Род Influenzavirus
- Простые ретровирусы
- Строение вириона ВИЧ
- Организация генома ВИЧ
- ВИЧ-инфекция и СПИД
- Вирус гепатита В
- Семейство Coronaviridae
- Вирус Эпштейна-Барра
- Вирус гепатита Д (дельтавирус)
- Семейство Herpesviridae
- Семейство Adenoviridae
- Семейство Parvoviridae
- Вирус натуральной оспы



# Прионовые белки



- Прионы—особые инфекционные агенты
- Молекулярно-биологическая характеристика прионовых белков
- Устойчивость прионовых белков при действии физико-химических факторов

