

Аннотация курса  
**Медицинская микробиология**  
**к.б.н. Дмитриева Е.Ю.**  
**Бакалавриат, 4 курс, 8 семестр**  
(зачет - 2 зачетные единицы)

В историческом обзоре этапов развития медицинской микробиологии будут изложены: теория о миазмах Гиппократ, теория о контагии Дж.Фракастори, будут освещены труды Д.С.Самойловича, Л.Пастера, Р.Коха и И.И.Мечникова. Раздел об основных понятиях медицинской микробиологии включает : патогенность и вирулентность, генетическая организация детерминант вирулентности, регуляция экспрессии факторов патогенности, классификации заболеваний, этапы инфекционного процесса, пути передачи инфекционного агента, явление носительства, санитарно-показательные группы бактерий, статистические данные о частоте инфекционных заболеваний в РФ и Санкт-Петербурге. Свойства основных бактериальных патогенов и особенности современного течения вызываемых ими патологических состояний будут изложены в отношении: *Shigella* (бактериальная дизентерия, шигеллез), *Salmonella* (возбудители брюшного тифа, паратифов и сальмонеллеза), *Escherichia* (энтеротоксигенные кишечные палочки), *Yersinia enterocolitica* и *Yersinia pestis* ( иерсиниоз и чума), *Vibrio cholerae*, *Vibrio vulnificus* и *Vibrio parahaemolyticus* ( холера и гастроэнтериты), *Campylobacter jejuni* (кампилобактериоз), *Legionella* (легионеллез), *Staphylococcus aureus*( гнойные воспалительные процессы и пищевые токсикоинфекции), *Streptococcus pyogenes* ( гнойные воспалительные процессы, ангина, скарлатина, стрептодермия), *Listeria monocytogenes* ( листериоз), *Bacillus anthracis* и *Bacillus cereus* – (сибирская язва и пищевые токсикоинфекции), *Clostridium perfringens* и *Clostridium botulinum* ( пищевые токсикоинфекции, ботулизм), *Clostridium tetani* (столбняк), *Mycobacterium tuberculosis* и *M.bovis* ( туберкулез), *Mycobacterium leprae* (проказа), *Treponema pallidum* ( сифилис), *Neisseria gonorrhoeae* (гонорея), продуценты микотоксинов и альготоксинов ( проблемы безопасности воды и пищевых продуктов).