

Аннотация курса
Геномика и цитогенетика прокариот
к.б.н., проф. Потехин А.А.
Магистратура, 2 курс, 4 семестр
(экзамен - 2 зачетные единицы)

Современные методы анализа геномов позволили стремительно накопить массу сведений о геномах одноклеточных микроорганизмов – бактерий, архей и протистов. В рамках курса рассматриваются современные проблемы структурной и функциональной геномики микроорганизмов, в первую очередь – бактерий. Среди обсуждаемых тем: вопросы организации геномов прокариот; линейные хромосомы бактерий; большие и маленькие геномы бактерий; эволюция геномов бактерий; пластичность геномов одноклеточных эукариот; полные дубликации генома и их значение в возникновении биоразнообразия. В рамках спецкурса проводится семинар «Что можно узнать, секвенировав бактериальный геном?», каждый год на такой семинар (самостоятельная подготовка студентов) выносятся вопросы функциональной геномики тех или иных систематических или экологических групп бактерий.