

**Биологические основы биотехнологии микроорганизмов/
Biological Bases of Biotechnology of Microorganisms**

ФИО преподавателя: Леонтьева Мария Романовна, к.б.н.

Цель освоения дисциплины: Ознакомление студентов с современными представлениями о структурно-функциональной организации живого на клеточном и молекулярном уровне, а также ознакомление с механизмами реализации генетической программы в онтогенезе. Основные направления современной биологической науки в рамках, которых построен курс – клеточная и молекулярная биология, генетика, биология индивидуального развития.

Место дисциплины в учебном плане: Магистратура 38.04.02 «Менеджмент» Инновационный менеджмент 2 триместр.

Краткое содержание дисциплины: Введение в предмет. Биотехнологии и биотехнологические процессы как предмет управленческой и инновационной деятельности. Биологические основы для управления биотехнологиями. Клеточная и молекулярная биология. Научные и технологические достижения молекулярной биологии, как основа для организации и управления биотехнологиями. Протеомика. Основы генетики. Технологии ГМО-индустрии. Основы биотехнологии микроорганизмов.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные ед., 108 ак.ч.

Язык преподавания: русский

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена