**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