

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Место в учебном плане: Б1.Б.12.

Цель изучения дисциплины «Общая биология» - сформировать у студентов целостное представление о свойствах живых систем, историческом развитии жизни, роли биоты в планетарных процессах, о современных направлениях, проблемах и перспективах биологических наук, дать основу для изучения профессиональных дисциплин. В рамках курса «Общая биология» рассматриваются вопросы из области цитологии, генетики, теории эволюции, биологии индивидуального развития, экологии. Студенты знакомятся со строением и жизнедеятельностью организмов, их многообразием, образом жизни, развитием и значением в природе и для человека. Это формирует у студентов понимание естественных закономерностей развития живой природы, единства организма и условий его существования, воспитывает бережное отношение к природе.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать основные концепции и методы биологии, содержание основных биологических понятий, таких, например, как разнообразие биологических систем, уровни организации биологических систем, клеточный цикл, дифференциация, должен знать основные принципы классификации, законы наследственности и изменчивости, закономерности биологической эволюции. В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь применять сумму теоретических знаний в области биологии в исследовании и охране животного мира, а также владеть базовыми представлениями об основных закономерностях и современных достижениях биологии.