

ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ БИОЛОГИИ

Место в учебном плане: Б1.В.ОД.13

Цель изучения дисциплины «История и методология биологии» - сформировать у студентов целостное представление о современной системе биологических наук, о развитии фундаментальных разделов биологии в историческом плане, начиная от истоков, которые уходят своими корнями в древнегреческую натурфилософию, и заканчивая современным этапом, о современных направлениях, проблемах и перспективах биологических наук.

В курсе «История и методология биологии» рассматриваются общие закономерности развития естественных наук, дается периодизация развития биологии, рассматриваются основные факторы, обеспечивающие прогресс как отдельных биологических наук, так и всей биологии в целом, приводится характеристика современного состояния основных биологических отраслей и стоящих перед ними задач, что формирует у студентов необходимую основу для изучения других профессиональных дисциплин.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать основные концепции и методы биологии, историю развития основных разделов биологии, периодизацию развития биологии, основные факторы, обеспечивающие прогресс науки, основные этапы становления отдельных биологических дисциплин и развитие методологии биологии. В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь применять сумму теоретических знаний в области истории и методологии биологии в исследовании и охране окружающего живого мира, а также владеть базовыми представлениями об основных закономерностях и современных достижениях биологии.