Биология – наука о живой природе

Биология – система наук

Новые науки

Биофизика

Биохимия

Космическая биология

Генная инженерия

Клеточная инженерия

Бионика

Биотехнология

Значение биологии

- Биологические знания используют в сельском хозяйстве, фармакологии, пищевой промышленности, при производстве товаров народного потребления, в криминалистике, в архитектуре, в промышленности и т.д.

- Биология – теоретическая основа медицины, психологии, социологии, физкультуры и спорта.

Биолог – человек, посвятивший свою профессиональную деятельность изучению жизни в различных аспектах

Профессию биолог классифицируют по отраслям биологической науки:
Биолог-ботаник. Изучает свойства растений, отыскивает новые разновидности и классифицирует виды. Выясняет влияние растений на человека и животных.
Биолог-зоолог. Изучает животных и все, что с ними связано, исследует их заболевания и их влияние на человека, занимается поиском новых видов. Зоологи указывают на причины исчезновения видов, стимулируя людей беречь природу.
Микробиолог. Это специалист, изучающий микроорганизмы. Он знает все о бактериях, проводит различные исследования, направленные на борьбу с ними и способы их полезного применения.

Каждый из трех основных подразделений биологической науки классифицируется на 10-ки видов знаний, которые еще более узко направлены. Биолог может изучать все и сразу. Это специалист широкого профиля, знающий массу информации об устройстве и принципах жизнедеятельности живых организмов.

Место работы

- ВУЗ, колледж, школа,
- ботанический сад, оранжерея
- лаборатория
- зоопарк
- заповедник
- предприятия сельского хозяйства

Плюсы и минусы профессии

+

- интересная работа, позволяющая лучше познать окружающий мир

-

- необходимость продолжительной учебы до трудоустройства и самообразован после трудоустройства;
- сложности с трудоустройством из-за низкой востребованности данной профессии на рынке труда

Где получить профессию

Биофак любого вуза,

специализирующегося на изучении естественных наук

Профессиональные знания

- знание многообразия видов живой природы,
- знание латинского языка,
- умение ориентироваться в таких науках как: физика, химия, медицина, экология

Профессиональные умения

Работа биолога в основном заключается в постоянном проведении исследовательской деятельности.

Спектр ежедневных обязанностей включает:

- Сбор информации и подготовка материалов к исследованию.
- Изучение информации.
- Подбор оборудования.
- Проведение исследований.
- Фиксация результатов.
- Составление выводов.
- На основе результатов исследований выводы и рекомендации.

Медицинские противопоказания

- аллергическая реакция на химические препараты, растения и животных
- сильная близорукость

Профессиональные качества

- аккуратность;
- дисциплинированность;
- ответственность;
- предусмотрительность;
- пунктуальность,
- педантичность;
- способность к переключени
  одной деятельности на дру
- переключаемость внимания

Индивидуальные особенности

- любознательность,
- наблюдательность,
- огромный интерес к живым существам,
- развитое визуальное восприятие,
- терпеливость,
- аккуратность,
- умение логически и аналитически мыслить

День биолога отмечают каждую 4 субботу апреля

Спасибо за внимание