



ПРОГРАМА  
ОБРАЗОВАНИЕ  
2021-2027



Съфинансирано от  
Европейския съюз

## Съвременни методи за екологични изследвания на сладководните екосистеми

---

**Практическо обучение:** в три модула

1. Теренна практика: сладководни екосистеми (реки, езера)
  - Измерване на променливи на средата със специализирани уреди.
  - Събиране на водни проби за химичен анализ.
  - Събиране на проби от биота: биологични елементи за качество.
2. Лабораторна практика
  - Химичен анализ на водни проби.
  - Таксономична детерминация на събраните организми.
  - Изчисление на численост и индекси за качество на водата.
3. Теоретична практика:
  - Биологичен мониторинг на реки и езера.
  - Оценка на екологично състояние според Рамковата директива за водите.
  - Дългосрочни програми за екосистемни изследвания.
  - Използване на дистанционни методи за мониторинг на водните екосистеми.
  - Чужди и инвазивни видове.

**Длъжност:** Младши изследовател

**Ключови думи за дейността:** водна екология, мониторинг, биологични елементи за качество, дистанционни методи.

**Ментори за тази позиция:** гл. ас. д-р Стефан Казаков и гл. ас. д-р Цветелина Ишева

**Професионално направление:** Хидробиология

**Брой студенти:** 5-6

**Адрес на провеждане на практическото обучение:** София, ул. Майор Юрий Гагарин 2; теренни посещения в София област и Изследователска база "Сребърна", община Силистра.

**Звено / Отдел / Дирекция:** Отдел „Водни екосистеми“ към ИБЕИ-БАН

**Описание на позицията:** Теоретично и практическо обучение по водна екология, с теренни и лабораторни изследвания, събира и анализира проби, прилага дистанционни методи за мониторинг и оценката на екологичното състояние на водни обекти.

**Започване на работния ден:** 10:00 ч.; **приключване на работния ден:** 16:00 ч., с възможност за съобразяване с учебната дейност на студента.

### **ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТУДЕНТИТЕ**

**Необходими знания:** Основни познания в областта на водната биология и екология.

**Необходими умения:** Работа в екип, компютърни умения и добро владение на английски език.

**Необходими качества и други изисквания към студентите:**

Мотивираност и желание за пробовземане на терен, работа с лабораторна апаратура, и анализ на проби и данни.

**Условия на работа:** Теренна и лабораторна практика със спазване на безопасност и стандарти.

**Други условия:**

**Задачи, които ще изпълнява студентът:** Теренна и лабораторна работа, използване на специализирана апаратура, дистанционни методи, анализ на проби и данни.

**Знания и умения, които се очаква да развие в практическото обучение:**

Знания за структурата и функционирането на водните екосистеми, съвременните подходи за тяхното изследване и оценка, както и прилагането на дистанционни методи в екологичния мониторинг. Умения за теренно пробовземане, лабораторен анализ, работа със специализирана литература, апаратура и софтуер; обработка и интерпретация на екологични данни и работа в екип. Писане на статии.

**Очаквани резултати от практическото обучение:**

Обучението ще осигури стабилна теоретична и приложна основа за бъдеща професионална реализация в областта на водната екология и опазването на околната среда; ще подпомогне формирането на практически умения, изследователско мислене и компетентности, необходими за работа в научни институции, екологични организации, мониторингови структури и административни звена.

**Начин на подбор:** CV, Кратко интервю

**Срок за кандидатстване и подбор:** до края на м. май 2026 г.

**Период на стартиране на практическо обучение:** юни/ юли 2026 г.