

- **Должность:**
Старший научный сотрудник лаборатории молекулярных основ биотрансформаций ИНБИ

Отрасль науки:
Биологические науки

- **Цель:**
 - Научно-исследовательская и методическая работа.

Тематика исследований:

Сравнительное исследование лигнолитических ферментов дереворазрушающих грибов белой гнили различных экологических и таксономических групп.

Задачи и критерии:

(1) Культивирование грибов – продуцентов лигнолитических ферментов, оптимизация условий культивирования для максимальной продукции ферментов. (2) Получение и очистка ферментных препаратов, исследование их физико-химических и каталитических свойств. (3) Оптимизация условий кристаллизации, получение кристаллов лигнолитических ферментов грибов. (4) Решение пространственных структур и проведение сравнительного анализа пространственных структур лигнолитических ферментов дереворазрушающих грибов белой гнили различных таксономических и экологических групп. (5) Исследование влияния углеводов в структуре лигнолитических ферментов на их стабильность и каталитические свойства. (6) Изучение процессов биодegradации и/или биодеструкции ксенобиотиков (в том числе антибиотики, микотоксины, красители, ПАУ и др) с применением очищенных препаратов грибных лигнолитических ферментов. (7) Подготовка и публикация статей в журналах из базы данных Web of Science Core Collection.

Общее количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, в том числе:
0 патентов (шт.)

Общее число публикаций, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования:

18 Web of Science (шт.)

16 Scopus (шт.)

Индекс Хирша по базе:

6 Web of Science

7 Scopus

Число публикаций, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования за последние 5 лет:

15 Web of Science (шт.)

15 Scopus (шт.)

Число цитирований за последние 5 лет по базе:

86 Web of Science (шт.)

105 Scopus (шт.)

Руководство за последние 5 лет научными проектами/грантами:
Грант РФФИ

Квалификационные требования:

высшее профессиональное образование, наличие ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 Биохимия, стаж работы не менее 10 лет, наличие опыта работы с базидиальными грибами.

Условия:

- **Заработная плата:**
24766 рублей/месяц
- **Трудовой договор:**
бессрочный
- **Тип занятости:**
Неполная занятость
- **Режим работы:**
0,8 ст.

Лицо для получения дополнительных справок:

- **Фамилия, имя, отчество:**

Шелевер Елена Григорьевна

- **E-mail:**
Elena.shelever@inbi.ras.ru
- **Телефон:**
- (495)954-44-97