



**Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации**
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
**«Брянский государственный университет
имени академика И.Г. Петровского»**

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

1.5.22 Биологические науки

1. Профиль: Клеточная биология

2. Вступительные испытания (экзамены)

- Специальная дисциплина (устно)
- Философия (устно)
- Иностранный язык (устно)

3. Дополнительные испытания

Нет

4. Форма(ы) обучения, срок обучения

Очная, 4 года

5. Ключевые предметы (дисциплины)

1. История и философия науки
2. Иностранный язык
3. Общая и частная гистология
4. Современные аспекты биологии клетки
5. Методология и методы научного исследования
6. Образовательные технологии в высшей школе
7. Методы цитологических и гистологических исследований
8. Цитогистофизиология
9. Цитогистоморфология

6. Будущая профессия

1. Изучение закономерностей цито- и гистогенеза, строения и функции клеток и тканей.
2. Изучение закономерностей дифференцировки клеток и тканей, их физиологической регенерации и регуляции этих процессов, а также дифференцировки и жизнедеятельности недифференцированных клеток.
3. Системный анализ взаимоотношений клеток, тканей и функциональных систем организмов – представителей всех царств.
4. Сравнительно-эволюционное изучение тканевых элементов в связи с проблемой происхождения и филогенетического развития тканей.

5. Исследование адаптации тканевых элементов к действию различных биологических, физических, химических и других факторов.
6. Молекулярные, иммунологические и физиологические аспекты изучения клеток многоклеточных, малоклеточных и одноклеточных организмов в норме и патологии.
7. Разработка экспериментальных моделей, методов цитологической диагностики, морфометрии, маркерной гисто- и цитохимии и др.

7. Перспективы

1. Научно-исследовательская деятельность в области биологических наук;
2. исследование живой природы и ее закономерностей;
3. использование биологических систем – в хозяйственных и медицинских целях.
4. Преподавательская деятельность в области биологических наук.