**Область науки:**

1. Естественные науки

**Группа научных специальностей:**

1.5. Биологические науки

**Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:**

Биологические науки

Сельскохозяйственные науки

**Шифр научной специальности:**

1.5.22. Клеточная биология

**Направления исследований:**

1. Изучение закономерностей цито– и гистогенеза, строение 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.

**Смежные специальности (в рамках группы научной специальности):**

1.5.4. Биохимия;

1.5.5. Физиология человека и животных;

1.5.7 Генетика;

1.5.23. Биология развития, эмбриология.