

**Область науки:**

1. Естественные науки

**Группа научных специальностей:**

1.5. Биологические науки

**Наименование отраслей науки, по которым присуждаются ученые степени:**

биологические

медицинские

сельскохозяйственные

ветеринарные

**Шифр научной специальности:**

1.5.11. Микробиология

**Направления исследований:**

1. Проблемы эволюции микроорганизмов, установление их филогенетического положения.
2. Выделение, культивирование, идентификация микроорганизмов.
3. Морфология, физиология, биохимия и генетика микроорганизмов.
4. Исследование микроорганизмов на популяционном уровне.
5. Обмен веществ микроорганизмов.
6. Сапрофитизм, паразитизм, симбиоз микроорганизмов.
7. Экология микробных сообществ, сапрофитных, патогенных, условно патогенных микроорганизмов в окружающей среде. Абиотические и биотические факторы.
8. Использование сапрофитных бактерий антагонистов, продуцентов биологически активных веществ для оптимизации микробиоценозов.
9. Участие микроорганизмов в круговороте веществ.
10. Использование микроорганизмов в народном хозяйстве, ветеринарии и медицине.

**Смежные специальности:**

1.5.3. Молекулярная биология;

1.5.7. Генетика;

1.5.10. Вирусология;

3.1.22. Инфекционные болезни

4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология