Шифр специальности:

03.03.06 Нейробиология

Формула специальности:

Нейробиология – научная специальность, охватывающая квалификационные работы, целью которых являете; изучение устройства, функционирования, развития нервной системы в нормальном и патологическом состояниях. Применяются разнообразные методы исследования, от физико-химических до анализа поведения организмов. Решение проблем данной специальности имеет как фундаментальное, так и прикладное значение.

Области исследований:

1. Структурные и функциональные характеристики нейронов. Генерирование и распространение сигналов.
2. Среда, окружающая нейроны. Нейроглия.
3. Межклеточная передача сигналов. Синапсы. Нейромедиаторы. Нейромодуляторы.
4. Организация нервных сетей, функциональных центров и нервных систем. Механизмы переработки информации.
5. Развитие нервной системы в онтогенезе (нормальное и патологическое). Дегенерация и репарация. Нейротрофические факторы.
6. Филогенез нервной системы.
7. Организация нервной системы высших позвоночных и человека. Нормальное и патологические состояния.
8. Сенсорные системы в нормальном и патологических состояниях.
9. Двигательные (эффекторные) системы в нормальном и патологических состояниях.
10. Высшие интегративные функции нервной системы в нормальном и патологических состояниях. (Цикл сон-бодрствование. Научение и память. Речь.).
11. Биологические механизмы поведения животных и человека.

Отрасль наук:

биологические науки
медицинские науки