Шифр специальности:

03.03.03 Иммунология

Формула специальности:

Иммунология – область науки, занимающаяся изучением иммунитета (системы защиты организма от биологической агрессии), структуры иммунной системы, клеточных и молекулярных основ ее функционирования. Помимо решения фундаментальных проблем в задачи иммунологии входит вскрытие механизмов развития нарушений, лежащих в основе иммунопатологии, и разработка принципов их коррекции.

Области исследований:

1. Изучение структуры и клеточного состава иммунной системы: дифференцировки иммуноцитов, механизмов интеграции и регуляции на системном уровне.
2. Выяснение механизмов распознавания чужеродных субстанций, их удаления из организма и формирования иммунологической памяти.
3. Установление особенностей осуществления иммунной защиты от различных типов патогенов и опухолей.
4. Изучение механизмов формирования и созревания иммунной системы и ее филогенеза.
5. Изучение механизмов развития патологии иммунной системы, а также участия иммунной системы в формировании патологии других систем.
6. Разработка фундаментальных основ иммунопрофилактики, иммунодиагностики и иммунотерапии.
7. Разработка научных основ технологии производства иммунопрепаратов для здравоохранения, животноводства и ветеринарии.

Отрасль наук:

биологически науки
медицинские науки
ветеринарные науки