

Паспорт научной специальности 3.2.7. «Иммунология»

Область науки:

3. Медицинские науки

Группа научных специальностей:

3.2. Профилактическая медицина

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

Медицинские

Биологические

Ветеринарные

Шифр научной специальности:

3.2.7. Иммунология

Направления исследований:

1. Фундаментальные исследования, посвященные изучению строения, и функционирования иммунной системы, ее онто- и филогенеза.
2. Изучение механизмов врожденного и адаптивного иммунитета в норме и при патологии.
3. Изучение молекулярных и клеточных основ противобактериальной, противовирусной, противоопухолевой, противогрибковой, противопаразитарной иммунной защиты.
4. Исследование роли иммунных механизмов в различных физиологических процессах (регенерации, репродукции, старении, нейроэндокринных взаимодействиях, взаимодействии с микробиомом и др.).
5. Изучение патогенеза иммуноопосредованных (аллергии, первичные и вторичные иммунодефициты, аутоиммунные болезни) и других заболеваний.
6. Разработка и усовершенствование методов диагностики, лечения и профилактики инфекционных, аллергических и других иммунопатологических процессов.
7. Разработка способов воздействия на иммунную систему с помощью фармакологических препаратов и методов иммунобиотерапии. Исследование эффективности и безопасности этих воздействий.
8. Проектирование и создание оптимальных математических моделей функционирования иммунной системы.
9. Разработка и усовершенствование методов оценки качества постинфекционного и поствакцинального иммунитета, эффективности и безопасности новых вакцинных препаратов.

Смежные специальности (в т.ч. в рамках группы научной специальности)¹:

1.5.11. Микробиология

3.1.22. Инфекционные болезни

3.3.3. Патологическая физиология

¹ Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах