

## **Паспорт научной специальности 3.3.8. «Клиническая лабораторная диагностика»**

### **Область науки:**

3. Медицинские науки

### **Группа научных специальностей:**

3.3. Медико-биологические науки

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

Биологические

Медицинские

### **Шифр научной специальности:**

3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика

### **Направления исследований:**

1. Основы теории клинической лабораторной диагностики. Определение качественных и количественных характеристик морфологических, химических и других параметров биологических материалов.
2. Оптимизация и разработка новых методов исследования химического и клеточного состава биоматериалов, определение требований и показаний к условиям их применения; установление референтных величин, предела колебаний каждого параметра биологических жидкостей и нормальных колебаний для отдельных контингентов (по возрасту, полу, роду занятий, среде обитания); определение диагностической информативности лабораторных тестов и их колебаний.
3. Клинико-лабораторные методы исследования для определения тяжести, периода и срока болезни, прогноза, контроля за лечением и его результатами.
4. Разработка методов оценки физиологических лабораторных параметров организма и состава биологических жидкостей.
5. Разработка теоретической базы для поисковых диагностических программ.
6. Разработка методов химических исследований биологических жидкостей на предмет определения эндогенных и экзогенных вещества и их производные в организме: токсические вещества, лекарственные соединения.
7. Изучение закономерностей внутри- и межиндивидуальных колебаний химического и клеточного состава биоматериалов.
8. Морфологические (цитологические) исследования биоматериала.
9. Разработка методов иммунологических исследований. Антигены эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов, белков плазмы, HLA-системы. Оценка функциональной активности клеток иммунной системы. Антитела естественные, иммунные и аутоиммунные, иммунные комплексы. Медиаторы иммунитета. Оценка иммунного статуса организма. Мониторинг

иммунокорректирующей терапии. Иммунофенотипическая характеристика клеток при заболеваниях крови. Онкоиммунология.

10. Разработка микробиологических и микроскопических методов идентификации в биологическом материале патогенных микробов, простейших, гельминтов, грибков и других возбудителей различных заболеваний. Определение чувствительности микрофлоры к лекарственным препаратам.

11. Цитогенетические и молекулярно-генетические методы исследований.

12. Основы организационного обеспечения клинической лабораторной диагностики Основы лабораторной информатики. Факторы, влияющие на результаты лабораторных исследований. Логические и вероятностные алгоритмы лабораторной диагностики, выявление внутри- и межлабораторных ошибок.

**Смежные специальности (в т.ч. в рамках группы научной специальности)<sup>1</sup>:**

1.5.4. Биохимия

1.5.7. Генетика

3.1.18. Внутренние болезни

3.1.25. Лучевая диагностика

3.2.7. Аллергология и иммунология

3.3.3. Патологическая физиология

---

<sup>1</sup>Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах