

Паспорт научной специальности 3.3.1. «Анатомия и антропология»

Область науки:

3. Медицинские науки

Группа научных специальностей:

3.3. Медико-биологические науки

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

Медицинские

Биологические

Шифр научной специальности:

3.3.1. Анатомия и антропология

Направления исследований:

1. Макро- и микроскопическое строение и топография органов и их структурных компонентов с учетом их особенностей, и связей с молекулярно-генетическим профилем человека.
2. Нормативы строения тела человека на различных уровнях его организации, физического развития с учетом возрастной, половой, конституциональной и другой типологии.
3. Индивидуальная морфологическая изменчивость (вариантная анатомия) органов, частей тела и их структурных компонентов
4. Развитие органов, частей тела и их структурных компонентов в онтогенезе человека.
5. Сравнительно-анатомические исследования строения органов, частей тела и их структурных компонентов в филогенезе. Сравнительная анатомия приматов.
6. Изучение строения тела живого человека с помощью клинических, инструментальных методов исследования и компьютерного моделирования.
7. Выявление анатомио-антропометрических маркеров вероятности развития различных нозологических форм, эффективности их лечения, определение анатомио-клинических параллелей.
8. Моделирование воздействий различных факторов, в том числе неблагоприятных, на формирование тела и его компонентов в условиях эксперимента.
9. Анатомио-топографическое обоснование новых и усовершенствование существующих диагностических и оперативных вмешательств с учетом анатомической изменчивости и компьютерного моделирования.
10. Разработка многоуровневых виртуальных технологий изучения анатомии органов и систем органов.
11. Разработка и апробация новых технологий бальзамирования биологических объектов и реставрации музейных анатомических экспонатов.

12. Эволюционная антропология. Эволюция и филогения ископаемых популяций по данным морфологии скелета.
13. Палеоантропология, биоразнообразие ископаемых групп по данным морфологии скелета. Палеоэкология человека, влияние окружающей среды на биологические особенности и морфологию человека.
14. Анализ структуры популяций человека, включая морфологические, демографические особенности и генетический состав.
15. Географическая изменчивость вида *Homo sapiens* и анализ определяющих ее факторов. Расоведение и этническая антропология.
16. Антропометрия и биоимпедансные исследования состава тела, их связь с геномными, постгеномными технологиями, особенностями протеома, метаболома и нутриома.
17. Морфологическая конституция человека (телосложение). Применение молекулярных методов для верификации морфологической изменчивости. Функциональные (физиологические) аспекты конституции человека. Популяционная изменчивость функциональных и биохимических признаков.
18. Прикладная антропология и антропологическая стандартизация, в том числе спортивная антропология, медицинская антропология, эргономика, реконструкция лица по черепу.
19. Возрастная антропология. Биологический возраст. Факторы, влияющие на процессы роста и старения организма. Акселерация и секулярный тренд, ретардация развития. Популяционные аспекты старения.
20. Антропоэкология. Адаптация населения к различным природным и искусственным средам по данным морфологии и молекулярной биологии.
21. Антропонурициология как интегрирующая основа анатомических данных и инновационных достижений нутрициологии с учетом питания как важнейшего формирующего экзогенного фактора.
22. Факторы изменчивости тела человека, его органов, систем и аппаратов органов (возрастно-гендерный, этнический, экологический, профессиональный и др.).
23. Исторический анализ развития анатомии и антропологии.

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

- 1.5.3. Молекулярная биология
- 1.5.5. Физиология человека и животных
- 1.5.22. Клеточная биология
- 1.5.23. Биология развития, эмбриология
- 1.5.24. Нейробиология
- 3.1.21. Педиатрия
- 3.2.1. Гигиена
- 3.3.2. Патологическая анатомия