

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по НИР, профессор
 С.И. Маляевская

« 01 » февраля 2016 г.

ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ

Направление подготовки
30.06.01 Фундаментальная медицина

направленность
14.03.01 Анатомия человека

Архангельск
2016

1. Раздел программы. Краткое содержание

История анатомии

История отечественной анатомии. Развитие человека. Общая структура развития тела человека. Понятие об органах и системах органов. Положение человека в природе. Анатомическая терминология.

Опорно-двигательный аппарат

Остеология: кости осевого скелета, скелет конечностей, череп. Артрология: соединение костей туловища и черепа, соединения конечностей. Миология: мышцы и фасции туловища, груди, живота, конечностей, головы и шеи.

Спланхнология

Органы иммунной системы. Эндокринные железы. Пищеварительная система. Дыхательная система. Мочевая система. Половые системы. Общие закономерности строения. Первичные и вторичные органы иммунной системы. Лимфатические узлы. Гипофиз, эпифиз, щитовидная железа, паращитовидные железы, надпочечники, эндокринная часть поджелудочной железы и половых желез.

Сердечно-сосудистая система

Сердце. Артерии малого круга кровообращения. Артерии большого круга кровообращения: артерии туловища и конечностей. Вены. Лимфатические сосуды, стволы и протоки. Пути оттока лимфы.

Неврология

Общее строение. Центральная нервная система. Спинной мозг. Головной мозг: конечный мозг, полушария большого мозга. Ствол мозга. Промежуточный мозг. Средний мозг. Перешеек ромбовидного мозга. Задний мозг. Мост, мозжечок, продолговатый мозг, ромбовидная ямка. Проводящие пути центральной нервной системы. Оболочки спинного и головного мозга. Периферическая нервная система. Спинномозговые нервы. Плечевое, поясничное и крестцовое сплетения. Автономная нервная система: симпатическая и парасимпатическая части.

Эстеziология

Глаз, ухо, органы обоняния и вкуса. Кожа. Сосуды головы и шеи. Артерии головы и шеи. Вены. Лимфатические сосуды и узлы головы и шеи. Черепные нервы. Шейное сплетение. Черепные нервы. Симпатический ствол (шейная часть).

2. Рекомендуемая литература

Основная литература

1. Анатомия человека под редакцией акад. РАМН, проф. М.Р. Сапина – М.; Медицина, 2008
2. Анатомия человека / под ред. проф. М.Г. Привеса. – М.: Медицина, 2006.
3. Анатомия человека / под ред. акад. РАМН, проф. Л.Л. Колесникова, проф. С.С. Михайлова. – М. 2006
4. Атлас анатомии человека / под ред. под редакцией проф. Р.Д. Синельникова. – М.: Медицина, 2006

Дополнительная литература

1. Билич Г.Л., Крыжановский В.А. Атлас анатомия человека в трех томах. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.
2. Николенко В.Н. Анатомия человека с элементами гистологии. – М.: Издат. Центр «Академия», 2008
3. Эллис, Гарольд. Атлас анатомии человека в срезах, КТ-и МРТ-изображениях. Под ред. Л.Л. Колесниковым, А.Ю. Васильевым. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.
4. Этинген Л.Е. Лекции по анатомии человека. – М.: ООО «Медицина», 2007
5. Этинген Л.Е. Мифологическая анатомия. – М.: Издат «Институт общегум. исслед.», 2009.
6. Колесников Л.Л., Чукбар А.В. Развитие, возрастные изменения и аномалии органов человека. – М.: Медицина XXI, 2006.