



Министерство здравоохранения Российской Федерации

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе, профессор

/ А.М. Лила /

« » 2017г.



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
для поступающих на обучение по основной образовательной программе
высшего образования – программе ординатуры
по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика
(код и наименование специальности)**

Санкт-Петербург
2017 г.

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке программы вступительных испытаний по специальности

31.08.11 Ультразвуковая диагностика

(код и наименование специальности)

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1.	Холин А.В.	Д.м.н., профессор	Зав. кафедрой лучевой диагностики	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова
2.	Бондарева Е.В.	К.м.н.	доцент	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова
По методическим вопросам				
3.	Сальникова М.В.	К.м.н.	доцент	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова

Заведующий кафедрой, проф. _____ / _____ Холин А.В. /
(подпись) (ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебного управления



С.Л.Плавинский

Начальник центра подготовки КВК и ДПО



О.Т.Гончаренко

1. Содержание программы

Вступительные испытания проводятся в ФГБОУ ВО СЗГМУ им.И.И.Мечникова Минздрава России (далее-Университет) на русском языке в объеме требований федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета (магистратуры) соответствующей специальности.

Вступительные испытания при приеме на обучение по программам ординатуры проводятся Университетом в два этапа: тестирование и собеседование. Поступающие, получившие на первом этапе неудовлетворительную оценку, к прохождению второго этапа не допускаются.

Университетом устанавливаются критерии оценок выполнения тестовых заданий: отлично - при 86% правильных ответов и выше; хорошо - при 61-85% правильных ответов; удовлетворительно - при 40-60% правильных ответов; неудовлетворительно - ниже 40% правильных ответов.

По итогам собеседования выставляются оценки: отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно.

2. Темы по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика.

(код и наименование специальности)

выносимые на вступительные испытания

№ п/п	Наименование тем, по которым формируются билеты и тестовые задания
1	«Виды излучений, применяемые в медицине (ионизирующие и не ионизирующие, спектр излучений, частота колебаний и длина волны)»
2	«Ультразвук (определение, общая характеристика, применение в медицине).Физико-технические основы УЗД»
3	«Проникающая способность и разрешение ультразвука (определение, скорость распространения в тканях, влияющие факторы)»
4	«Общие принципы устройства и работы приборов для ультразвуковых медицинских исследований»
5	«Виды ультразвуковых исследований (А-, М-, В-, 3D- режимы)»
6	«Эффект Допплера и его применение в медицине (виды доплерографических исследований)»
7	«Анатомия и физиология сердца (строение, функции в норме и патологии)»
8	«Анатомия и физиология печени и желчевыводящей системы (строение, функции в норме и патологии)»
9	«Анатомия и физиология поджелудочной железы (строение, функции в норме и патологии)»
10	«Анатомия и физиология почек и мочевого пузыря (строение, функции в норме и патологии)»
11	«Анатомия и физиология сосудистой системы (магистральные артерии и вены, функции в норме и патологии)»
12	«Приобретенные пороки сердца (стеноз и недостаточность митрального, аортального и трикуспидального клапанов, этиология, патогенез, клиника, диагностика)»
13	«Врожденные пороки сердца (дефект межпредсердной и межжелудочковой перегородок, открытый аортальный проток, тетрада Фалло, коарктация аорты, этиология, патогенез, клиника, диагностика)»
14	«Ишемическая болезнь сердца и инфаркт миокарда (этиология, патогенез, клиника, диагностика, ЭКГ)»
15	«Перикардиты (этиология, патогенез, клиника, диагностика, осложнения)»
16	«Хроническая и острая сердечная недостаточность (этиология, патогенез, клиника, диагностика)»
17	«Цирроз печени (этиология, патогенез, клиника, диагностика)»
18	«Опухоли печени (доброкачественные, злокачественные, метастатические)»
19	«Острый и хронический холецистит (этиология, патогенез, клиника, диагностика)»
20	«Острый и хронический панкреатит (этиология, патогенез, клиника, диагностика)»
21	«Мочекаменная болезнь (этиология, патогенез, клиника, диагностика)»
22	«Опухоли почек (этиология, патогенез, клиника, диагностика)»
23	«Заболевания аорты (этиология, патогенез, клиника, диагностика)»

24	«Заболевания крупных артерий (сонные, подключичные, подвздошные, бедренные, этиология, патогенез, клиника, диагностика)»
25	«Молочные и грудные железы. Возрастная и функциональная анатомия молочных и грудных желез. Факторы развития рака грудной железы»
26	«Нервная система. Анатомия черепа и позвоночника. Анатомия и физиология головного и спинного мозга».
27	«Сосудистые поражения головного мозга. Кровоизлияния в вещество мозга и под оболочки. Тромбоэмболия сосудов мозга. Инфаркт мозга. Аневризмы мозговых сосудов».
28	«Органы эндокринной системы. Строение и функция основных желез внутренней секреции, методы лучевого исследования их морфологии и функции. Лучевая анатомия и физиология эндокринных желез».
29	«Анатомия и физиология щитовидной железы (строение, функции в норме и патологии)». Заболевания щитовидной железы.
30	«Анатомия и физиология надпочечников (строение, функции в норме и патологии)». Заболевания щитовидной железы.
31	«Анатомия и физиология органов малого таза у женщин (строение, функции в норме и патологии)». Заболевания яичников.
32	«Анатомия и физиология органов малого таза у мужчин (строение, функции в норме и патологии). Заболевания и травмы органов мошонки»
33	«Диагностика беременности. Методы пренатальной диагностики»

3. Перечень рекомендуемой литературы.

Основная литература.

- Холин А.В. Анатомия головного мозга человека в магнитно-резонансном изображении. Издательский дом СПбМАПО, СПб, 2005.-80 с.
- Холин А.В., Саманов В.С. Компьютерная томография при неотложных состояниях у детей. СПб: изд. «Гиппократ», 2007.-176 с.
- Холин А.В. Магнитно-резонансная томография при заболеваниях центральной нервной системы. Изд. «Гиппократ», СПб, 2 изд 2007.-256 с.
- Беленков, Ю. Н. Функциональная диагностика сердечно-сосудистых заболеваний / Ю. Н. Беленков, С. К. Терновой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 975 с.
- Подзолков В. П., Кокшенев И. В. Тетрада Фалло. НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН, 2008.-494 с. Вилкеншоф У., Крук И. Справочник по эхокардиографии. Изд: Медицинская литература, 2008.-240 с.
- Холин А.В., Бондарева Е.В. Допплерография и дуплексное сканирование сосудов головного мозга// СПб: изд. «Гиппократ», 2009.-95 с.
- Труфанов, Г. Е. Лучевая диагностика заболеваний поджелудочной железы / Г. Е. Труфанов, С. Д. Рудь, С. С. Багненко. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2009. - 288 с.
- Руководство по лучевой диагностике заболеваний молочных желез / Военно-медицинская академия ; ред. Г. Е. Труфанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2009. - 351 с.
- Труфанов Г. Е. и др. Лучевая диагностика заболеваний почек, мочеточников и мочевого пузыря. СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2010. - 384 с.
- Рыбакова М.К., Плапперт Т., Саттон М.Г. Эхокардиография. Изд. ГОЭТАР-Медиа, 2010.-240 с.
- Труфанов Е. и др.. Лучевая диагностика заболеваний желчевыводящих путей / Г. - СПб.: Э ЛБИ-СПб, 2011. - 224 с
- Сенча А.Н., Евсеева Е.В., Петровский Д.А., Патрунов Ю.Н., Сергеева Е.Д. Методики ультразвукового исследования в диагностике рака молочной железы. ВИДАР, 2011.-152 с.
- М.К.Рыбакова, В.В.Митьков. Дифференциальная диагностика в эхокардиографии. ВИДАР, 2011.-232 с.
- Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика. под ред. В.В. Митькова Изд. 2-е. ВИДАР, 2011.- 720 с.
- Озерская И.А. Атлас гинекологической ультразвуковой нормы. ВИДАР, 2010. -230с

Дополнительная литература.

- Холин А.В., Бондарева Е.В. Клиническое применение и интерпретация результатов доплерографии и дуплексного сканирования сосудов, питающих головной мозг (методическое пособие для врачей)// Изд.СПбМАПО: СПб, 2009.-32 с.
- Холин А.В., Бондарева Е.В. Методика доплерографии и дуплексного сканирования сосудов головного мозга (методическое пособие для врачей)// Изд.СПбМАПО: СПб, 2009.-32 с.
- Холин А.В., Бондарева Е.В. Методика доплерографии и дуплексного сканирования экстракраниальных сосудов (методическое пособие для врачей)// Изд.СПбМАПО: СПб, 2009.-24 с.
- Холин А.В. Безопасность лучевых исследований (учебное пособие)// Изд.СПбМАПО: СПб, 2010.- 16 с.
- Холин А.В. Лучевая диагностика повреждений плечевого сустава (учебное пособие)// Изд.СПбМАПО: СПб, 2010. 24 с.
- Холин А.В., и др. Дуплексное сканирование позвоночных артерий при дегенеративных заболеваниях позвоночника (учебное пособие)// Изд.СПбМАПО.-2011.-24 с.
- Холин А.В. Лучевая диагностика повреждений голеностопного сустава// Изд.СПбМАПО.-2011.-16 с. (учебное пособие)