

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Методические рекомендации для самостоятельной работы

**по дисциплине «Морфологические перестройки сердца
и сосудов при адаптации организма к мышечным нагрузкам,
гипокинезии и другим факторам внешней среды»**

направление подготовки 30.06.01 **Фундаментальная медицина**

направленность **Анатомия человека**

Квалификация выпускника:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная

Обсуждены и утверждены
на заседании кафедры, протокол № 2
«12» сентября 2018 г.

Н.Новгород
2018

1. Распределение времени на выполнение самостоятельной работы аспиранта по дисциплине «Анатомия человека»

№ п/п	Форма СР	Вид СР	Код компетенции	Трудоемкость, а.ч.
1	Внеаудиторная	Работа на медико-биологическом оборудовании (микротом и др.), работа с биологическим материалом	ПК-5, ПК-6	20
		Индивидуальные задания. Работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу.	ПК-5, ПК-6	20
		Подготовка реферативных сообщений по темам практических занятий	ПК-6	20
		Подготовка к выполнению контрольных работ и тестовых заданий	УК-1, ОПК-4, ПК-5, ПК-6	12
		Подготовка и прохождение промежуточной аттестации (зачет)	УК-1, ОПК-4, ПК-5, ПК-6	
ИТОГО (всего - АЧ)				72

2. Предлагаемые виды самостоятельной работы и формы контроля

№ пп	Вид самостоятельной работы	Формы контроля
1	Работа с биологическим материалом. Препарирование	собеседование
2	Индивидуальные задания	реферат, собеседование
3	Подготовка реферативных сообщений по темам практических занятий	реферат
4	Подготовка к выполнению контрольных работ и тестовых заданий	тесты
5	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации (зачет)	

3. Учебно-методическое и информационное обеспечение

3.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров		В электронном каталоге (есть/ нет)
		На кафедре	В библиотеке	
1.	Анатомия человека. Атлас. В 3 томах.: учебное пособие / Билич Г.Л., Крыжановский В.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Том 1. Опорно-двигательный аппарат. Билич Г.Л., Крыжановский	-	Том 1 http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426074.html Том 2	-

	В.А. 2013. - 800 с. :ил. Том 2. Внутренние органы. Билич Г.Л., Крыжановский В.А. 2013. - 824 с Том 3. Билич Г.Л., Крыжановский В.А. 2013. - 792 с.: ил		http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425428.html Том 3 http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425435.html	
2.	Бирюкова, О.В. Работоспособность при двигательных нагрузках и гипокинезии : монография / О.В. Бирюкова, И.Г. Стельникова. – Н. Новгород : Изд-во НГМА, 2011. – 178 с.	10	2	-
3.	Анатомия человека. В 3 томах. : учебник / Сапин М.Р., Билич Г.Л. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа.- 2009.	5	50	есть

3.2. Дополнительная литература:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров		В электронном каталоге (есть/нет)
		На кафедре	В библиотеке	
1.	Анатомия человека. Т. I, II. Учебник анатомии под ред. М.Р.Сапина. 1 т. - М.Р. Сапин, В. Я. Бочаров, Д. Б. Никитюк, 2 т. - М.Р. Сапин, В.С. Ревазов, В.Я. Бочаров, Д.Б. Никитюк, Г.С. Сатюкова, Ю.М. Селин, Б.А. Спирин - М. : Медицина, 2009. – 658 с	5	Том 1 - 190 экз. Том 2 - 188 экз.	есть
2.	Анатомия человека. Фотографический атлас. Том 2. Сердечно-сосудистая система. Лимфатическая система [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Э. И. Борзяк, Г. фон Хагенс, И. Н. Путалова ; под ред. Э. И. Борзяка. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015." -	-	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432747.html	-
3.	Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов [Электронный ресурс] / Г. П. Арутюнов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.	-	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423011.html	-
4.	Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	-	http://www.studmedlib.ru/book/I	-

	[Электронный ресурс] / Казаков В.Ф., Макарова И.Н., Серяков В.В. и др. Под ред. И.Н. Макаровой. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – (Серия "Библиотека врача-специалиста").		SBN9785970416228.html.	
5.	Биологический возраст и старение: возможности определения и пути коррекции [Электронный ресурс] / Кишкун А.А. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008.	-	http://www.studmedlib.ru/book/I/SBN9785970407868.html	-

Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС)	Труды профессорско-преподавательского состава ПИМУ: учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено

Доступы, приобретенные ПИМУ

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	БД «Медицина. Здравоохранение (ВПО)» (ЭБС «Консультант студента»)	Учебная литература + дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено – до 31.12.2018)
2.	Электронная библиотечная система «BookUp»	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий	с компьютеров университета; с любого компьютера, находящегося в сети Интернет по индивидуальному логину и паролю Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка.	Не ограничено – до 31.12.2018
3.	Электронная медицинская библиотека «Консультант	Национальные руководства по всем направлениям медицины, клинические рекомендации, учебные	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному	Ограничено (50 доступов) – до 31.12.2018

	врача»	пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ, последние публикации в зарубежных журналах с краткими аннотациями на русском языке	логину и паролю	
4.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс»	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	с компьютеров научной библиотеки	Не ограничено
5.	Отечественные электронные периодические издания	Периодические издания медицинской тематики	с компьютеров университета на платформе НАУЧНОЙ электронной библиотеки eLIBRARY.RU Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка.	Не ограничено – до 31.12.2018
6.	БД Medline Complete	Зарубежная полнотекстовая база статей из научных периодических изданий и сборников медицинской и естественно-научной тематики	с компьютеров университета; с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено – до 31.12.2018
7.	Электронная коллекция издательства Springer	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	с компьютеров университета	Не ограничено – до 31.12.2018
8.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct	Книги и периодические издания издательства «Elsevier» по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	с компьютеров университета	Не ограничено – до 31.12.2018
9.	БД Scopus	Международная реферативная база данных научного цитирования	с компьютеров университета	Не ограничено – до 31.12.2018
10.	БД Web of Science Core Collection	Международная реферативная база данных научного цитирования	с компьютеров университета; с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено – до 31.12.2018

11.	БД Questel Orbit	Патентная база данных компании Questel	с компьютеров университета	Не ограничено– до 31.12.2018
-----	---------------------	---	-------------------------------	---------------------------------