



**Институт физиологии
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова**



**КАФЕДРА ФИЗИОЛОГИИ
ИНСТИТУТА ФИЗИОЛОГИИ**

Институт физиологии ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова



**Директор Института физиологии и
заведующий кафедрой физиологии**

Камкин Андрей Глебович д.м.н., профессор



**Дьяконова Ирина Николаевна д.м.н., профессор кафедры,
заведующая учебной частью.**

Кабинет 3221а



Камкина Ольга Васильевна д.м.н., профессор кафедры, заведующая лабораторией электрофизиологии.

Ведет курс: Молекулярные механизмы физиологических процессов в третьем семестре.



Биличенко Андрей Сергеевич, к.б.н., старший преподаватель, электронный завуч кафедры.

Кабинет 3221

Институт физиологии ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова



Лысенко Наталья Николаевна
к.б.н., доцент кафедры.
Читает лекции и проводит лабораторно-практические занятия по дисциплине Физиология с основами анатомии.



Дронзикова Марина Владимировна,
доцент кафедры, к.б.н.
Проводит лабораторно-практические занятия по дисциплине Физиология с основами анатомии.



Родина Анастасия Сергеевна,
ассистент кафедры
Проводит лабораторно-практические занятия по дисциплине Физиология с основами анатомии.



Золотарева Александра Денисовна,
ассистент кафедры
Проводит лабораторно-практические занятия по дисциплине Физиология с основами анатомии.

Специальность: 33.05.01 - Фармация

Дисциплина Физиология с основами анатомии изучается в I и II семестрах.

I семестр включает в себя:

- 8 лекций
- 18 занятий по 3 ак.часа
- 3 коллоквиума/модуля

Заканчивается получением Зачета при отсутствии задолженностей.

II семестр включает в себя:

- 8 лекций
- 18 занятий по 2 ак.часа
- 3 коллоквиума/модуля

Заканчивается получением аттестации при отсутствии задолженностей и сдачей экзамена по дисциплине.

Виды занятий

Вид занятия	Как проходит	Структура занятия	Формы контроля
Лекция	Очно		Присутствие на лекции
Лабораторно-практическое занятие (ЛПЗ)	Очно	Выяснение и обсуждение непонятных вопросов. Устный или письменный по теме занятия. Выполнение и оформление практических работ (при наличии).	Учитывается активность. На занятии перед коллоквиумом преподаватель оценивает работу студента за этот раздел. Оценка входит в рейтинг студента. Расчет по 20-балльной системе.
Коллоквиум	Очно	Проводится письменно-устный опрос с привлечением ситуационных задач.	Оценка входит в рейтинг студента. Расчет по 20-балльной системе.

Требования кафедры для успешной сдачи зачета и экзамена

Для получения зачета в I семестре необходимо посетить все занятия, изучить темы разделов и сдать все коллоквиумы.

Разделы, изучаемые в первом семестре.

- Физиология мембран клеток возбудимых тканей.
- Проведение возбуждения по нервному волокну.
- Пути передачи сигнала в клетке. Мембранные рецепторы, вторичные посредники.
- Межклеточные контакты. Синаптическая передача
- Физиология мышечной ткани.
- Физиология центральной нервной системы.
- Физиология вегетативной нервной системы.
- Физиология желез внутренней секреции

Требования кафедры для успешной сдачи зачета и экзамена

Для получения аттестации и допуска на экзамен во II семестре необходимо посетить все занятия, изучить темы разделов и сдать все коллоквиумы.

Разделы, изучаемые во втором семестре.

- Физиология пищеварения
- Физиология обмена веществ
- Физиология сердечно-сосудистой системы
- Общие представления о системе крови
- Общие представления о системе дыхания и ее функциях
- Общие представления о мочевыделительной системе

Как готовиться к занятиям

1. Темы предстоящего занятия по дисциплине указаны в Графике на сайте кафедры. К каждому занятию предусмотрен развернутый план с контрольными вопросами.
2. При ответе на контрольные вопросы студент прорабатывает лекционный материал, читает учебник и дополнительную литературу при наличии рекомендаций педагога. Записывает вопросы, вызвавшие трудности.

Как подготовиться к коллоквиуму

1. Ознакомиться с вопросами к коллоквиуму на сайте кафедры.
2. Повторить материал по этим вопросам, сформулировать ответы на них, желательно сделать краткий конспект ответов.
3. Отметить вопросы, в которых остались неясности и сформулировать по ним вопросы для преподавателя.

Рекомендуемая литература для подготовки к занятиям

- 1 Основы медицинской физиологии. Алипов, Н. Н. [Текст] : [учебное пособие для медицинских вузов]. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Практика, 2016. - 496 с. : ил.
- 2 Нормальная физиология [Текст] : учеб. для мед. вузов / Н. А. Агаджанян, Н. А. Барбараш, А. Ф. Белов и др. ; под ред. В. М. Смирнова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2010.
- 3 Атлас по физиологии [Электронный ресурс] : [учеб. пособие для высш. проф. образования] : в 2 т. Т. 1. / А. Г. Камкин, И. С. Киселева. – Москва : ГЭОТАР- Удаленный доступ 46 Медиа, 2013. – 405 с
- 4 Физиология [Электронный ресурс] : рук. к эксперим. работам / под ред. А. Г. Камкина, И. С. Киселевой. – Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011. – 383 с. Удаленный доступ
- 5 Атлас по физиологии [Электронный ресурс] : [учеб. пособие для высш. проф. образования] : в 2 т. Т. 2. / А. Г. Камкин, И. С. Киселева . – Москва : ГЭОТАРМедиа, 2013. – 446 с. Удаленный доступ.
- 6 Медицинская физиология [Электронный ресурс] : учебник : [пер. с англ.] / А. К. Гайтон, Д. Э. Холл. – Москва : Логосфера, 2018. – 1257 с. Удаленный доступ
- 7 Диффузия и осмос в норме и патологии [Текст] : учебно-методическое пособие / А. Г. Камкин, О. В. Камкина ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. физиологии. - Москва : РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2016. - 51
- 8 Диффузия и осмос в норме и патологии [Электронный ресурс] : учебнометодическое пособие / А. Г. Камкин, О. В. Камкина ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. физиологии. - Электрон. дан. - Москва : РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2016. - Библиогр. : С. 51. - Adobe Acrobat Reader. - . Удаленный доступ

Отработки - прохождение пропущенного материала в специально отведенное в расписании время.

1. Отработки в течение семестра производятся по графику отработок два раза в месяц.
2. Сдаются все виды задолженностей преподавателю, ведущему занятия в вашей группе.
3. В последнюю неделю семестра отработки принимаются каждый день. В один день можно отработать только две задолженности.

Рейтинг студента

Итоговая оценка по дисциплине складывается из:

- 1 балл за присутствие на каждом занятии и лекции (5% за все занятия),
- суммарный балл за прохождение каждого раздела (выставляется перед каждым коллоквиумом) 30%,
- баллы за коллоквиум 65%,

Применяется 20-балльная шкала оценки.

Для положительной оценки студенту необходимо набрать не менее 70% от максимального значения.

Пример расчета итогового рейтинга

Рейтинг 1 семестра – 86, Рейтинг 2 семестра – 78

Устный ответ на экзамене – 16 баллов из 20 Семестры: $(86*0,6 + 78*0,4)*0,7 = (51,6+31,2)*0,7=57,96\%$

Экзамен: $((16/20))*0,3=24\%$

Итоговый рейтинг по дисциплине: $57,96\%+24\%=81,96$ (округляется до целого числа 82). Итоговая оценка «Хорошо».

Дисциплина физиология с основами анатомии человека изучает структуру и процессы жизнедеятельности человеческого организма и составляющих его частей (клеток и субклеточных структур, тканей, органов, систем органов) в их единстве и взаимосвязи с окружающей средой.

Физиология с основами анатомии относится к фундаментальным дисциплинам и вместе с биохимией и составляет теоретическую основу всей медицины

Изучение физиологии разделено на общую и частную физиологию.

Общая физиология изучает: природу основных процессов, общие закономерности реагирования живых систем, т.е. изучает те общие закономерности функционирования, которые присущи всем клеткам организма. Функции биологических мембран, свойство раздражимости, возбудимости, а также процессы метаболизма органов и тканей.

Частная физиология делится на разделы согласно имеющимся системам.

В физиологическом понимании система - это совокупность органов, выполняющих одну функцию или имеющих одну и ту же задачу.

Разделы частной физиологии: центральная нервная система, кровообращение, кровь, выделение, дыхание, пищеварение, сенсорные системы, высшие мозговые функции.

Прикладная физиология изучает механизмы деятельности органов и систем в определенных условиях: высокогорье, космос. (Авиационная, физиология подводного плавания, физиология питания и т.п.); исследует деятельность в определенные периоды жизни: возрастная физиология, геронтология, эволюционная физиология.

Контакты кафедры физиологии



Группа Института физиологии в VK



Страница кафедры на сайте РНИМУ им. Н.И. Пирогова