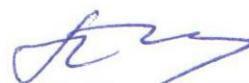


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Декан
Медико-биологического факультета



Т.Н. Попова
21.04.2022 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Б2.О.01(У) Учебная практика, ознакомительная

- 1. Код и наименование специальности:** 30.05.03 Медицинская кибернетика
- 2. Специализация:**
- 3. Квалификация (степень) выпускника:** врач-кибернетик
- 4. Форма обучения:** очная
- 5. Кафедра, отвечающая за реализацию практики:** кафедра биофизики и биотехнологии медико-биологического факультета
- 6. Составители программы:**
Калаева Елена Анатольевна, к.б.н., доц.
- 7. Рекомендована:** НМС медико-биологического факультета, протокол № 4 от 21.04.2022.
- 8. Учебный год:** 2022/2023 **Семестр(ы):** 2

9. Цель практики:

Целью учебной практики, ознакомительной является: закрепление и углубление знаний по основным естественнонаучным базовым дисциплинам профессиональной подготовки, приобретение практических навыков и умений самостоятельной работы на подготовительном этапе профессиональной деятельности, а также развитие компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Задачи практики:

- изучение требований техники безопасности при осуществлении научно-исследовательской деятельности;
- изучение основ организации и планирования научно-исследовательской деятельности;
- изучение современных физико-химических методов анализа и методов биоинформатических исследований;
- формирование первичных навыков и умений при работе с лабораторной техникой: обращений с химической посудой, с приборами, с химическими реактивами, биологическими объектами;
- изучение правил работы с медицинской документацией;
- изучение режима и организации отделений стационара, правил санитарной обработки помещений ЛПУ и стерилизационной обработки медицинского инструментария, правил хранения лекарственных средств;
- изучение организации работы младшего и среднего медицинского персонала в лабораториях, диагностических и лечебных отделениях ЛПУ;
- изучение основ медицинской этики и деонтологии, формирование навыков общения с коллективом, пациентами и их родственниками.

10. Место практики в структуре ООП:

Учебная практика, ознакомительная относится к обязательной части блока Б2 "Практики".

Практика связана с дисциплинами обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана. Приступая к учебной ознакомительной практике, они должны иметь теоретическую подготовку по дисциплинам "Биология", "Экология человека", "Современные методы анализа биологических сред" и др.

11. Вид практики, способ и форма ее проведения

Вид практики: учебная

Способ проведения практики: стационарная

Форма проведения практики: непрерывная.

Время проведения практики: 1 курс, 2 семестр

12. Планируемые результаты обучения при прохождении практики (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями) и индикаторами их достижения:

Код	Название компетенции	Код(ы)	Индикатор(ы)	Планируемые результаты обучения
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные	ОПК-1.2	Использует основные естественнонаучные понятия и методы исследований при решении профессиональных	Знать теоретические и методические основы фундаментальных и медико-биологических наук. Уметь проводить простые исследования под руководством преподавателя Владеть навыками применения теоретических знаний при решении практических

ые знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	ОПК-1.3	задач Интерпретирует результаты естественнонаучных исследований при решении профессиональных задач	профессиональных задач Знать медико-биологическую терминологию, законы биологических и естественнонаучных дисциплин. Уметь использовать информационные, библиографические ресурсы для решения стандартных задач профессиональной деятельности. Владеть навыками использования информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	ОПК-1.4	Анализирует результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок	Знать нормативные, методические и другие документы, регламентирующие режим работы ЛПУ; правила организации контроля качества диагностических исследований; статистические методы анализа и критерии оценки результатов исследования Уметь контролировать качество исследований; уметь оценивать информативность, достоверность и прогностическую ценность результатов. Владеть навыками статистического анализа результатов исследования

13. Объем практики в зачетных единицах / ак. час. — 3 З.Е. / 108 ч.

Форма промежуточной аттестации зачет.

14. Трудоемкость по видам учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость					
	Всего	По семестрам				
		2 семестр				...
		ч.				
Всего часов	108	108				
в том числе:						
Лекционные занятия (контактная работа)	-	-				
Практические занятия (контактная работа)	30	30				
Самостоятельная работа	78	78				
Итого:	108	108				

15. Содержание практики (или НИР)

п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы
1.	Подготовительный (организационный)	Инструктаж по технике безопасности, общее знакомство с местом практики (научно-исследовательскими лабораториями), составление и утверждение графика прохождения практики, изучение литературных источников по теме экспериментального исследования, реферирование научного материала и т.д.
2.	Основной	Консультация по практике. Разработка индивидуального плана: составление программы и плана исследования совместно с руководителем практики; формулировка цели и задач научного исследования; определение объекта (материала) исследования; выбор методов сбора и анализа данных исследования. Ознакомление с научной литературой по выбранной теме научного исследования с целью теоретического обоснования актуальности, научной и практической значимости предстоящей работы, методического и практического инструментария исследования Теоретическое ознакомление обучающихся с работой клинических

		лабораторий, диагностических и лечебных отделений ЛПУ в целях ознакомления с работой многопрофильных лечебных учреждений. Оформление реферата просветительских бесед с пациентами, ознакомление с различными лабораторными методами исследований и диагностики, развитие деонтологических представлений о нормах общения с медицинскими работниками (персоналом), пациентами и их родственниками, наблюдение и участие в процессе лабораторных исследований, проведение научных исследований по ранее разработанному индивидуальному плану студента.
3.	Заключительный (информационно-аналитический)	Анализ полученной информации с привлечением данных литературы
4.	Представление отчетной документации	Подготовка и защита отчета

16. Перечень учебной литературы, ресурсов сети «Интернет», необходимых для прохождения практики

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1	<i>Биофизика: учебник для вузов / под ред. В.Г. Артюхова. – М.: Деловая книга: Академический проект, 2009. – 294 с.</i>
2	<i>Смолянинов, А.Б. Клинико-лабораторная и функциональная диагностика внутренних болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2009. — 143 с. — ЭБС "Лань". - URL: https://e.lanbook.com/book/60189</i>
3	<i>Абызова, Т. В. Уход за больными в реабилитации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. В. Абызова, А. А. Акатова. — Электрон. текстовые данные. — Пермь : Пермский государственный гуманитарнопедагогический университет, 2015. — 110 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70659.html</i>
4	<i>Долгов, В. В. Медицинская информатика [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Долгов. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский медико-социальный институт, 2016. — 97 с. — 2227- 8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74242.htmlРежим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424292.html</i>
5	<i>Ослопов В.Н., Общий уход за больными терапевтического профиля [Электронный ресурс] : учеб. пос. / Ослопов В. Н., Богоявленская О. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-3393-5 - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433935.html</i>
6	<i>Первичная доврачебная медицинская помощь: Учебное пособие / Лычев В.Г., Карманов В.К. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 288 с.: 70x100 1/16. - (Профессиональное образование) ISBN 978-5-00091-029-0 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/498976</i>

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
7	<i>Общественное здоровье и здравоохранение: учебник / В.А. Медик, В.К. Юрьев. – М.: Професионал, 2009 – 432 с.:</i>
8	<i>Справочник медсестры [Электронный ресурс]: практическое руководство/ — Электрон. текстовые данные.— М.: РИПОЛ классик, 2010.— 512 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55370.html</i>
9	<i>Полный справочник по уходу за больными [Электронный ресурс]/ — Электрон. текстовые данные.— М.: РИПОЛ классик, 2011.— 512 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/38700.html</i>
10	<i>Медицинские манипуляции [Электронный ресурс] / Марк Стоунхэм, Джон Вэстбрук. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/IGTR0001.html</i>

в) информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы интернет):

№ п/п	Ресурс
1.	<i>Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] : учебник / Лисицын Ю.П., Улумбекова Г.Э. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426548.html</i>
2.	<i>ЭБС Университетская библиотека онлайн. – URL: http://biblioclub.ru</i>

3.	Текстовая база данных медицинских и биологических публикаций на английском языке, на основе раздела «биотехнология» Национальной медицинской библиотеки США - URL http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed
----	---

17. Образовательные технологии, применяемые при проведении практики и методические указания для обучающихся по прохождению практики

При реализации практики используются элементы электронного обучения и дистанционные образовательные технологии.

18. Материально-техническое обеспечение практики:

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации) Ноутбук Asus X55A/X55A, проектор Sanyo, специализированная мебель, экран для проектора	г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 ауд. 59.
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации) Специализированная мебель, лабораторная посуда, pH-метр портативный HI83141, шейкер-инкубатор для планшета Elmi SHAKER ST 3, микроскопы Микмед, Спектрофотометр ПЭ-54-00 УФ.	г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 ауд. 61
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторных занятий, самостоятельной работы студентов, текущего контроля и промежуточной аттестации) Компьютеры Celeron, Pentium, проектор Sanyo, экран для проектора, специализированная мебель	Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 ауд. 67.
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторных занятий) Специализированная мебель, лабораторная посуда, центрифуга MPW-340, центрифуга Eppendorf, биохемиллюминиметр БХЛ-07, блок оптико-механический спектрофотометра СФ-2000, суховоздушный термостат ТС-1/80 СПУ (Россия).	г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 ауд. 68
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторных занятий) Специализированная мебель, набор лабораторной посуды и штативов, вытяжной шкаф, микроскопы Биомед-2	г. Воронеж, площадь Университетская, д. 1, пом. I, Учебный корпус №1 ауд. 349

19. Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по практике

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Компетенция(и)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Оценочные средства
1.	Подготовительный (организационный)	ОПК-1	ОПК-1.1	Беседа с руководителем практики План практики
2.	Основной	ОПК-1	ОПК-1.2. Интерпретирует результаты естественнонаучных исследований при решении профессиональ	Дневник практики

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Компетенция(и)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Оценочные средства
			ных задач	
3.	Заключительный (информационно-аналитический)	ОПК-1	ОПК-1.3. Анализирует результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок	Дневник практики Реферат просветительской беседы
4	Представление отчетной документации			Отчет по практике, презентация
Промежуточная аттестация форма контроля – зачет				Отчет по практике, презентация к отчету

20. Типовые оценочные средства и методические материалы, определяющие процедуры оценивания и критерии их оценивания

20.1 Текущий контроль успеваемости

Контроль успеваемости по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств:

20.1.1. Темы для подготовки реферата просветительской беседы

Педикулез и методы профилактики

Для чего нужны прививки?

Здоровый образ жизни как условие гармоничного развития детей, первичной профилактики заболеваний и вредных привычек

Биологические основы жизнедеятельности ребенка и влияние на него факторов внешней среды

Курение как социальная проблема в обществе

Алкоголь и его отрицательное действие на организм

Проблема наркомании в России

Беременность и вредные привычки

Наследственная предрасположенность к злоупотреблению психоактивными веществами

Меры борьбы с алкоголизмом и наркоманией

Влияние компьютерных сетей на человека

Влияние крупного промышленного города на здоровье человека

Польза закаливания в детском и взрослом возрасте

Дефицит витаминов

Роль физической активности и спорта в сохранении здоровья

Влияние стресса на здоровье современного человека

Полезные привычки

Режим дня и его влияние на человека

Рациональное питание

Требования к выполнению заданий

Оформление реферата:

1. Распечатка на листах с одной стороны
2. Поля страницы: левое – 30 мм, другие – по 20 мм
3. Выравнивание текста – по ширине
4. Шрифт основного текста – Times New Roman, 14 пт
5. Оформление заголовков
6. Интервалы после названий и подзаголовков
7. Нумерацию страниц
8. Правила оформления примечаний
9. Оформление цитат

20.2 Промежуточная аттестация

После завершения учебной практики обучающийся представляет отчет по практике в печатном и электронном вариантах, делает краткий доклад о результатах практики с презентацией.

Структура отчета:

Титульный лист

Оглавление:

Глава 1. Работа с общими заданиями

Глава 2. Выполнение индивидуальных заданий

Заключение и выводы

Список литературы по практике

Требования к выполнению заданий, шкалы и критерии оценивания

Оценка "зачтено" выставляется, если обучающийся выполнил программу практики, представил комплект документов (отчет, реферат). Цель практики достигнута полностью. Серьезные замечания отсутствуют. Студент аргументировано и убедительно прокомментировал отчет по практике. Отчет представлен в срок, не имеется дефектов в соответствии отчета стандарту подготовки, что свидетельствует о полной сформированности у студента надлежащих компетенций.

Оценка "не зачтено" выставляется, если обучающийся не выполнил программу практики, не представил комплект документов (отчет, реферат). Цель практики не достигнута. Студент не смог подготовить и прокомментировать отчет по практике.