Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 29.06.2023 12:37:55
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
и молодежной политике Т.В. Бородулина
_____
_____ 2023г.
(печать УМУ)

Рабочая программа дисциплины
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ И НАПРАВЛЕНИЯ ПРОФИЛАКТИКИ

Специальность: 32.05.01 Медико-профилактическое дело

Уровень высшего образования: специалитет

Квалификация: врач по общей гигиене, по эпидемиологии

г. Екатеринбург
2023 год

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 июня 2017 г. № 552, и с учетом требований профессионального стандарта 02.002 «Специалист в области медико-профилактического дела», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 июня 2015 г. №399н.

Программа составлена:

Слободенюк А.В., д.м.н., профессор, профессор кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы;

Ан Р.Н., к.м.н., доцент, доцент кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы;

Косова А.А., к.м.н., доцент, доцент кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы;

Макаров А.Е., старший преподаватель кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы.

Программа рецензирована:

Литусов Н.В., д.м.н., профессор, профессор кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы 28 февраля 2023 г. (протокол №2).

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело 07 марта 2023 г. (протокол № 6).

1. Цель изучения дисциплины

Цель – углубленная подготовка выпускника по специальности 32.05.01 - Медико-профилактическое дело по вопросам профилактики инфекций с контактным механизмом передачи (ВИЧ-инфекции) для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения

2.Задачи изучения дисциплины:

- формирование у выпускников знаний по теоретическим вопросам эпидемиологии ВИЧ-инфекции;
- изучение причинно-следственных связей в развитии заболеваемости ВИЧ-инфекцией и тенденции эпидемического процесса этой инфекции в России;
- оценка многолетней динамики эпидемического процесса ВИЧ-инфекции (по материалам ФБУЗ «ЦГ и Э» по Свердловской области»;
- изучение факторов риска профессионального заражения ВИЧ;
- алгоритм мероприятий при аварийных ситуациях, связанных с оказанием медицинской помощи ВИЧ-инфицированным;
- обращение с опасными медицинскими отходами.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Эпидемиология ВИЧ-инфекции и направления профилактики» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП по специальности 32.05.01 медико-профилактическое дело (уровень специалитета).

4. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на обучение и формирование у выпускника следующих компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий согласно профессиональному стандарту:

а) профессиональных:

Тип задач профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Индекс трудовой функции и ее содержание	Код и наименование индикаторов достижения профессиональной компетенции, которые формирует дисциплина
Профилактический	ПК-1. Способность и готовность к проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предупреждение возникновения инфекционных заболеваний, к осуществлению	ТФ 3.3.1. Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий (Код: С/01.7)	ИД-6$_{ПК-1}$ Планирование и оценка достаточности противоэпидемических мероприятий в эпидочагах

	противоэпидемической защиты населения		
Профилактический	ПК-2. Способность и готовность к организации приема, учета, регистрации инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений); к организации и проведению эпидемиологической диагностики, к установлению причин и условий возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений); к эпидемиологическому расследованию вспышек, обследованию эпидемиологических очагов, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	ТФ 3.3.1. Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий (Код: С/01.7)	ИД-1$_{ПК-2}$ Обследование эпидемиологического очага, выявление причин и условий возникновения инфекционного заболевания, определение границ очага, предполагаемого источника возбудителя инфекции, механизмов и факторов передачи возбудителя

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

-эпидемиологию и профилактику ВИЧ-инфекции;

-организацию и проведение профилактической и противоэпидемической работу при инфекциях с контактным механизмом передачи;

-систему эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией;

-мероприятия при аварийных ситуациях с подозрением на инфицирование ВИЧ.

Уметь:

-собирать, статически обрабатывать информацию о показателях инфицирования и заболеваемости ВИЧ-инфекцией;

-проводить оценку эпидемиологической и социальной значимости ВИЧ-инфекции;

-прогнозировать заболеваемость населения и отдельных его групп ВИЧ-инфекцией;

-оценивать качество и эффективность противоэпидемических мероприятий.

Владеть:

-способностью формировать и оценивать гипотезы о причинно-следственных связях инфицирования ВИЧ с факторами риска.

Изучение дисциплины «Эпидемиология ВИЧ-инфекции и направления профилактики» направлено на формирование у студентов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия (в соответствии с профессиональным стандартом профессионального стандарта 02.002 «Специалист в области медико-профилактического дела», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 июня 2015 г. N 399н):

Трудовая функция С/01.7 - Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

Трудовые действия:

-оценка информации о санитарно-эпидемиологической обстановке;

-выявление факторов риска возникновения инфекционных болезней и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) у отдельных категорий населения;

-проведение эпидемиологического анализа заболеваемости с выявлением ведущих причин и факторов, способствующих возникновению и распространению инфекционных болезней и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений);

- организация мер по прекращению реализации путей передачи инфекции;

- оценка эффективности проведенных профилактических и противоэпидемических мероприятий.

5. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	трудоемкость		Семестры (11 семестр, 6курс)
	ЗЕТ	часы	
Аудиторные занятия (всего)		36	36
В том числе:			
Лекции		24	24
Практические занятия		12	12
Лабораторные работы			
Самостоятельная работа (всего)		36	36
Формы аттестации по дисциплине			зачет
Общая трудоемкость дисциплины	2	72	72

6. Содержание дисциплины

6.1. Содержание разделов и дидактических единиц

Содержание дисциплины	Основное содержание раздела, дидактической единицы
Дисциплинарный модуль 1	
ДЕ1 ВИЧ-инфекция – глобальная проблема современности (ПК-2)	Состояние проблемы ВИЧ в Мире и в России. Пути передачи (естественный и искусственный). Роль социальных факторов. Роль социальных факторов. Распределение ВИЧ-инфекции в различных социально-возрастных группах. Роль профилактических мероприятий по предотвращению ВИЧ -инфекции.
ДЕ2 ВИЧ-инфекция – профессиональная проблема медицинских работников (ПК-1)	Медицинские работники – группа риска заражения возбудителем ВИЧ. Факторы риска заражения. Барьерные средства защиты, соблюдение техники безопасности. Учет и анализ случаев травматизма в МО. Индивидуальное обучение безопасным технологиям. Аварийные аптечки.
ДЕ3	Заболеваемость в многолетней динамике. Группы

Эпидемиологический анализ материалов по инфицированию населения ВИЧ в Свердловской области (по материалам ФБУЗ «ЦГ и Э» по Свердловской области») (ПК-1)	риска заражения. Тенденция эпидемического процесса. Эпидемиологическая диагностика.
ДЕ4 Аварийные ситуации в МО и оказание неотложной медицинской помощи в внештатных (аварийных) ситуациях (ПК-1)	Характеристика аварийных ситуаций при оказании медицинской помощи ВИЧ-инфицированному Барьерные средства защиты (перчатки). Мероприятия, проводимые при АС, связанной с оказанием медицинской помощи ВИЧ-инфицированному пациенту. Мероприятия по профилактике процессуального заражения медицинского персонала.
Дисциплинарный модуль 2	
ДЕ1 Организация обращения с опасными медицинскими отходами (ОМО) с применением высокотемпературных методов уничтожения (ПК-1)	Классификация медицинских отходов. Технология обращения с ОМО. Обучение медицинского персонала правилам обращения с опасными медицинскими отходами. Дезинфекция многоразового инвентаря при обращении с отходами в МО. Требования к одноразовой таре для сбора без дезинфекции, временного хранения и удаления ОМО в МО.

6.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая Единица (ДЕ)		Контролируемые учебные элементы, формируемые в результате освоения дисциплины с указанием индикаторов достижения компетенций			Этап освоения компетенций
		Знания	Умения	Навыки	
ДМ1	ДЕ1. ВИЧ-инфекция – глобальная проблема современности. ПК-2	Место в структуре инфекционной заболеваемости. Пути передачи. Распространение ВИЧ Распределение ВИЧ-инфекции в различных социально-возрастных группах. Профилактика ВИЧ –инфекции ПК-2 ИД-1	Осуществлять эпидемиологический надзор за ВИЧ-инфекцией ПК-2 ИД-1	Способностью организовывать профилактику ВИЧ-инфекции ПК-2 ИД-1	Завершающий
ДМ1	ДЕ2. ВИЧ-инфекция – профессиональная проблема медицинских работников ПК-1	Систему эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией ПК-1 ИД 6	Осуществлять эпидемиологический надзор за ВИЧ-инфекцией ПК-1 ИД 6	Способностью организовывать Профилактические мероприятия при ВИЧ-	Завершающий

				инфекции ПК-1 ИД 6	
ДМ1	ДЕ3. Эпидемиологический анализ материалов по инфицированию населения ВИЧ в Свердловской области ПК-1	Распространенность ВИЧ-инфекции в различных социально-возрастных группах населения ПК-1 ИД 6	Анализировать заболеваемость ВИЧ-инфекцией в различных социально-возрастных группах населения ПК-1 ИД 6	Способность проведения эпидемиологического анализа ПК-1 ИД 6	Завершающий
ДМ1	ДЕ4. Аварийные ситуации в МО и оказание неотложной медицинской помощи в внештатных (аварийных) ситуациях ПК-1	Механизм, пути и факторы передачи возбудителя ВИЧ-инфекции ПК-1 ИД 6	Осуществлять мероприятия, проводимые при АС, связанной с оказанием медицинской помощи ВИЧ-инфицированному пациенту ПК-1 ИД 6	Способность оказать медицинскую помощь при аварийных ситуациях ПК-1 ИД 6	Завершающий
ДМ2	ДЕ1. Организация обращения с опасными медицинскими отходами (ОМО) с применением высокотемпературных методов уничтожения ПК-1	Потенциальную опасность ОМО и технологию обращения с ними ПК-1 ИД 6	Обращаться с ОМО ПК-1 ИД 6	Технологию обращения с ОМО в МО ПК-1 ИД 6	Завершающий

6.3. Разделы дисциплины (ДМ, ДЕ) и виды занятий

№ дисциплинарного модуля	№ дидактической единицы	Часы по видам занятий			
		Лекция	Практика	Сам. раб. студента	Всего
ДМ1	ДЕ1	2	-	-	2
ДМ1	ДЕ2	2	-	6	8
ДМ1	ДЕ3	-	12	12	24
ДМ1	ДЕ4	4	6	10	20
ДМ2	ДЕ1	4	6	8	18
Итого		12	24	36	72

7. Примерная тематика

7.1. Курсовых работ - анализу заболеваемости ВИЧ-инфекции в г. Екатеринбурге.

7.2. Учебно-исследовательских, творческих работ– не предусмотрены учебным планом.

7.3. Рефератов

- Состояние проблемы ВИЧ в Мире и в России.

- Распределение ВИЧ-инфекции в различных социально-возрастных группах. Роль социальных факторов.
- Роль профилактических мероприятий по предотвращению ВИЧ -инфекции.
- Медицинские работники – группа риска заражения возбудителем ВИЧ. Факторы риска заражения.
- Характеристика аварийных ситуаций при оказании медицинской помощи ВИЧ-инфицированному.
- Мероприятия, проводимые при АС, связанной с оказанием медицинской помощи ВИЧ-инфицированному пациенту.
- Классификация медицинских отходов. Технология обращения с ОМО.
- Обучение медицинского персонала правилам обращения с опасными медицинскими отходами.
- Дезинфекция многоразового инвентаря при обращении с отходами в МО.

8. Ресурсное обеспечение.

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело и профессионального стандарта «Специалист в области медико-профилактического дела». При условии добросовестного обучения студент овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности.

Образовательный процесс реализуют научно-педагогические сотрудники кафедры, имеющие высшее образование и стаж трудовой деятельности по профилю специальности «Медико-профилактическое дело», а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора.

8.1. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет 80%. В образовательном процессе используются лекции, практические занятия, ситуационные задачи и тестовые контролирующие задания для практических занятий, выполнение студентами учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ, отработка мануальных навыков по методике работы и написание контрольной работы с ситуационными заданиями.

Электронная информационно-образовательная среда: учебная, учебно-методическая информация представлена на образовательном портале http://edu.usma.ru, все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека университета, ЭБС «Консультант студента»).

Основные технологии, формы проведения занятий:

- разборы конкретных ситуаций, «Деловая игра», интерактивное обучение (15%)
- проводятся аналитические исследования

8.2. Материально-техническое обеспечение.

- учебные классы (5 ед.), оборудованные современными презентационными комплексами и звукоусиливающей аппаратурой;
- учебные задания к практическим занятиям;
- учебные таблицы к изучаемым темам;
- компьютеры с тестовыми заданиями и программным обеспечением с выходом в сеть «Интернет»;
- учебные фильмы;
- материалы для анализа вспышек по отдельным нозологиям

8.3 Перечень лицензионного программного обеспечения

8.3.1 Системное программное обеспечение

8.3.1.1 Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;

- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;

- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: 31.08.2023 г., корпорация Microsoft;

- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);

- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);

- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО».

8.3.1.2 Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);

- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

8.3.2 Прикладное программное обеспечение

8.3.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013,№ 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

- Office 365 (№0405 от 04.04.2023, срок действия лицензии: по 12.04.2024)

8.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС».

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Основная литература

1. Брико Н.И., Эпидемиология [Электронный ресурс] / Н. И. Брико, В. И. Покровский - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 368 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431832.html

2. Брико, Н. И. Эпидемиология: учебник / Н. И. Брико, В. И. Покровский. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 368 с.: ил.

3. Эпидемиология: учебник: в 2 томах. Т. 1 / Н. И. Брико [и др.]. - Москва: МИА, 2013. - 832 с.: ил.

4. Эпидемиология: учебник: в 2 томах. Т. 2 / Н. И. Брико [и др.]. - Москва: МИА, 2013. - 656 с.: ил.

9.1.1. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

1.Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: https://www.studentlibrary.ru/

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №8/14 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 23.06.2022. Срок действия до 31.08.2023 года.

2.База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: https://www.rosmedlib.ru/

ООО «ВШОУЗ-КМК»

Договор № 717КВ/06-2022 от 10.08.2022.

Срок действия до 09.08.2023 года.

3.Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: https://www.books-up.ru/

ООО «Букап»

Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.

Срок действия до 18.04.2027 года.

4.Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на английском языке

Ссылка на ресурс: https://www.books-up.ru/

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №73 от 06.03.2023.

Срок действия до 31.03.2024 года.

5.Электронно-библиотечная система «Лань», доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

Ссылка на ресурс: https://e.lanbook.com/

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.

Срок действия до: 31.12.2026 года.

6.Образовательная платформа «Юрайт»

Ссылка на ресурс: https://urait.ru/

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022.

Срок действия до: 31.08.2023 года.

7. Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозитарий на платформе DSpace

Ссылка на ресурс: http://elib.usma.ru/

Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. No 212-р

Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018

Срок действия: бессрочный

8.Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.

Ссылка на ресурс: https://dlib.eastview.com/basic/details

ООО «ИВИС»

Лицензионный договор № 9/14 от 23.06.2022.

Срок действия до 30.06.2023 г.

9.2. Дополнительная литература

1. Профилактика профессионального заражения вич - инфекцией медицинских работников: учебное пособие / сост.: А. А. Голубкова, В. И. Ковалева. - Екатеринбург: Изд-во УГМА, 2010. - 30 с.

10. Аттестация по дисциплине

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов по дисциплине. Аттестация по дисциплине проводится в форме зачета (защита реферата). До зачета допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины и имеющие рейтинг не менее 40 баллов при условии набора минимального количества баллов по каждому дисциплинарному модулю. Максимальное количество баллов за реферат – 20. В случае получения за зачет менее 10 баллов, ставится оценка «неудовлетворительно». Неудовлетворительная оценка за зачет в итоговый рейтинг не включается.

11. Фонд оценочных средств по дисциплине

ФОС для проведения текущей и итоговой аттестации (представлен в приложении №1).