



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«15» июня 2023
протокол №6

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Эпидемиология

основная профессиональная Высшее образование - бакалавриат - программа бакалавриата

34.00.00 Сестринское дело

34.03.01 Сестринское дело

Цель освоения дисциплины Эпидемиология

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

УК-1; Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ОПК-3; Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-5; Способен оценивать морфофункциональные, физиологические и патологические состояния и процессы в организме человека на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях для решения профессиональных задач

ОПК-8; Способен определять приоритетные проблемы и риски здоровью пациента (населения), разрабатывать и проводить профилактические мероприятия с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний пациента (населения)

ОПК-9; Способен распространять знания о здоровом образе жизни, направленные на повышение санитарной культуры и профилактики заболеваний пациентов (населения)

ОПК-12; Способен применять современные методики сбора и обработки информации, необходимой для проведения научного исследования

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

| п/№ | Код компетенции и | Содержание компетенции и (или ее части) | Индикаторы достижения компетенций: | | | |
|-----|-------------------|---|------------------------------------|-----------|----------|--------------------|
| | | | Знать | Уметь | Владеть | Оценочные средства |
| 1 | УК-1 | Способен | методики | применять | методами | Подготовка |



0000342 88200

| | | | | | | |
|---|-------|---|---|--|---|--|
| | | осуществлять поиск, критически анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности | методики поиска, сбора, обработки информации, системный подход для решения поставленных задач и осуществлять критически анализ и синтез информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников; применять системный подход для решения поставленных задач | поиска, сбора и обработки, критическое анализа и синтеза информации, методикой системного подхода для решения поставленных задач | к итоговой аттестации_Эпидемиология_сестринское дело, Эпидемиология 3 курс Сестринское дело |
| 2 | ОПК-3 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | Знать возможности и справочно-информационных систем и профессиональных баз данных; методику поиска информации, информационно-коммуникационных технологий; | Уметь применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения профессиональной деятельности; осуществлять эффективн | Владеть методами использования современных информационных и библиографических ресурсов, специального программного обеспечения и автоматизир | Подготовка к итоговой аттестации_Эпидемиология_сестринское дело, Эпидемиология 3 курс Сестринское дело |



0000342 88200

| | | | | | | |
|---|-------|--|---|--|--|--|
| | | | современную медико-биологическую терминологию; основы информационной безопасности в профессиональной деятельности и | ый поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности с использованием справочных систем и профессиональных баз данных; пользоваться современной медико-биологической терминологией; осваивать и применять современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности | ованных информационных систем для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности | |
| 3 | ОПК-5 | Способен оценивать морфофункциональные | Знать морфофункциональные | Уметь оценивать морфофункциональные | Владеть способностью оценивать | Подготовка к итоговой аттестации_Эпидемиол |



0000342 88200

| | | | | | | |
|---|-------|---|--|--|---|--|
| | | , физиологические и патологические состояния и процессы в организме человека на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях для решения профессиональных задач | физиологические и патологические состояния и процессы | , физиологические и патологические состояния и процессы | морфофункциональные, физиологические и патологические процессы в организме человека | огия_сестринское дело, Эпидемиология 3 курс Сестринское дело |
| 4 | ОПК-8 | Способен определять приоритетные проблемы и риски здоровью пациента (населения), разрабатывать и проводить профилактические мероприятия с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний пациента (населения) | Знать приоритетные проблемы и риски здоровью пациента | Уметь определять приоритетные проблемы и риски здоровью пациента | Владеть способностью определять приоритетные проблемы и риски здоровью пациента | Подготовка к итоговой аттестации_Эпидемиология_сестринское дело, Эпидемиология 3 курс Сестринское дело |
| 5 | ОПК-9 | Способен распространять знания о здоровом образе жизни, | Основные понятия автоматизированной обработки информации | Использовать технологии сбора, накопления, хранения и | Базовыми навыками работы на ПК | Подготовка к итоговой аттестации_Эпидемиология_сестринское дело, |



| | | | | | | |
|---|--------|---|--|--|---|--|
| | | направленные на повышение санитарной культуры и профилактики заболеваний пациентов (населения) | и, состав и структуру персональных компьютеров, сущность и возможность информации технологий, методы и средства работы с информацией и обеспечение её безопасности, базовые программные продукты | обработки данных, различные программные обеспечения, применять компьютерные и коммуникационные средства профессиональных информационных системах | | Эпидемиология 3 курс Сестринское дело |
| 6 | ОПК-12 | Способен применять современные методики сбора и обработки информации, необходимо для проведения научного исследования | Основные компьютерные базы данных о строении и свойствах органических соединений, включая химические графические и 3D-компьютерные программы | Пользоваться правилами построения химических формул, графиков, таблиц с использованием соответствующих компьютерных программ, в том числе для создания компьютерных презентаций. | Использовать компьютерные программы для построения химических и стереохимических формул органических соединений и других видов иллюстративного материала. | Подготовка к итоговой аттестации_Эпидемиология_сестринское дело, Эпидемиология 3 курс Сестринское дело |

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

| п/№ | Код компетенции | Наименование раздела/темы | Содержание раздела в дидактических единицах | Оценочные средства |
|-----|-----------------|---------------------------|---|--------------------|
|-----|-----------------|---------------------------|---|--------------------|



0000342 88200

| | | дисциплины | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-12 | 1. Эпидемический процесс 1.1 Эпидемический процесс | Понятия об инфекционных болезнях. Существующие определения понятия «эпидемический процесс». Роль К.О. Сталлибрасса, Л.В. Громашевского в теоретическом обобщении знаний об инфекционных болезнях. Современные представления об элементарной ячейке эпидемического процесса. Резервуар и источник возбудителя инфекции. Понятие об антропонозах, зоонозах и сапронозах. Схема развития эпидемического процесса антропонозов, зоонозов и сапронозов. Механизм передачи. Типы механизма передачи. Пути передачи, факторы передачи. Соответствие механизма передачи возбудителя основной локализации его в организме хозяина – основной закон механизма передачи. Правомерность применения понятия механизм передачи к антропонозам, зоонозам и сапронозам. Особенности механизма передачи возбудителей зоонозов в эпизоотическом процессе. Механизм заражения людей при зоонозах и сапронозах (трансмиссивный и нетрансмиссивный). | Эпидемиологи я 3 курс Сестринское дело |



0000342 88200

| | | | | |
|---|---|---|--|--------------------------|
| | | | <p>Восприимчивость населения как фактор, необходимый для возникновения и поддержания эпидемического процесса. Биологические, социальные и природные факторы, как дополнительные, необходимые и достаточные причины инфекционного и эпидемического процессов. Развитие теории эпидемического процесса в трудах других отечественных ученых. Учение о природной очаговости Е.Н. Павловского. Концепция природной очаговости отдельных болезней человека. Особенности эпидемиологии природно-очаговой инфекции. Пути и факторы заражения человека в природных очагах. Распространение основных положений теории природной очаговости в отношении всех болезней с внечеловеческими резервуарами возбудителя. Учение о саморегуляции паразитарных систем В.Д. Белякова. Социально-экологическая концепция эпидемического процесса Б.Л. Черкасского. Проявления эпидемического процесса и факторы, их определяющие. Характеристика эпидемий.</p> | |
| 2 | УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-12 | 2. Противоэпидемическ ие мероприятия 2.1 Противоэпидемическ | Санитарно-гигиенический и противоэпидемический режим | Эпидемиологи я 3 курс |



0000342 88200

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
| | | ие мероприятия | ЛПУ. Профилактика госпитальных инфекций среди медицинских работников. Изоляционно-ограничительные мероприятия. Значение в профилактике госпитальных инфекций. Деконтаминация рук. Антисептика для обработки кожи и слизистых оболочек. Гигиеническая и хирургическая деконтаминация рук. Стерилизация. Определение понятия. Методы стерилизации. Значение стерилизации в профилактике госпитальных инфекций. Предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения (после дезинфекции). Требования к ее проведению. Контроль предстерилизационной очистки и стерилизации. | Сестринское дело |
| 3 | УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-12 | 3. Иммунопрофилактика 3.1 Иммунопрофилактика | Определение понятия «иммунопрофилактика». Место иммунопрофилактики в системе профилактических и противозидемических мероприятий, ее значение при разных группах инфекционных заболеваний. Достижения и перспективы развития иммунопрофилактики. Вакцинопрофилактика как инструмент демографической политики, роль вакцинопрофилактики в снижении смертности населения, увеличения продолжительности | Эпидемиология 3 курс Сестринское дело |



0000342 88200

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>жизни и обеспечении активного долголетия. Нормативные документы, регламентирующие проведение прививок в РФ. Основные положения современной концепции вакцинопрофилактики.</p> <p>Виды профилактических прививок. Прививки плановые и по эпидемическим показаниям. Декретированные прививки. Организационно-методические принципы прививочного дела. Типы реакций и осложнений. Порядок расследования причин поствакцинальных осложнений. Интеркуррентные заболевания в поствакцинальный период. Нежелательные события поствакцинального периода, определение их связи с вакцинацией.</p> <p>Качество иммунопрофилактики. Факторы, определяющие качество иммунопрофилактики. Организация и проведение серологического мониторинга, нормативные документы, интерпретация результатов и принятие управленческих решений.</p> <p>Критерии оценки эффективности иммунопрофилактики: уровень документированной привитости, иммунологическая эффективность (принципы формирования индикаторных групп, расчет средней геометрической, доли серонегативных, «защищенных»), эпидемиологическая эффективность (расчет индекса и коэффициента эффективности),</p> | |
|--|--|--|--|



0000342 88200

| | | | | |
|---|---|---------------------------------------|---|--|
| | | | социальная и экономическая эффективность. Этические и деонтологические аспекты вакцинопрофилактики. | |
| 4 | УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-12 | 4. Дезинфекция 4.1 Дезинфекция | Определение понятия «дезинфекция». Роль, место в системе противоэпидемических мероприятий. Виды дезинфекции. Профилактическая и очаговая (текущая и заключительная). Методы дезинфекции. Механический, физический и химический методы. Антимикробное действие химических средств – дезинфектантов: бактерицидное, туберкулоцидное, вирулицидное, фунгицидное, спороцидное. Использование химических веществ (растворы, газообразные вещества), обладающих антимикробными свойствами. Уровни дезинфицирующей активности. Формы выпуска дезинфектантов. Требования, предъявляемые к дезинфектантам. Группы химических соединений их предназначение при проведении дезинфекции при разных инфекционных болезнях. | Эпидемиология 3 курс Сестринское дело |
| 5 | УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-12 | 5. Стерилизация | | |



0000342 88200

| | | | | |
|---|--|---|--|---------------------------------------|
| | | 5.1 Стерилизация | Санитарно-гигиенический и противозидемический режим ЛПУ. Профилактика госпитальных инфекций среди медицинских работников. Изоляционно-ограничительные мероприятия. Значение в профилактике госпитальных инфекций. Деконтаминация рук. Антисептика для обработки кожи и слизистых оболочек. Гигиеническая и хирургическая деконтаминация рук. Стерилизация. Определение понятия. Методы стерилизации. Значение стерилизации в профилактике госпитальных инфекций. Предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения (после дезинфекции). Требования к ее проведению. Контроль предстерилизационной очистки и стерилизации. | Эпидемиология 3 курс Сестринское дело |
| 6 | УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-12 | 6. Эпидемиология и профилактика антропонозов с фекально-оральным механизмом передачи 6.1 Эпидемиология и профилактика антропонозов с фекально-оральным механизмом передачи | Определение понятия. Общая характеристика. Развитие и проявления эпидемического процесса. Особенности в проведении эпидемиологического надзора. Возможности управления эпидемическим процессом. Значимость и характеристика профилактических и противозидемических мероприятий. Перспективы снижения и ликвидации отдельных болезней. | Эпидемиология 3 курс Сестринское дело |



0000342 88200

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| 7 | УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-12 | 7. Эпидемиология и профилактика антропонозов аэрозольным механизмом передачи 7.1 Эпидемиология и профилактика антропонозов аэрозольным механизмом передачи | Определение понятия. Общая характеристика. Развитие и проявления эпидемического процесса. Особенности в проведении эпидемиологического надзора. Возможности управления эпидемическим процессом. Значимость и характеристика профилактических и противозидемических мероприятий. Перспективы снижения и ликвидации отдельных болезней. | Эпидемиология 3 курс Сестринское дело |
| 8 | УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-12 | 8. Эпидемиология и профилактика парентеральных гепатитов 8.1 Эпидемиология и профилактика парентеральных гепатитов | Определение понятия. Общая характеристика. Развитие и проявления эпидемического процесса. Особенности в проведении эпидемиологического надзора. Возможности управления эпидемическим процессом. Значимость и характеристика профилактических и противозидемических мероприятий. Перспективы снижения и ликвидации отдельных болезней. | Эпидемиология 3 курс Сестринское дело |
| 9 | УК-1, ОПК-3, ОПК-5, | 9. Эпидемиология и профилактика ИСМП. Общие | | |



| | | | | |
|----|---|---|---|---|
| | ОПК-8, ОПК-9, ОПК-12 | вопросы 9.1 Эпидемиология и профилактика ИСМП. Общие вопросы | Микробиологический мониторинг в системе эпидемиологического надзора. Содержание и организация его. | Эпидемиология 3 курс Сестринское дело |
| 10 | УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-12 | 10. Эпидемиология и профилактика ИСМП в стационарах различного профиля 10.1 Эпидемиология и профилактика ИСМП в стационарах различного профиля | Особенности эпидемиологического надзора в ЛПУ различного профиля. Понятие «инфекционный контроль». Место и роль лечебных учреждений в противоэпидемической деятельности. Основные виды деятельности, права и обязанности госпитальных эпидемиологов. Профилактическая работа на врачебном участке. | Подготовка к итоговой аттестации_Эпидемиология_сестринское дело |

Виды учебной работы

| Вид учебной работы | Трудоемкость | | Трудоемкость по семестрам (Ч) Семестр 5 |
|---|---------------------------------|-------------------|--|
| | объем в зачетных единицах (ЗЕТ) | Объем в часах (Ч) | |
| Контактная работа, в том числе | | 60 | 60 |
| Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен) | | 4 | 4 |
| Лекции (Л) | | 12 | 12 |
| Лабораторные практикумы (ЛП) | | | |
| Практические занятия (ПЗ) | | 44 | 44 |
| Клинико-практические занятия (КПЗ) | | | |



| | | | |
|---------------------------------------|---|----|----|
| Семинары (С) | | | |
| Работа на симуляторах (РС) | | | |
| Самостоятельная работа студента (СРС) | | 30 | 30 |
| ИТОГО | 3 | 90 | 90 |

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

| № раздела | Наименование раздела дисциплины (модуля) | Тема лекции | Применение ЭО и ДОТ | Объем, час. |
|-----------|---|---|--|-------------|
| 1 | Иммунопрофилактика | Иммунопрофилактика | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 2 |
| 2 | Стерилизация | Стерилизация | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 2 |
| 3 | Эпидемиология и профилактика парентеральных гепатитов | Эпидемиология и профилактика парентеральных гепатитов | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 2 |
| 4 | Эпидемиология и профилактика антропонозов аэрозольным механизмом передачи | Эпидемиология и профилактика антропонозов с аэрозольным механизмом передачи | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 2 |
| 5 | Эпидемиология и профилактика антропонозов фекально-оральным механизмом передачи | Эпидемиология и профилактика антропонозов с фекально-оральным механизмом передачи | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 2 |
| 6 | Эпидемический процесс | Эпидемический процесс | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 2 |

Практические занятия

| № раздела | Наименование раздела дисциплины (модуля) | Тема | Применение ЭО и ДОТ | Объем, час. |
|-----------|--|-------------|--|-------------|
| 1 | Дезинфекция | Дезинфекция | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 4 |



| | | | | |
|----|---|---|--|---|
| 2 | Иммунопрофилактика | Иммунопрофилактика | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 4 |
| 3 | Противоэпидемические мероприятия | Противоэпидемические мероприятия | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 2 |
| 4 | Стерилизация | Стерилизация | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 4 |
| 5 | Эпидемиология и профилактика парентеральных гепатитов | Эпидемиология и профилактика парентеральных гепатитов | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 6 |
| 6 | Эпидемиология и профилактика антропонозов с аэрозольным механизмом передачи | Эпидемиология и профилактика антропонозов с аэрозольным механизмом передачи | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 6 |
| 7 | Эпидемиология и профилактика антропонозов с фекально-оральным механизмом передачи | Эпидемиология и профилактика антропонозов с фекально-оральным механизмом передачи | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 6 |
| 8 | Эпидемиология и профилактика ИСМП в стационарах различного профиля | Эпидемиология и профилактика ИСМП в стационарах различного профиля | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 4 |
| 9 | Эпидемиология и профилактика ИСМП. Общие вопросы | Эпидемиология и профилактика ИСМП. Общие вопросы | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 4 |
| 10 | Эпидемический процесс | Эпидемический процесс | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» | 4 |

Самостоятельная работа студента

| № раздела | Наименование раздела дисциплины (модуля) | Тема занятия | Вид СРС | Объем, час. |
|-----------|--|--------------------|---|-------------|
| 1 | Дезинфекция | Дезинфекция | Самостоятельная работа с информационным порталом. | 4 |
| 2 | Иммунопрофилактика | Иммунопрофилактика | Самостоятельная работа с информационным порталом. | 4 |



| | | | | |
|----|---|---|---|---|
| 3 | Противоэпидемические мероприятия | Противоэпидемические мероприятия | Самостоятельная работа с информационным порталом. | 2 |
| 4 | Стерилизация | Стерилизация | Самостоятельная работа с информационным порталом. | 3 |
| 5 | Эпидемиология и профилактика парентеральных гепатитов | Эпидемиология и профилактика парентеральных гепатитов | Самостоятельная работа с информационным порталом. | 2 |
| 6 | Эпидемиология и профилактика антропонозов аэрозольным механизмом передачи | Эпидемиология и профилактика антропонозов с аэрозольным механизмом передачи | Самостоятельная работа с информационным порталом. | 4 |
| 7 | Эпидемиология и профилактика антропонозов фекально-оральным механизмом передачи | Эпидемиология и профилактика антропонозов с фекально-оральным механизмом передачи | Самостоятельная работа с информационным порталом. | 4 |
| 8 | Эпидемиология и профилактика ИСМП в стационарах различного профиля | Эпидемиология и профилактика ИСМП в стационарах различного профиля | Самостоятельная работа с информационным порталом. | 2 |
| 9 | Эпидемиология и профилактика ИСМП. Общие вопросы | Эпидемиология и профилактика ИСМП. Общие вопросы | Самостоятельная работа с информационным порталом. | 2 |
| 10 | Эпидемический процесс | Эпидемический процесс | Самостоятельная работа с информационным порталом. | 3 |

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям |
|---|--|
| 1 | Эпидемиология. Учебник в 2-х томах - Н.И. Брико, Л.П. Зуева, В.И. Покровский, В.П. Сергиев. В.В. Шкарин-2013, Москва, М |
| 2 | Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие - Под ред. а |

Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям |
|---|---|
|---|---|

Перечень электронных образовательных ресурсов



0000342 88200

| № | Наименование ЭОР | Ссылка |
|---|---|--|
| 1 | Эпидемиология 3 курс Сестринское дело | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 2 | Учебные материалы | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 3 | Подготовка к итоговой аттестации_Эпидемиология_сестринское дело | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |

Материально-техническое обеспечение дисциплины

| № п/п | № учебных аудиторий и объектов для проведения занятий | Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий | Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования |
|-------|---|---|---|
| 1 | 48 | 119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2 | |
| 2 | 49 | 119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2 | |

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Эпидемиологии и доказательной медицины ИОЗ

Разработчики:

Принята на заседании кафедры Эпидемиологии и доказательной медицины ИОЗ

от , протокол №

Заведующий кафедрой

Эпидемиологии и
доказательной медицины ИОЗ

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом



от , протокол №

Председатель ЦМС

(подпись)

(фамилия, инициалы)

