

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 09.10.24 11:07:19

Уникальный программный ключ:

faa1902102411071941496512d

**рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.15 Информационные технологии в
медицине"**
направления подготовки бакалавров "31.05.01 Лечебное дело"
профиль подготовки "4"

программа подготовки "Врач-лечебник"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины: сформировать у студентов знания о сущности информации, информатики и информационных процессов; дать сведения о современных информационных технологиях; изучить принципы хранения, поиска, обработки и анализа медико-биологической информации с помощью компьютерных технологий.

Задачи изучения дисциплины:

- сформировать у студентов знания основ медицинской информатики;
 - дать студентам сведения о современных компьютерных технологиях, применяемых в медицине и здравоохранении;
 - сформировать представления о методах информатизации деятельности врача, автоматизации клинических исследований, информатизации управления в системе здравоохранения;
 - ознакомить студентов с основными требованиями информационной безопасности;
- уметь использовать интернет для поиска медико-биологической информации

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Информационные технологии: понятие, виды этапы развития
Медицинская информация
Базовые технологии преобразования информации
Компьютерные сети в медицине
Медицинские ресурсы Интернет
Информационные системы в медицине
АРМ врача-специалиста
Искусственный интеллект в медицине и здравоохранении
Большие данные в здравоохранении
Компьютерная безопасность
Промежуточная аттестация, зачет

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в перечень курсов базовой части ОП. Изучается в 3 семестре. Знания и умения, приобретенные в процессе изучения курса, в дальнейшем используются студентами для изучения дисциплин: Анатомия, Морфология, Фармакология, Медицина катастроф, и другие дисциплины, которые преподаются на последующих курсах

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-10: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-10.3 Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных



баз данных		
правовые справочные системы, профессиональные базы данных.	осуществлять поиск информации, необходимой для решения профессиональных задач, с использованием правовых справочных систем, профессиональных баз данных.	способами решения задач профессиональной деятельности с использованием правовых справочных систем, профессиональных баз данных.
ОПК-10: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
ОПК-10.2 Использует в профессиональной деятельности алгоритмы решения стандартных организационных задач с использованием информационных технологий, систем искусственного интеллекта		
основные информационные технологии, библиографические ресурсы, медико-биологическую терминологию, основные этапы и направления исследований в области систем искусственного интеллекта.	использовать в профессиональной деятельности программные комплексы решения интеллектуальных задач, алгоритмы решения стандартных организационных задач с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии.	программными комплексами решения интеллектуальных задач, алгоритмами решения стандартных организационных задач с использованием информационных технологий, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии.
ОПК-10: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
ОПК-10.1 Ведет документационное обеспечение профессиональной деятельности с учетом современных информационных технологий		
основную организационно-управленческую и нормативную документацию в своей деятельности.	применять организационно-управленческую и нормативную документацию в своей деятельности с учетом современных информационных технологий.	методами использования организационно-управленческой и нормативной документацией в своей деятельности с учетом информационной безопасности.
ОПК-10: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
ОПК-10.1 Ведет документационное обеспечение профессиональной деятельности с учетом современных информационных технологий		
основную организационно-управленческую и нормативную документацию в своей деятельности.	применять организационно-управленческую и нормативную документацию в своей деятельности с учетом современных информационных технологий.	методами использования организационно-управленческой и нормативной документацией в своей деятельности с учетом информационной безопасности.

Дисциплина "Информационные технологии в медицине" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 06.09.2024	Мешвез Сусана Казбековна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 06.09.2024	Чундышко Вячеслав Юрьевич
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 09.09.2024	Лялюкова Елена Александровна

