



Аннотация дисциплины «Информационные технологии в медицине»

Название дисциплины	Информационные технологии в медицине
Трудоемкость дисциплины	2 кредита, 60 часов
Курс, семестр	3 курс: 5 семестр
Место дисциплины в учебном плане (пререквизиты, постреквизиты)	Дисциплина «Информационные технологии в медицине» представляет собой введение в основы информационных технологий с акцентом на их применение в медицинской сфере. Изучение данной дисциплины поможет будущим врачам при использовании программного обеспечения, при работе с медико-технической аппаратурой с целью профилактики, диагностики, лечения и реабилитации. Пререквизиты: Информатика, Высшая математика Постреквизиты: Медицинские информационные системы Телемедицина, Электронное здравоохранение (e-Health), Биоинформатика, Медицинская статистика
Цели и задачи дисциплины	Целью дисциплины: «Информационные технологии в медицине» является формирование у студентов-медиков системных знаний об информационных технологиях в медицине, а также сформировать умения работать с медико-технической аппаратурой, используемой в работе с пациентами, применять возможности современных информационных технологий для решения профессиональных задач. Задачи дисциплины: <ul style="list-style-type: none">- овладеть минимальными теоретическими знаниями в области информационных технологий в медицине, необходимых будущему специалисту;- сформировать навыки работы с компьютером и программным обеспечением в медицинской сфере, а также формирование навыков работы с информационными системами в медицинской практике и сетью Интернет;- понимать роль информационных технологий в улучшении качества медицинского обслуживания и безопасности информации персонального характера пациентов;- овладеть знаниями о методах обработки информации, необходимых при взаимодействии с IT-технологиями в современном мире.
Компетенции:	ИК-1 - способен и готов к работе с компьютерной техникой и программным обеспечением системного и прикладного назначения для решения профессиональных задач; ИК-2 - способен и готов использовать информационные, библиографические ресурсы и информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности; ПК-7 - способен и готов к работе с медико-технической аппаратурой, используемой в работе с пациентами, применять возможности современных информационных технологий для решения профессиональных задач.



Результаты освоения дисциплины	<p>После освоения данной дисциплины студент:</p> <ul style="list-style-type: none">будет понимать пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности;будет знать основы работы с компьютером и информационными системами, программы MS Office, стандартное программное обеспечение профессиональной деятельности, основные понятия и методы защиты информации, компьютерный практикум;будет способен анализировать моделирование систем через использование представления процесса для данных, обработки данных, и формирования информации;будет способен осуществлять реализацию информационных процессов с использованием аппаратных и программных средств на практике;будет способен работать с медико-технической аппаратурой;будет способен оценивать современными методами сбора, обработки и анализа информационных и социальных данных.
Базовая литература	<ol style="list-style-type: none">1. Аксенова М. М., Комлева Н. А. Информационные технологии в медицине. Кыргызский государственный медицинский университет, 2018.2. Савченко М. А. Основы информационных технологий в медицине. Кыргызский национальный университет, 2019.3. Григорьев А. Ю., Смирнова Е. А. Информационные технологии в медицине и биологии: Учебное пособие. Кыргызский государственный медицинский университет, 2017.4. Маргарет К. Аматаякул. "Электронные медицинские записи: практическое руководство для профессионалов и организаций". Издательство: American Medical Association. Год издания: 2018.5. Ричард Гартли. "Электронные медицинские записи: понимание и использование компьютеризированных медицинских записей". Издательство: Prentice Hall. Год издания: 2018.6. Дэвид Шарман. "Медицинская информатика: изучение информационных технологий в медицине". Издательство: Springer. Год издания: 2017.