

Аннотация дисциплины

Дисциплина (Модуль)	Биоинформатика
Реализуемые компетенции	ОПК-1, ПК-11, ПК-17
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p><b>Знать:</b> основные термины и понятия биоинформатики, современные концепции биоинформатики; объекты изучения биоинформатики: последовательности аминокислот и нуклеиновых кислот; Шифр 3 (ОПК-1) -6</p> <p><b>Уметь:</b> ориентироваться в глобальных и локальных сетях, работать со специализированными серверами и различными базами данных; находить, анализировать, обобщать и систематизировать научные данные, полученные в ходе биологических, химических и физических экспериментов, для постановки целей исследования и выбора оптимальных путей и методов их достижения. Шифр: У (ОПК-1) -6</p> <p><b>Владеть:</b> основными методами, способами и средствами получения, хранения, анализа и систематизации информации применительно к биологическим объектам. Шифр: В (ОПК-1) -6</p> <p><b>Знать:</b> социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации. Шифр: 3 (ПК- 11) – 4</p> <p><b>Уметь:</b> анализировать полученную информацию и уметь применять полученную информацию в оценке показателей здоровья населения. Шифр: У (ПК- 11) – 4</p> <p><b>Владеть:</b> методами социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения Шифр: В (ПК- 11) – 4</p> <p><b>Знать:</b> основные методы организации и проведения научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности задач.</p>

	<p>Шифр 3 (ПК-17) -3</p> <p><b>Уметь:</b> применять полученные данные на практике Шифр: У (ПК-17) -3</p> <p><b>Владеть:</b> принципами планирования реферативного и научного исследования; методиками научного исследования, включая методы сбора, анализа, систематизации и обработки информации. Шифр: В (ПК-17) -3</p>
Трудоемкость, з.е./час	4/144
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачёт с оценкой (11 семестре)