

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Комарова Н.К., профессор

Наименование дисциплины: *B1.B.02 Концепции современного естествознания.*

Цель освоения дисциплины:

-знакомство студентов с основными теоретическими положениями в области современного естествознания; формулировка общих представлений о тенденциях и направлениях развития естественных наук; изучение научных методов познания природы.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-3 способностью использовать в профессиональной деятельности основные законы естественнонаучных дисциплин, в том числе медицины, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	-основных понятий естественнонаучных дисциплин (физики, химии, биологии) -фундаментальных законов и методов исследования современного естествознания	применять научные методы познания в своей профессиональной деятельности и в медицине применять основные законы современного естествознания в своей профессиональной деятельности и в медицине	-владеть: общенаучными методами исследования и математического анализа -владеть: научными методами познания и моделирования

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение в естествознание.

Тема 1 Эволюция естествознания. Физические основы естествознания.

Тема 2 Сущность системного подхода. Современная картина мира.

Раздел 2 Химический и биологический уровень организации материи.

Тема 3 Химический уровень организации материи.

Тема 4 Биологический уровень организации материи.

Раздел 3 Геология и космология.

Тема 5 Геология и основные этапы эволюции Земли.

Тема 6 Космология. Теория «горячей» вселенной.

Раздел 4 Биосоциальная сущность человека.

Тема 7 Биосоциальная сущность человека. Биоэтика и биополитика.

1. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.