

Аннотации рабочих программ дисциплин  
по направлению подготовки 34.03.01 - Сестринское дело

Б1.В Вариативная часть	
Б1.В Обязательные дисциплины	
Б1.В.07 Физика	
Цель изучения дисциплины	Обучение физическим и биофизическим знаниям и умениям, формирующим научное мировоззрение, обеспечивающим исходный уровень для изучения химических и фармацевтических дисциплин, а также для усвоения знаний, необходимых в практической деятельности
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина относится к вариативной части Блока1 в соответствии с ФГОС ВО по специальности Сестринское дело, изучается в первом семестре
Формируемые компетенции	ОПК-2
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>Обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• наиболее общие физические закономерности, лежащие в основе процессов, протекающих в организме: мембранные процессы транспорт ионов, электрогенез в клетках, тканях и органах действие полей на ткани. Физические свойства биологических жидкостей и тканей;</li> <li>• классификацию, морфологию и физиологию микроорганизмов, их распространение в природе;</li> <li>• влияние физических, химических и биологических факторов на жизнеспособность микроорганизмов.</li> </ul> <p>Обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• применять основные понятия, теоремы и формулы теории вероятностей для расчетов вероятностей случайных событий;</li> <li>• вычислять числовые характеристики случайных величин;</li> <li>• проводить статистическую обработку результатов эксперимента;</li> <li>• находить аналитический вид полученных в эксперименте зависимостей;</li> <li>• оценивать зависимость между случайными величинами с помощью аппарата теории корреляции; проверять значимость оценок или их различий с помощью статистических критериев.</li> </ul> <p>Обучающийся должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками пользования измерительными приборами, вычислительными средствами, основами техники безопасности при работе с аппаратурой</li> </ul>
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Механика жидкостей и газов. Биомеханика. Акустика.</li> <li>2. Процессы переноса в биологических системах. Биоэлектрогенез.</li> <li>3. Электрические и магнитные свойства тканей и окружающей среды.</li> <li>4. Биологическая термодинамика.</li> </ol>
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Использование мультимедийного комплекса в сочетании с лекциями и практическими занятиями. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 30 % от аудиторных занятий
Форма текущего контроля успеваемости обучающихся	Тестирование, опрос
Форма промежуточной аттестации	Зачет