

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Вакцинология»

Направление подготовки	34.03.01 Сестринское дело (уровень бакалавриата)
Количество зачетных единиц	В соответствии с РУП
Форма промежуточной аттестации	В соответствии с РУП

1. Цель изучения дисциплины

формирование у студентов системного естественнонаучного мировоззрения, обучение основным подходам к иммунопрофилактике инфекционных заболеваний различных контингентов населения, используя полученные знания о механизмах формирования иммунитета и современных медицинских препаратах, предназначенных для иммунизации.

2. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1: «Механизмы формирования антиинфекционного иммунитета».

Содержание раздела

Онтогенез иммунной системы человека, ее компоненты и функции. Факторы врожденного иммунитета (клетки миелоидного и лимфоидного ряда, система комплемента, цитокиновая сеть, бактерицидные пептиды; механизм формирования базовой реакции инфекционного воспаления) и адаптивного иммунитета (Т- и В-лимфоциты, специфические антитела). Стадии формирования адаптивного иммунного ответа, его основные формы и механизмы. Особенности антибактериального и противовирусного иммунитета.

Раздел 2: «Вакцинопрофилактика инфекционных заболеваний»

Содержание раздела

Вакцинология, история ее развития и задачи. Вакцины, типы и поколения вакцин, этапы их производства и контроля. Адьюванты. Использование многокомпонентных вакцин, преимущества. Национальный календарь прививок. Понятие об «управляемых» инфекциях. Вакцинопрофилактика инфекций, входящих в календарь обязательных прививок и вакцинация по эпидемическим показаниям. Особенности вакцинации детей с сопутствующими заболеваниями.

Организация работы прививочного кабинета.

Критерии оценки эффективности вакцинации: показатели документированной привитости (охват прививками), иммунологической, или клинической эффективности, эпидемиологической эффективности.

Побочное действие вакцин, его источники и виды (побочные реакции и осложнения).
Мониторинг побочного действия вакцин. Противопоказания к вакцинации. Экономическая
эффективность вакцинации, вакцинация и биотерроризм.