

## Аннотация рабочей программы дисциплины

микробиология, вирусология, иммунология

для студентов 1 курса, направление подготовки (специальность) 060500 Сестринское дело  
форма обучения очная

### 1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является усвоение студентами теоретических основ и закономерностей взаимодействия микро- и макроорганизма, практических навыков по методам специфической профилактики и основным направлениям этиотропной терапии, микробиологической диагностики, в том числе молекулярно-биологической и иммунологической, инфекционных болезней человека.

Задачами освоения дисциплины являются:

- ознакомление студентов с принципами организации работы в микробиологической лаборатории, с мероприятиями по охране труда и технике безопасности;
- освоение студентами представлений о закономерностях взаимодействия организма человека с миром микробов;
- формирование у студентов общих представлений о строении и функционировании микробов как живых систем, их роли в экологии, а также способах деконтаминации различных объектов, включая основы дезинфектологии и стерилизации;
- изучение методов микробиологических исследований клинических образцов, содержащих микроорганизмы, и чистых культур микробов, интерпретация полученных результатов;
- изучение основных направлений этиотропной терапии и иммунопрофилактики инфекционных болезней человека (бактериальных, грибковых, паразитарных, вирусных);
- формирование у студентов навыков работы с научной литературой.

### 2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина – микробиология, вирусология, иммунология в соответствии с ФГОС ВПО относится к математическому и естественнонаучному циклу, (С.2) базовой части ФГОС ВПО направление Сестринское дело.

2.1. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- **биология** (в объеме общеобразовательной программы)

**Знания:** ультраструктура эукариотических и прокариотических клеток, основы взаимодействия микроорганизмов с макроорганизмом, основные части оптического микроскопа;

**Умения:** техника работы со световым микроскопом и описание микропрепаратов, содержащих клетки эукариотических организмов;

**Навыки:** настройка изображения микропрепарата при световой микроскопии.

- **нормальная физиология**

**Знания:** основные системы поддержания гомеостаза организма, клетки крови и их основные функции, клеточные и гуморальные механизмы противомикробной резистентности;

**Умения:** определение вида биологических жидкостей макроорганизма, в том числе выпотов различного характера;

**Навыки:** работа с лабораторными животными.

2.2. Дисциплины и практики, для которых освоение микробиологии, вирусологии и иммунологии необходимо как предшествующее: сестринское дело при инфекционных болезнях и курсе вируса иммунодефицита человека, сестринское дело во фтизиатрии, сестринское дело в терапии, сестринское дело в педиатрии, сестринское дело в хирургии, сестринское дело в акушерстве и гинекологии, сестринское дело в травматологии и ортопедии, ВПХ.

**3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часов.**

#### **4. Результаты обучения**

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

<b>№ п/п</b>	<b>Код соответствующей компетенции из ФГОС ВПО (ОК и ПК)</b>	<b>Способы реализации и их наименование</b>	<b>Результат освоения (Знать, Уметь, Владеть)</b>
1	2	3	4
1.	ОК-1	Устный опрос	Уметь воспринимать информацию, ставить цели Владеть культурой мышления
2.	ОК-2	Устный опрос	Уметь ясно строить устную и письменную речь
3.	ОК-10	Устный опрос	Знать социально значимые проблемы, используемые на практике медико-биологических наук Уметь анализировать и воспринимать информацию, ставить цель и подбирать пути ее достижения Владеть методами анализа медико-биологических проблем.
4.	ПК-7	Устный опрос Тестовый контроль	Знать целенаправленные мероприятия по профилактике заболеваний, укреплению восстановлению здоровья Уметь применять знания общих закономерностей происхождения и развития жизни, строения и функционирования клеток, тканей, органов и систем организма
5.	ПК-17	Устный опрос Тестовый контроль	Знать основные научные направления в области сестринской практики и медицине Уметь анализировать и оценивать качество и эффективность работы медицинских организаций Владеть научно-медицинской информацией по тематике исследования
6.	ПК-18	Устный опрос Тестовый контроль	Знать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования Уметь анализировать и интерпретировать результаты Владеть научно-медицинской информацией по тематике исследования

## 5. Образовательные технологии

Используемые образовательные технологии при изучении данной дисциплины составляют не менее 20 % интерактивных занятий от объема аудиторных занятий.

Примеры интерактивных форм и методов проведения занятий: ситуация-кейс по частной микробиологии и частной вирусологии, дискуссия по общей вирусологии и общей бактериологии.

## 6. Формы аттестации:

Промежуточная аттестация (итоговый контроль по дисциплине) - зачет в 3 семестре. Итоговая оценка по дисциплине выводится по балльно-рейтинговой системе (51-100 баллов).

Разработчики: ассистент

Зав. кафедрой микробиологии,  
вирусологии и иммунологии, д.м.н., профессор



Шаповал О.Г.



Кутырев В.В.