

Аннотация рабочей программы дисциплины Санитарная микробиология

для студентов 1 курса, медико-профилактическое дело 060105, очная форма обучения

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Санитарная микробиология» состоит в овладении знаниями о санитарно-показательных микроорганизмах объектов окружающей среды и пищевых продуктов, а также принципами санитарно-микробиологической диагностики воды, почвы, воздуха и различных продуктов питания согласно нормативной документации.

Задачами освоения дисциплины являются:

- приобретение студентами знаний в области Санитарной микробиологии;
- обучение студентов важнейшим методам санитарно-микробиологического исследования; позволяющим определить содержание санитарно-показательных микроорганизмов в объектах окружающей среды и пищевых продуктах, провести их идентификацию и интерпретировать полученные результаты в соответствии с нормативными документами,
- обучение студентов оформлению протокола санитарно-микробиологического исследования;
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;
- формирование у студента навыков общения с коллективом.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «Санитарная микробиология» в соответствии с ФГОС ВПО по специальности МПД относится к математическому, естественнонаучному и медико-биологическому циклу (С.2) вариативной части.

Для изучения данной учебной дисциплины «Санитарная микробиология» необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

Физика, математика –

Знать:

- устройство микроскопа и другой оптической аппаратуры;
- основные принципы информатики, статистической обработки полученных результатов;

Уметь:

- использовать компьютерную технику в образовательном процессе.
- проводить микроскопию, проводить исследование на спектрофотометре;

Владеть:

- знанием пользования сети интернета для осуществления профессиональной деятельности.
- техникой микроскопических исследований.

Биологическая химия-

Знать:

- основные метаболические циклы метаболизма.

Уметь:

- оценивать результаты исследования метаболических процессов организма в норме и при пищевых отравлениях.

Владеть:

- методиками для исследования метаболических процессов микроорганизмов.

Биология, экология:

Знать: санитарную микробиологию.

Уметь: оценить результаты мониторинга исследований окружающей среды и органолиптические свойства продуктов питания.

Владеть: методиками микробиологических исследований объектов окружающей среды, методами проведения мониторинга.

2. Дисциплина «Санитарная микробиологии» имеет тесную взаимосвязь с дисциплинами естественно-научного цикла учебной программы вуза: гигиена и клиническими дисциплинами: инфекционные болезни, эпидемиология.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 51 академических часа.

4. Результаты обучения

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля, практики):

№ п/п	Код соответствующей компетенции из ФГОС ВПО (ОК и ПК)	Способы реализации и их наименование	Результат освоения (знать, уметь, владеть)
1	ОК-1	Лекции. Проведение компьютерного тестирования. Проведение устного опроса.	Знать социально-значимые процессы, проходящие в стране и мире, основные правила взаимоотношений в коллективе. Уметь оценивать исторические и социальные процессы в общественной жизни. Владеть методами выстраивания взаимоотношений в коллективе
2	ПК-3	Лекции. Собеседование по ситуационным задачам	Знать возможность применения различных информационно-образовательных технологий, правила работы с информационно образовательными технологиями. Уметь анализировать свои возможности. Владеть навыками анализа своих возможностей, способностью приобретения новых знаний.
3	ПК-8	Лекции. Собеседование по ситуационным задачам	Знать цели и задачи проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение уровня здоровья и снижения заболеваемости. Знать прививочный календарь. Уметь проводить профилактические мероприятия населению. Владеть правилами проведения мероприятий, направленных на повышение уровня здоровья и снижения заболеваемости.

4	ПК-14	Лекции. Собеседование по ситуационным задачам	Знать правила проведения санитарно-эпидемиологического надзора за состоянием среды обитания человека – исследование объектов окружающей среды (вода, воздух, почва) и продуктов питания. Уметь провести правильный забор исследуемого материала, обработку и подготовку образцов к исследованию. Владеть методами определения ОМЧ, БГКП, стафилококков, сальмонелл и других санитарно-показательных микроорганизмов.
5	ПК-30	Лекции. Проведение компьютерного тестирования. Проведение устного опроса.	Знать нормативную документацию в сфере контроля за эпидемическим благополучием населения Уметь анализировать результаты деятельности органов, осуществляющих функции надзора и контроля в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Владеть методами проведения анализа и контроля санитарно-эпидемиологического благополучия.
6	ПК-31	Лекции. Проведение компьютерного тестирования. Проведение устного опроса.	Знать направление профилактических стратегий для обеспечения эффективности эпидемиологического контроля. Уметь анализировать и интерпретировать данные исследований. Владеть навыками работы с нормативной документацией.

5. Образовательные технологии

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

Примеры интерактивных форм и методов проведения занятий:

Рольевые игры по темам «Санитарно-микробиологическое исследование воды», «Санитарно-микробиологическое исследование воздуха», «Санитарно-микробиологическое исследование почвы», «Санитарно-микробиологическое исследование молока, молочных продуктов и детского питания».

Дискуссия по темам: «Бактериологическая лаборатория. Бактериологическое исследование», «Вирусологическая лаборатория. Вирусологическое исследование», «Микологическая лаборатория. Микологическое исследование», «Паразитологическая лаборатория. Паразитологическое исследование», «Стерилизация. Дезинфекция. Асептика. Дератизация», «Санитарно-микробиологическое исследование предметов обихода и медицинского оборудования».

ния», «Санитарно-микробиологическое исследование мяса и мясных продуктов, рыбы и рыбных продуктов».

6. Формы аттестации

Форма аттестации.

Промежуточная аттестация (итоговый контроль) - экзамен – предполагает ответ по билету. Итоговая оценка по дисциплине выводится по бально-рейтинговой системе (51-100 баллов) и включает баллы за текущую успеваемость (40-60 баллов) и ответ по билету (11-40 баллов).

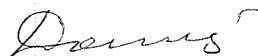
Экзамен: 2 семестр.

Зав.каф. микробиологии, вирусологии и иммунологии,
д.м.н., академик РАН

В.В. Кутырев



Исполнитель
доцент кафедры микробиологии,
вирусологии и иммунологии, к.б.н.



Э.Г.-А. Донецкая