

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России)

СОГЛАСОВАНО

Решением совета фармацевтического факультета, протокол от 21.06.2019 г. № 9

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
Ю.Г. Ильинова

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Микробиология»

Дисциплина «Микробиология» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – специалитета по специальности 33.05.01 Фармация по очной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Микробиология» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин: «Биология», «Ботаника». Дисциплина «Микробиология» реализуется в третьем и четвёртом семестрах в рамках обязательной части дисциплин (модулей) Блока 1 и является базовой для освоения следующих дисциплин: «Биологическая химия», «Фармакогнозия», «Токсикологическая химия» и практики «Практика по фармакогнозии».

Дисциплина «Микробиология» направлена на формирование компетенции:

ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов, в части следующих индикаторов ее достижения:

- ИД_{ОПК-1-1}. Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья

Перечень основных разделов дисциплины

- Систематика и номенклатура микроорганизмов. Морфология, строение и химический состав микроорганизмов Морфология, строение и химический состав микроорганизмов
- Физиология и генетика микроорганизмов
- Распространение микробов в природе.
- Асептика, антисептика, дезинфекция, стерилизация.
- Микробиологические требования к лекарственным средствам.
- Основы учения об инфекции и химиотерапия инфекционных болезней
- Основы учения об иммунитете
- Частная медицинская микробиология

В ходе реализации учебного процесса по дисциплине проводятся лекционные и лабораторные занятия. Темы, рассматриваемые на лекциях и изучаемые самостоятельно, закрепляются на лабораторных занятиях. По вопросам, вызывающим затруднения, проводятся консультации

Самостоятельная работа студентов включает проработку курса лекций, подготовку к лабораторным занятиям, коллоквиумам, углубленное изучение определенных тем программы дисциплины, подготовку к зачету и экзамену.

Общий объем дисциплины – 6 з. е. зачетных единиц (216 часов).

Правила аттестации по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится на лабораторных занятиях и заключается в прохождении собеседования, тестового контроля, защите протоколов лабораторных работ, решении ситуационных задач

Собеседование (устный опрос). Собеседование проводится на каждом лабораторном занятии. Собеседование оценивается в категориях «зачтено - не зачтено». «Зачтено» ставится при условии, если студент предлагает не менее одного правильного ответа на заданный вопрос.

Тесты. Студентам раздаются тесты по теоретическим вопросам темы раздела. Каждый тест включает по 10 тестовых заданий, на подготовку отводится 15 минут. Решение тестовых заданий оценивается в категориях «зачтено - не зачтено». Тест считается выполненным при правильном решении более 70% тестовых заданий.

Защита протокола по лабораторным работам в рабочей тетради. Результаты выполнения лабораторной работы оформляются студентами на каждом занятии. Студенту необходимо в конце занятия представить на проверку преподавателю оформленный в соответствии с требованиями протокол по лабораторной работе и пройти собеседование по полученным результатам. По результатам представления преподавателю протоколов и ответов на контрольные вопросы в ходе защиты лабораторной работы студенту выставляется оценка: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». При получении неудовлетворительной оценки студент исправляет ошибки и повторно представляет протокол и защищает лабораторную работу.

Коллоквиум. Студенты отвечают на вопросы задания коллоквиума в письменной форме и защищают выполненную работу в устной форме собеседования. Результатам ответов на вопросы коллоквиума оцениваются в категориях «зачтено - не зачтено». Если ответ на вопрос не зачитывается, студент повторно, после дополнительной подготовки отвечает на вопрос

Ситуационные задачи. Каждой группе из 3-х студентов предлагается для решения проблемное задание, в котором необходимо осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы. На решение ситуационных задач отводится по 15 минут. По истечении времени подготовки студенты представляют свои решения задач с обязательным обоснованием вариантов ответов. Остальные студенты слушают, задают вопросы, предлагают свои обоснованные варианты ответов и записывают правильные решения. Решение ситуационных задач оценивается в категориях «зачтено - не зачтено».

Промежуточная аттестация в 3 семестре проводится в виде зачета. Зачет проводится в форме теста, содержащего 20 тестовых заданий, с предварительной подготовкой в течение 20 минут. Студент допускается к зачету при наличии положительных результатов текущего контроля (защита всех лабораторных работ семестра, текущего тестирования, устного опроса, коллоквиума). Получение положительных оценок по всем видам текущего контроля является основанием проведения промежуточной аттестации по дисциплине в 3 семестре.

Порядок проведения зачета:

1. Зачет проводится в период теоретического обучения. Не допускается проведение зачета на последних аудиторных занятиях.

2. Преподаватель принимает зачет только при наличии ведомости и надлежащим образом оформленной зачетной книжки.

3. Результат зачета объявляется студенту непосредственно после его сдачи, затем выставляется в ведомость и зачетную книжку студента. Положительная оценка заносится в ведомость и зачетную книжку, неудовлетворительная оценка проставляется только в ведомости. В случае неявки студента для сдачи зачета в ведомости вместо оценки делается запись «не явился».

Ответ студента на зачете определяется в категориях «зачтено - не зачтено» Если по итогам проведенного зачетного тестирования студент правильно отвечает на 70% тестовых заданий, ему выставляется оценка «зачтено». Оценка «зачтено» означает успешное прохождение промежуточной аттестации в 3 семестре.

Если по итогам проведенной промежуточной аттестации результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции, обучающемуся выставляется оценка «не зачтено».

Промежуточная аттестация в 4 семестре проводится в виде экзамена. К экзамену допускаются студенты, имеющие зачет за 3 семестр и положительные результаты текущего контроля (защита всех лабораторных работ семестра, текущего тестирования, устного опроса, коллоквиума, решения ситуационных задач).

Экзамен проводится в форме устного собеседования по экзаменационным билетам, с предварительной подготовкой в течение 30 минут. Экзаменационные билеты формируются из четырех вопросов. Экзаменационные билеты утверждаются на заседании кафедры и подписываются заведующим кафедрой не позднее, чем за месяц до начала экзаменационной сессии.

Ответ студента на экзамене оценивается согласно критериям на оценки: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение промежуточной аттестации в 4 семестре. Если по итогам проведенной промежуточной аттестации результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции, обучающемуся выставляется оценка «неудовлетворительно».

По результатам освоения дисциплины «Микробиология» выставляется оценка:

1. «зачтено» или «не зачтено» (3 семестр)
2. «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» (4 семестр).

Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Микробиология» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России: Гурина С.В. Микробиология. [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / С.В. Гурина; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. – Режим доступа: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2180>