Поддения в вестем за вероните дикумента, подписавието ЭП, уражите в сестеме за втурнивите дикументовобрата от 1800 ВСС стеме да втурнивите дикументовобрата от 1800 ВСС стеме да втипите да втурни в подписат от 1800 ВСС стеме да втурни в 1800 ВСС стеме да втурни в

### Министерство здравоохранения Российской Федерации

# федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Рациональный выбор антимикробных препаратов в практике терапевта»

Специальность: 31.08.49 Терапия

Направленность: Терапия

Рабочая программа дисциплины ««Рациональный выбор антимикробных препаратов в практике терапевта» составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования — по специальности 31.08.49 Терапия, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 09 января 2023 г. № 15 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования — подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.49 Терапия».

### Составители программы:

Бакулина Н.В., д.м.н., профессор, зав. кафедры внутренних болезней, клинической фармакологии и нефрологии

Лутаенко Е.А., к.м.н., доцент кафедры внутренних болезней, клинической фармакологии и нефрологии

### Рецензент:

Парцерняк Сергей Александрович, д.м.н., профессор, главный врач СПБ ГБУЗ «Введенская больница»

Рабочая программа дисциплины «Рациональный выбор антимикробных препаратов в практике терапевта» обсуждена на заседании кафедры внутренних болезней, клинической фармакологии и нефрологии

«10» апреля 2023 г., протокод № 32.
Заведующий кафедрой // // // // // // // // // // // // //
(подпись)
Одобрено Методической комиссией по ординатуре
«16 » мая 2023 г.
Председатель Нопатин З.В./
Рассмотрено Методическим советом и рекомендовано для утверждения на Ученом совете
18 мая 2023 г.
Председатель/Артюшкин С.А. /
(подпись) (Ф.И.О.)
Дата обновления: « » 20 г

### СОДЕРЖАНИЕ

1.	Цель освоения дисциплины	4
2.	Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с нируемыми результатами освоения образовательной программы	4
4.	Объем дисциплины и виды учебной работы	5
5. кол	Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам) с указанием ичества академических часов и видов учебных занятий	5
6.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	10
7.	Оценочные материалы	13
	Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для оения дисциплины	13
вкл	Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплин ючая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и рормационных справочных систем	-
10.	Материально-техническое обеспечение дисциплины	16
Прі	иложение А	18
Прі	иложение А1Ошибка! Закладка не определо	ена.

### 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Рациональный выбор антимикробных препаратов в практике терапевта» является формирование компетенций обучающегося подготовка квалифицированного врача-терапевта, обладающего углубленными знаниями по современным возможностям применения интервенционных методов в диагностике и лечении пациентов кардиологического профиля, а также особенностях фармакологического сопровождения и динамического наблюдения при применении интервенционных методов в кардиологии.

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Рациональный выбор антимикробных препаратов в практике терапевта» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.49 Терапия, направленность: Терапия. Дисциплина является элективной.

## 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения
	компетенции
ПК-3. Готов к проведению	ИД-1 ПК-3.1. Демонстрирует умение сбора и анализа
комплексной терапевтической оценки	жалоб, анамнеза и физикального обследования для
пациента, включающей оценку	постановки предварительного диагноза, составления
физического состояния по средствам	плана обследования и направления на лабораторные
субъективных, объективных,	и инструментальные обследования, а также
лабораторных и инструментальных	направления к врачам-специалистам с последующей
данных с последующей установкой	дифференциальной диагностикой заболеваний и (или)
диагноза с учетом МКБ	состояний пациентов терапевтического профиля и
	установки диагноза с учетом МКБ.
	ИД-2 ПК-3.2 Демонстрирует умение определения
	показаний для направления пациента для оказания
	медицинской помощи в стационарных условиях или
	условиях дневного стационара.

Код индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)	Оценочные средства
ИД-1 ПК-3.1	<ul> <li>Умеет:</li> <li>проводить клиническое обследование больного по всем органам и системам;</li> <li>устанавливать предварительный диагноз, составлять план обследования и лечения пациента;</li> <li>оценивать результаты лабораторноинструментальных исследований;</li> </ul>	контрольные вопросы, тестовые задания, ситуационные задачи, реферат
	<ul> <li>определять возбудителя и его чувствительность к антибактериальным препаратам</li> <li>определять показания и противопоказания к проведению антибактериальной терапии;</li> <li>формулировать и обосновывать клинический</li> </ul>	

	диагноз, план и тактику ведения и лечения	
	больного с применением антибактериальных	
	препаратов;	
	<ul> <li>оценивать эффективность и безопасность</li> </ul>	
	применения антибактериальных лекарственных	
	средств в каждом конкретном случае	
	Имеет навык:	
	- клинического обследования пациентов по всем	
	органам и системам;	
	– оценивания результатов лабораторно-	
	инструментальных исследований;	
	– формулировки и обоснования клинического	
	диагноза;	
	– формирования плана и тактики ведения больного;	
	– выполнения реанимационных мероприятий при	
	первичной остановке дыхания и кровообращения;	
	– оказания неотложной врачебной помощи при	
	шоке; отеке легких; острой сердечной	
	недостаточности; остром коронарном синдроме;	
	тромбоэмболии легочной артерии; при	
	нарушениях ритма и проводимости;	
	– выполнения врачебных манипуляций:	
	подкожных и внутримышечных инъекций,	
	обеспечению венозного доступа, проведению	
	внутривенных вливаний (струйных, капельных),	
	закрытого массажа сердца, искусственной	
	вентиляции легких «рот в рот»,	
	электроимпульсной терапии	
ИД-2 ПК-3.2	Умеет определять показания для направления	контрольные вопросы,
	пациента для оказания медицинской помощи в	тестовые задания,
	стационарных условиях или условиях дневного	ситуационные задачи,
	стационара	реферат
	Имеет навык определения показаний для	
	направления пациента для оказания медицинской	
	помощи в стационарных условиях или условиях	
	дневного стационара	

### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Dyn ywasyon nasany		Трупоэлисээт	Семестры
Вид учебной работы		Трудоемкость	3
Контактная работа обучающихся с	преподавателем	110	110
Аудиторная работа:		108	108
Лекции (Л)		4	4
Практические занятия (ПЗ)		104	104
Самостоятельная работа:		106	106
в период теоретического обучения		102	102
подготовка к сдаче зачета		4	4
Промежуточная аттестация: зачет,		2	2
в том числе сдача и групповые консул	тьтации		
Общая трудоемкость: академических часов		216	216
	зачетных единиц	6	6

# 5. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам) с указанием количества академических часов и видов учебных занятий

### 5.1. Содержание разделов дисциплины

<b>№</b> п/п	Наименование раздела дисциплины	Аннотированное содержание раздела дисциплины	Перечень компетенций, формируемых в процессе
1	Основные принципы антимикробной терапии. Рациональный выбор антимикробных лекарственных средств	Основные правила и принципы антимикробной терапии. Возможность индивидуального подбора антимикробных препаратов, дозы, пути введения, нежелательные реакции.	освоения раздела ПК-3
2	Основные группы антибактериальных средств –механизм действия, режим дозирования, побочные действия, тактика применения	Рассматриваются основные классы антибактериальных препаратов. Воздействие на возбудителя, тактика лечения пациентов.	ПК-3
3	Чувствительность и резистентность микроорганизмов к антибактериальным лекарственным средствам	Рассматриваются чувствительность различных микроорганизмов к антибактериальным препаратам, виды резистентности.	ПК-3
4	Оценка эффективности, безопасности и продолжительности антибактериальной терапии	Критерии оценки эффективности и безопасности.	ПК-3
5	Государственная политика регулирования обращения антибиотиков	Рассматриваются уставные документы об обращении лекарственных средств.	ПК-3
6	Общие принципы фармакотерапии инфекционновоспалительных заболеваний	Подход к лечению инфекционновоспалительных заболеваний.	ПК-3
7	Особенности фармакокинетики и фармакокинетики и фармакодинамики антибактериальных лекарственных средств у детей, пациентов пожилого возраста, беременных и лактирующих женщин	Назначение антибактериальных лекарственных средств детям, пациентам пожилого возраста, беременным и лактирующим женщинам.	ПК-3
8	Нежелательные лекарственные реакции антибактериальной терапии	Возможные нежелательные реакции при применении антибактериальной терапии: по степени выраженности, силе, продолжительности и частоте.	ПК-3
9	Антимикробная терапия при состояниях иммунодефицита	Особенности применения антимикробных препаратов при различных иммунодефиитных состояниях.	ПК-3

<b>№</b> п/п	Наименование раздела дисциплины	Аннотированное содержание раздела дисциплины	Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения раздела
10	Нефротоксичность антибактериальных лекарственных препаратов	Поражение почек при использовании антибактериальных препаратов.	ПК-3
11	Антибактериальная терапия в пульмонологии	Использование антибактериальных препаратов при лечении ХОБЛ, пневмонии и другой патологии легких.	ПК-3
12	Антибактериальная терапия в кардиологии	Использование антибактериальных препаратов при лечении инфекционного поражения сердца и сосудов.	ПК-3
13	Противогрибковые лекарственные средства	Особенности назначения противогрибковых лекарственных средств.	ПК-3

### 5.2.Тематический план лекций

<b>№</b> π/π	Наименование раздела дисциплины	Тематика лекций	Трудоемкость (академических часов)
1	Основные принципы антимикробной терапии. Рациональный выбор антимикробных лекарственных средств	Л.1. Основные принципы антимикробной терапии. Рациональный выбор антимикробных лекарственных средств	4
		ИТОГО:	4

### 5.3. Тематический план практических занятий

<b>№</b> п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика практических занятий	Формы текущего контроля	Трудоемкость (академических часов)
1.	Основные группы антибактериальных средств –механизм действия, режим дозирования, побочные действия, тактика применения	ПЗ.1. Основные группы антибактериальных средств – механизм действия, режим дозирования, побочные действия, тактика применения	Решение ситуационных задач, тестирование, собеседование	12
2.	Чувствительность и резистентность микроорганизмов к антибактериальным лекарственным средствам	ПЗ.2. Чувствительность и резистентность микроорганизмов к антибактериальным лекарственным средствам	Решение ситуационных задач, тестирование, собеседование	12

10	11		Формы	Трудоемкость
No	Наименование	Тематика практических	текущего	(академических
п/п	раздела дисциплины	занятий	контроля	часов)
3.	Оценка	ПЗ.3. Оценка	Решение	12
	эффективности,	эффективности,	ситуационных	
	безопасности и	безопасности и	задач,	
	продолжительности	продолжительности	тестирование,	
	антибактериальной	антибактериальной	собеседование	
	терапии	терапии	Состорования	
4.	Государственная	ПЗ.4. Государственная	Решение	4
	политика	политика регулирования	ситуационных	
	регулирования	обращения антибиотиков	задач,	
	обращения	1	тестирование,	
	антибиотиков		собеседование	
5.	Общие принципы	ПЗ.5. Общие принципы	Решение	12
	фармакотерапии	фармакотерапии	ситуационных	
	инфекционно-	инфекционно-	задач,	
	воспалительных	воспалительных	тестирование,	
	заболеваний	заболеваний	собеседование	
6.	Особенности	ПЗ.6. Особенности	Решение	12
	фармакокинетики и	фармакокинетики и	ситуационных	
	фармакодинамики	фармакодинамики	задач,	
	антибактериальных	антибактериальных	тестирование,	
	лекарственных	лекарственных средств у	собеседование	
	средств у детей,	детей, пациентов пожилого	Состодорини	
	пациентов пожилого	возраста, беременных и		
	возраста,	лактирующих женщин		
	беременных и			
	лактирующих			
	женщин			
7.	Нежелательные	ПЗ.7. Нежелательные	Решение	8
	лекарственные	лекарственные реакции	ситуационных	
	реакции	антибактериальной	задач,	
	антибактериальной	терапии	тестирование,	
	терапии	F	собеседование	
8.	Антимикробная	ПЗ.8. Антимикробная	Решение	4
	терапия при	терапия при состояниях	ситуационных	
	состояниях	иммунодефицита	задач,	
	иммунодефицита	7 7 7	тестирование,	
	, , , r		собеседование	
9.	Нефротоксичность	ПЗ.9. Нефротоксичность	Решение	8
	антибактериальных	антибактериальных	ситуационных	
	лекарственных	лекарственных препаратов	задач,	
	препаратов		тестирование,	
	1		собеседование	
10.	Антибактериальная	ПЗ.10. Антибактериальная	Решение	6
	терапия в	терапия в пульмонологии	ситуационных	
	пульмонологии		задач,	
			тестирование	
11.	Антибактериальная	ПЗ.11. Антибактериальная	Решение	6
	терапия в	терапия в кардиологии	ситуационных	
	кардиологии	1	задач,	
	177		тестирование	
	<u>l</u>	<u>l</u>	1 Inpobalifie	<u> </u>

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика практических занятий	Формы текущего контроля	Трудоемкость (академических часов)
12.	Противогрибковые	ПЗ.12. Противогрибковые	Решение	8
	лекарственные	лекарственные средства	ситуационных	
	средства		задач,	
			тестирование,	
			собеседование	
	ИТОГО: 104			

### 5.4. Тематический план семинаров – не предусмотрено

### 5.5. Тематический план лабораторных работ— не предусмотрено

### 5.6. Самостоятельная работа:

<b>№</b> п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды самостоятельной работы	Формы текущего контроля	Трудоемкость (академических часов)
1.	Основные принципы антимикробной терапии. Рациональный выбор антимикробных лекарственных средств	Работа с лекционным материалом Работа с учебной литературой Подготовка реферата	Решение ситуационных задач, тестирование, написание реферата	10
2.	Основные группы антибактериальных средств –механизм действия, режим дозирования, побочные действия, тактика применения	Работа с учебной литературой	Решение ситуационных задач, тестирование	16
3.	Чувствительность и резистентность микроорганизмов к антибактериальным лекарственным средствам	Работа с учебной литературой	Решение ситуационных задач, тестирование	10
4.	Оценка эффективности, безопасности и продолжительности антибактериальной терапии	Работа с учебной литературой	Решение ситуационных задач, тестирование	8
5.	Государственная политика регулирования обращения антибиотиков	Работа с учебной литературой Подготовка реферата	Решение ситуационных задач, тестирование, написание реферата	4
6.	Общие принципы фармакотерапии инфекционно-воспалительных заболеваний	Работа с учебной литературой Подготовка реферата	Решение ситуационных задач, тестирование, написание реферата	10

<b>№</b> п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды самостоятельной работы	Формы текущего контроля	Трудоемкость (академических часов)	
7.	Особенности фармакокинетики и фармакодинамики антибактериальных лекарственных средств у детей, пациентов пожилого возраста, беременных и лактирующих женщин	Работа с учебной литературой	Решение ситуационных задач, тестирование	10	
8.	Нежелательные лекарственные реакции антибактериальной терапии	Работа с учебной литературой	Решение ситуационных задач, тестирование	6	
9.	Антимикробная терапия при состояниях иммунодефицита	Работа с учебной литературой	Решение ситуационных задач, тестирование	2	
10.	Нефротоксичность антибактериальных лекарственных препаратов	Работа с учебной литературой Подготовка реферата	Решение ситуационных задач, тестирование, написание реферата	8	
11.	Антибактериальная терапия в пульмонологии	Работа с учебной литературой Подготовка реферата	Решение ситуационных задач, тестирование, написание реферата	6	
12.	Антибактериальная терапия в кардиологии	Работа с учебной литературой	Решение ситуационных задач, тестирование	6	
13.	Противогрибковые лекарственные средства	Работа с учебной литературой	Решение ситуационных задач, тестирование	10	
		По,	дготовка к сдаче зачета	4	
	ИТОГО: 106				

### 5.6.1. Темы рефератов:

- 1. Критерии тяжести внутрибольничных пневмоний и особенности их лечения
- 2. Особенности лечения внебольничных пневмоний взрослых
- 3. Роль микробиоты в поддержании воспаления.
- 4. Антибактериальные средства, применяемые при заболеваниях почек
- 5. Антибактериальное лечение бронхитов

### 6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

### Планирование и организация времени, необходимого для изучения дисциплины

Важным условием успешного освоения дисциплины является создание системы правильной организации труда, позволяющей распределить учебную нагрузку равномерно в соответствии с графиком образовательного процесса. Большую помощь в

этом может оказать составление плана работы на семестр, месяц, неделю, день. Его наличие позволит подчинить свободное время целям учебы, трудиться более успешно и эффективно. С вечера всегда надо распределять работу на завтрашний день. В конце каждого дня целесообразно подвести итог работы: тщательно проверить, все ли выполнено по намеченному плану, не было ли каких-либо отступлений, а если были, по какой причине они произошли. Нужно осуществлять самоконтроль, который является необходимым условием успешной учебы. Если что-то осталось невыполненным, необходимо изыскать время для завершения этой части работы, не уменьшая объема недельного плана. Все задания к практическим занятиям, а также задания, вынесенные на самостоятельную работу, рекомендуется выполнять непосредственно после соответствующей темы лекционного курса, что способствует лучшему усвоению материала, позволяет своевременно выявить и устранить «пробелы» в знаниях, систематизировать ранее пройденный материал, на его основе приступить к овладению новыми знаниями и навыками.

Система университетского обучения основывается на рациональном сочетании нескольких видов учебных занятий (в первую очередь, лекций и практических занятий), работа на которых обладает определенной спецификой.

### Подготовка к лекциям

Знакомство с дисциплиной происходит уже на первой лекции, где от Вас требуется не просто внимание, но и самостоятельное оформление конспекта. При работе с конспектом лекций необходимо учитывать тот фактор, что одни лекции дают ответы на конкретные вопросы темы, другие — лишь выявляют взаимосвязи между явлениями, помогая студенту понять глубинные процессы развития изучаемого предмета как в истории, так и в настоящее время.

Конспектирование лекций — сложный вид вузовской аудиторной работы, предполагающий интенсивную умственную деятельность обучающегося. Конспект является полезным тогда, когда записано самое существенное и сделано это самим обучающимся. Не надо стремиться записать дословно всю лекцию. Такое «конспектирование» приносит больше вреда, чем пользы. Целесообразно вначале понять основную мысль, излагаемую лектором, а затем записать ее. Желательно запись осуществлять на одной странице листа или оставляя поля, на которых позднее, при самостоятельной работе с конспектом, можно сделать дополнительные записи, отметить непонятные места.

Конспект лекции лучше подразделять на пункты, соблюдая красную строку. Этому в большой степени будут способствовать вопросы плана лекции, предложенные преподавателям. Следует обращать внимание на акценты, выводы, которые делает лектор, отмечая наиболее важные моменты в лекционном материале замечаниями «важно», «хорошо запомнить» и т.п. Можно делать это и с помощью разноцветных маркеров или ручек, подчеркивая термины и определения.

Целесообразно разработать собственную систему сокращений, аббревиатур и символов. Однако при дальнейшей работе с конспектом символы лучше заменить обычными словами для быстрого зрительного восприятия текста.

Работая над конспектом лекций, всегда необходимо использовать не только учебник, но и ту литературу, которую дополнительно рекомендовал лектор. Именно такая серьезная, кропотливая работа с лекционным материалом позволит глубоко овладеть теоретическим материалом.

### Подготовка к практическим занятиям

Тщательное продумывание и изучение вопросов плана основывается на проработке текущего материала лекции, а затем изучения обязательной и дополнительной литературы, рекомендованной к данной теме. Все новые понятия по изучаемой теме необходимо выучить наизусть и внести в глоссарий, который целесообразно вести с самого начала изучения дисциплины.

Результат такой работы должен проявиться в способности свободно ответить на теоретические вопросы практикума, выступать и участвовать в коллективном обсуждении вопросов изучаемой темы, правильно выполнять практические задания и контрольные работы.

В процессе подготовки к практическим занятиям, необходимо обратить особое внимание на самостоятельное изучение рекомендованной литературы. При всей полноте конспектирования лекции в ней невозможно изложить весь материал из-за лимита аудиторных часов. Поэтому самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернета является наиболее эффективным методом получения дополнительных знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала, формирует правильное отношение к конкретной проблеме.

### Рекомендации по работе с литературой

Работу с литературой целесообразно начать с изучения общих работ по теме, а также учебников и учебных пособий. Далее рекомендуется перейти к анализу монографий и статей, рассматривающих отдельные аспекты проблем, изучаемых в рамках курса, а также официальных материалов и неопубликованных документов (научно-исследовательские работы, диссертации), в которых могут содержаться основные вопросы изучаемой проблемы.

Работу с источниками надо начинать с ознакомительного чтения, т.е. просмотреть текст, выделяя его структурные единицы. При ознакомительном чтении закладками отмечаются те страницы, которые требуют более внимательного изучения.

В зависимости от результатов ознакомительного чтения выбирается дальнейший способ работы с источником. Если для разрешения поставленной задачи требуется изучение некоторых фрагментов текста, то используется метод выборочного чтения. Если в книге нет подробного оглавления, следует обратить внимание ученика на предметные и именные указатели.

Избранные фрагменты или весь текст (если он целиком имеет отношение к теме) требуют вдумчивого, неторопливого чтения с «мысленной проработкой» материала. Такое чтение предполагает выделение: 1) главного в тексте; 2) основных аргументов; 3) выводов. Особое внимание следует обратить на то, вытекает тезис из аргументов или нет.

Необходимо также проанализировать, какие из утверждений автора носят проблематичный, гипотетический характер, и уловить скрытые вопросы.

Понятно, что умение таким образом работать с текстом приходит далеко не сразу. Наилучший способ научиться выделять главное в тексте, улавливать проблематичный характер утверждений, давать оценку авторской позиции — это сравнительное чтение, в ходе которого Вы знакомитесь с различными мнениями по одному и тому же вопросу, сравниваете весомость и доказательность аргументов сторон и делаете вывод о наибольшей убедительности той или иной позиции.

Если в литературе встречаются разные точки зрения по тому или иному вопросу из-за сложности прошедших событий и правовых явлений, нельзя их отвергать, не разобравшись. При наличии расхождений между авторами необходимо найти рациональное зерно у каждого из них, что позволит глубже усвоить предмет изучения и более критично оценивать изучаемые вопросы. Знакомясь с особыми позициями авторов, нужно определять их схожие суждения, аргументы, выводы, а затем сравнивать их между собой и применять из них ту, которая более убедительна.

Следующим этапом работы с литературными источниками является создание конспектов, фиксирующих основные тезисы и аргументы. Можно делать записи на отдельных листах, которые потом легко систематизировать по отдельным темам изучаемого курса. Другой способ — это ведение тематических тетрадей-конспектов по

одной какой-либо теме. Большие специальные работы монографического характера целесообразно конспектировать в отдельных тетрадях. Здесь важно вспомнить, что конспекты пишутся на одной стороне листа, с полями и достаточным для исправления и ремарок межстрочным расстоянием (эти правила соблюдаются для удобства редактирования). Если в конспектах приводятся цитаты, то непременно должно быть дано указание на источник (автор, название, выходные данные, № страницы). Впоследствии эта информации может быть использована при написании текста реферата или другого задания.

### 7. Оценочные материалы

Оценочные материалы по дисциплине для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся включают в себя примеры оценочных средств (Приложение A к рабочей программе дисциплины), процедуру и критерии оценивания.

## 8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

### 8.1. Учебная литература:

- 1. Клиническая фармакология: национальное руководство / А. В. Астахова, В. В. Афанасьев, С. В. Бабак [и др.]; ред. Ю. Б. Белоусов, В. Г. Кукес, В. К. Лепахин, В. И. Петров; Ассоциация медицинских обществ по качеству. Б.м.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. 965 с.: ил. (Национальные руководства). Библиогр. в конце глав. -Предм. указ.: с. 960-965. ISBN 978-5-9704-2810-8.
- 2. Клиническая фармакология: национальное руководство / ред. Ю. Б. Белоусов, В. Г. Кукес, В. К. Лепахин, В. И. Петров. М. : ГЭОТАР-МЕД, 2009. 976 с.
- 3. Белоусов Ю.Б., Клиническая фармакология : национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Ю. Б. Белоусова, В. Г. Кукеса, В. К. Лепахина, В. И. Петрова М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. 976 с. ISBN 978-5-9704-2810-8 Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428108.html- ЭМБ «Консультант врача»
- 4. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике : мастер-класс : учебник / В. И. Петров. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. 871 с
- 5. Петров В.И., Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике [Электронный ресурс] / Петров В. И. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. 880 с. ISBN 978-5-9704-3074-3 Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430743.html ЭБС «Консультант студента»
- 6. Сычев Д.А., Клиническая фармакология. Общие вопросы клинической фармакологии: практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. В.Г. Кукеса М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. 224 с. ISBN 978-5-9704-2619-7 Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426197.html
- 7. Бета-Лактамные антибиотики (пенициллины): учебное пособие / Н.В. Бакулина. И.Г. Ильяшевич; Министерство здравоохранения Российской Федерации, ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И. И. Мечникова Минздрава России, Кафедра терапии, клинической фармакологии и нефрологии. СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2022. 76 с. : табл. (Медицинское образование)
- 8. Клиническая фармакология антибактериальных и противотуберкулёзных лекарственных средств: учебное пособие / Н. В. Захарова; Министерство здравоохранения Российской Федерации, ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И. И. Мечникова Минздрава России, Кафедра терапии и клинической фармакологии. СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014. 59 с.: табл. (Медицинское образование)

### 8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Наименования ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
Сайты Минздрава РФ и территориальных	www.rosminzrav.ru.
органов здравоохранения	
Сайт Роспотребнадзора РФ	www.rospotrebnadzor.ru.
Электронная библиотека	www.elibrary.ru.
Межрегиональное общество специалистов	http://www.osdm.org/index.php
доказательной медицины	
Американское общество клинических	http://www.ascpt.org
фармакологов и фармакотерапевтов	

# 9. Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплины, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем

# 9.1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса:

- 10		
No	Наименование раздела	Информационные технологии
п/п	дисциплины	
1	Основные принципы	Размещение учебных материалов в ЭИОС ФГБОУ ВО
	антимикробной терапии.	СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России,
	Рациональный выбор	https://sdo.szgmu.ru/course/index.php?categoryid=487
	антимикробных	
	лекарственных средств	
2	Основные группы	
	антибактериальных средств –	
	механизм действия, режим	
	дозирования, побочные	
	действия, тактика применения	
3	Чувствительность и	
	резистентность	
	микроорганизмов к	
	антибактериальным	
	лекарственным средствам	
4	Оценка эффективности,	
	безопасности и	
	продолжительности	
	антибактериальной терапии	
5	Государственная политика	
	регулирования обращения	
	антибиотиков	
6	Общие принципы	
	фармакотерапии	
	инфекционно-	
	воспалительных заболеваний	
7	Особенности	
	фармакокинетики и	
	фармакодинамики	
	антибактериальных	
	лекарственных средств у	
	детей, пациентов пожилого	
	1	

	возраста, беременных и лактирующих женщин
8	Нежелательные лекарственные реакции антибактериальной терапии
9	Антимикробная терапия при состояниях иммунодефицита
10	Нефротоксичность антибактериальных лекарственных препаратов
11	Антибактериальная терапия в пульмонологии
12	Антибактериальная терапия в кардиологии
13	Противогрибковые лекарственные средства

# 9.2. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса (лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства):

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов	
	зионное программное обеспечен	ие		
1.	Dr. Web	1 год	Контракт № 175/2022-3К	
2.	MS Windows 8 MS Windows 8.1 MS Windows 10 MS Windows Server 2012 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2012 R2 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2016	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-О; Государственный контракт № 399/2013-ОА; Государственный контракт № 07/2017-ЭА.	
3.	Datacenter Core MS Office 2010 MS Office 2013	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-ОА; Государственный контракт № 399/2013-ОА.	
4.	Academic LabVIEW Premium Suite (1 User)	Неограниченно	Государственный контракт № 02/2015	
лицен	зионное программное обеспечен	ие отечественного прои	зводства	
1.	Антиплагиат	1 год	Контракт № 5157	
2.	«WEBINAR (ВЕБИНАР)» ВЕРСИЯ 3.0	1 год	Контракт № 377/2022-ЭА	
3.	«Среда электронного обучения 3KL»	1 год	Контракт № 267/2022-ЭА	
4.	TrueConf Enterprise	1 год	Контракт № 373/2022-ЭА	
свобо	свободно распространяемое программное обеспечение			
1.	Google Chrome	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense	
	свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства			
1.	Moodle	Неограниченно	Открытое лицензионное	

	соглашение
	GNU GeneralPublicLicense

## 9.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

<b>№</b> п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
1.	Консультант Плюс	1 год	Контракт № 1067/2021-ЭА
2.	ЭБС «Консультант студента»	1 год	Контракт № 152/2022-ЭА
3.	ЭМБ «Консультант врача»	1 год	Контракт № 307/2021-ЭА
4.	ЭБС «Айбукс.py/ibooks.ru»	1 год	Контракт № 388/2022-ЭА
5.	ЭБС «IPRBooks»	1 год	Контракт № 387/2022-ЭА
6.	Электронно-библиотечная система «Букап»	1 год	Контракт № 345/2022-ЭА
7.	ЭБС «Издательство Лань»	1 год	Контракт № 311/2022-ЭА
8.	Образовательная платформа ЮРАЙТ	1 год	Контракт № 418/2021-М

### 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации: г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит Л (корп.18), ауд. № 2, лит О (корп.19), ауд. № 2, ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России. Специализированная мебель: доска (меловая); стол преподавателя, стол студенческий четырёхместный, стул студенческий;

Технические средства обучения: телевизор, ноутбук преподавателя.

Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации: г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит Л (корп.18), ауд. № 2, лит О (корп.19), ауд. № 2, ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России. Специализированная мебель: доска (меловая); стол преподавателя, стол студенческий четырёхместный, стул студенческий;

Технические средства обучения: телевизор, ноутбук преподавателя.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспеченные доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета: г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит АЕ (корп.32), ауд. № 1, лит Р (корп.9), ауд. № 18,19 ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит Л (корп.18), ауд.

№ 2, лит О (корп.19), ауд. № 2, ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

### Министерство здравоохранения Российской Федерации

# федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

### ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

(для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся)

Специальность: 31.08.49 Терапия

Направленность: Терапия

**Наименование дисциплины:** «Рациональный выбор антимикробных

препаратов в практике терапевта»

Санкт-Петербург – 2023

### 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код индикатора	Результаты обучения (показатели оценивания)	Оценочные средства
достижения компетенции	(	
ИД-1 ПК-3.1	Умеет:	контрольные вопросы,
	<ul> <li>проводить клиническое обследование больного</li> </ul>	тестовые задания,
	по всем органам и системам;	ситуационные задачи,
	<ul> <li>устанавливать предварительный диагноз,</li> </ul>	реферат
	составлять план обследования и лечения	
	пациента;	
	<ul> <li>оценивать результаты лабораторно-</li> </ul>	
	инструментальных исследований;	
	– определять возбудителя и его чувствительность	
	к антибактериальным препаратам	
	<ul> <li>определять показания и противопоказания к</li> </ul>	
	проведению антибактериальной терапии;	
	<ul> <li>формулировать и обосновывать клинический</li> </ul>	
	диагноз, план и тактику ведения и лечения	
	больного с применением антибактериальных	
	препаратов;	
	<ul> <li>оценивать эффективность и безопасность</li> </ul>	
	применения антибактериальных лекарственных	
	средств в каждом конкретном случае	
	Имеет навык:	
	– клинического обследования пациентов по всем	
	органам и системам;	
	– оценивания результатов лабораторно-	
	инструментальных исследований;	
	– формулировки и обоснования клинического	
	диагноза;  - формирования плана и тактики ведения больного;	
	<ul><li>формирования плана и тактики ведения обльного,</li><li>выполнения реанимационных мероприятий при</li></ul>	
	первичной остановке дыхания и кровообращения;	
	<ul> <li>первичной остановке дыхания и кровоооращения,</li> <li>оказания неотложной врачебной помощи при</li> </ul>	
	шоке; отеке легких; острой сердечной	
	недостаточности; остром коронарном синдроме;	
	тромбоэмболии легочной артерии; при	
	нарушениях ритма и проводимости;	
	<ul> <li>выполнения врачебных манипуляций:</li> </ul>	
	подкожных и внутримышечных инъекций,	
	обеспечению венозного доступа, проведению	
	внутривенных вливаний (струйных, капельных),	
	закрытого массажа сердца, искусственной	
	вентиляции легких «рот в рот»,	
	электроимпульсной терапии	
ИД-2 ПК-3.2	Умеет определять показания для направления	контрольные вопросы,
	пациента для оказания медицинской помощи в	тестовые задания,
	стационарных условиях или условиях дневного	ситуационные задачи,
	стационара	реферат
	Имеет навык определения показаний для	
	направления пациента для оказания медицинской	
	помощи в стационарных условиях или условиях	
	дневного стационара	

# 2. Примеры оценочных средств и критерии оценивания для проведения текущего контроля

### 2.1 Примеры входного контроля

- 1. Основные принципы антибиотикотерапии
- 2. Чувствительность и устойчивость к действию антибактериальных препаратов.
- 3. Классификация антибиотиков. Общая характеристика механизма действия антибиотиков.
- 4. Типовые механизмы формирования устойчивости м/о к противомикробным средствам.
- 5. Фармакологическая характеристика антибиотиков группы пенициллины.
- 6. Средства, применяемые при лечении заболеваний, вызванных патогенными грибами
- 7. Средства, применяемые при системном и глубоком микозе

Критерии оценки, шкала оценивания зачтено/не зачтено

Оценка	Описание
«зачтено»	Демонстрирует полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию выполнены
«не зачтено»	Демонстрирует непонимание проблемы. Многие требования, предъявляемые к заданию не выполнены. Нет ответа.

### 2.2. Примеры тестовых заданий:

ИД-1 ПК-3.1, ИД-2 ПК-3.2.

- 1. Главным принципом профилактики рецидивов рожистого воспаления является
  - ~ полноценное лечение первичной рожи
  - ~ повторный курс бензилпенициллина через 10 дней
  - ~ санация очагов стафилококковой инфекции в организме
  - ~ лечение хронической лимфо-венозной недостаточности
  - 2. Основным возбудителем внебольничной пневмонии является
  - ~ пневмококк
  - ~ клебсиелла
  - ~ стафилококк
  - ~ гемофильная палочка
  - 3. У беременных для лечения пневмонии противопоказано назначение
  - ~ левофлоксацина
  - ~ пенициллина
  - ~ ровамицина
  - ~ цефтриаксона
  - 4. Для стафилококковых пиодермий характерны
  - ~ поражения сально-волосяных фолликулов и потовых желез
  - ~ поражения ногтевых пластинок
  - ~ пузыри
  - ~ бугорки
  - 5. При пневмонии, вызванной микоплазмой, применяют

- ~ азитромицин
- ~ цефтриаксон
- ~ гентамицин
- ~ амоксициллин
- 6. Чаще вызывают острую почечную недостаточность
- ~ аминогликозиды
- ~ пенициллины
- ~ цефалоспорины
- ~ макролиды
- 7. Препаратом выбора для эмпирической терапии внебольничной пневмонии на амбулаторном этапе является
  - ~ Амоксициллин
  - ~ цефтриаксон
  - ~ гентамицин
  - ~ ампициллин

Критерии оценки, шкала оценивания тестовых заданий

Оценка	Описание
«отлично»	Выполнено в полном объеме – 90%-100%
«хорошо»	Выполнено не в полном объеме – 80%-89%
«удовлетворительно»	Выполнено с отклонением – 70%-79%
«неудовлетворительно»	Выполнено частично – 69% и менее правильных ответов

### 2.3. Примеры ситуационных задач

ИД-1 ПК-3.1, ИД-2 ПК-3.2.

### Ситуационная задача 1

Больная - женщина 25 лет. В анализе мочи бактериурия, лейкоциты 20-30 в поле зрения; беспокоит боль при мочеиспускании; в анамнезе – рецидивирующий цистит, хронический пиелонефрит.

- Показаны ли в подобной ситуации антибактериальные препараты?
- Какие группы антибактериальных средств рационально использовать при инфекциях мочевыводящих путей и почек (вне контекста задачи)? Какие из них нежелательно использовать в амбулаторных условиях и почему? Какие из используемых амбулаторно препаратов будут противопоказаны беременной женщине или ребенку?

### Ситуационная задача 2

Больной 50 лет, рабочий мучной фабрики, предъявляет жалобы на приступообразный, надсадный, мучительный кашель с трудноотделяемой, вязкой, слизистой мокротой (до 30 мл в сутки), усиливающийся в утренние часы, при вдыхании резких запахов, при выходе из теплого помещения на холод, а также в сырую погоду; экспираторную одышку при умеренной физической нагрузке; повышение температуры тела до субфебрильных цифр, слабость, недомогание.

Из анамнеза: курит 25 лет. Около 10 лет стал отмечать кашель с отделением мокроты по утрам. Участились случаи "простудных" заболеваний, сопровождающиеся длительным кашлем. Несколько раз перенес острую пневмонию.

Объективно: темп. тела 37,30С, кожные покровы повышенной влажности, легкий диффузный цианоз. Передне-задний размер грудной клетки увеличен,

сглаженность над- и подключичных ямок. Грудная клетка ригидна. Голосовое дрожание ослаблено. Нижние края легких опущены. Экскурсия легких снижена, коробочный звук чередуется с участками притупления перкуторного звука. ЧДД - 20. Аускультативно: дыхание в верхних отделах легких жесткое, над остальными отделами - ослаблено, выслушиваются сухие свистящие рассеянные хрипы, внизу с обеих сторон постоянные трескучие хрипы. Тоны сердца приглушены, ритм правильный, ЧСС - 90 в минуту. АД на обеих руках - 120/80 мм рт. ст. Живот мягкий, безболезненный на всем протяжении. Органы брюшной полости без особенностей.

Результаты дополнительного обследования:

Общий анализ крови: эр. -  $5.0 \times 1012$ /л, Нв -  $150 \times 100$  г/л, ц.п. - 1.0; тромбоциты -  $240 \times 109$ /л, лейкоциты -  $10.0 \times 109$ /л, пал. - 7%, сегм. - 53%, лимф. - 32%, мон. - 8%, СОЭ -  $10 \times 100$  мм/час.

Анализ мокроты общий: светлая, вязкая, без запаха, эпителий плоский - 4-6 в п/зр., лейкоциты - 45-60 в п/зр., атипические клетки и БК не обнаружены,  $\Gamma$ р. + кокковая флора.

Бактериологический анализ мокроты - высеяна пневмококковая флора, чувствительная к бенцилпенициллину, цефалоспоринам, эритромицину, линкомицину.

Серологическое исследование - повышенный титр антител к микоплазменной инфекции.

Рентгенограмма - прилагается.

Общий анализ мочи: светло-желтая, реакция - кислая, прозрачность - полная, уд. вес - 1020, белок - 0,033 г/л, сахара нет, лейкоциты - 3-5 в п/зр., эр. - нет, цилиндров нет.

Анализ крови на ДФА: 260 ед., СРБ - умеренно положительный.

ЭКГ - прилагается.

Бронхоскопия - признаки катарального бронхита.

Исследование функции внешнего дыхания: Тяжелые обструктивные изменения. Проба с бронхолитиком отриц.

- 1. Установите предварительный диагноз.
- 2. Наметьте план дообследования больного.
- 3. Проведите дифференциальную диагностику.
- 4. Определите тактику лечения.

### Ситуационная задача 3

Пациентка 56 лет длительно страдает сахарным диабетом 2 типа, в течение 3 лет периодически получает лечение в стационарах города по поводу диабетической стопы. В настоящее время поступила для оперативного лечения язвенно-некротического дефекта 3 пальца левой стопы и голени. За время нахождения на отделении прооперирована (произведена хирургическая обработка раны, ампутация 3 пальца левой стопы), проводилась антибактериальная терапияцефтриаксоном1,0 г 2 раза в сутки. На фоне проводимого лечения рана длительно не заживает, имеются некрозы, гнойное отделяемое, температура тела  $37.5^{\circ}$ C, по данным клинического анализа крови лейкоциты  $9.5^{*}10^{9}$  /л, нейтрофилы 74%,лимфоциты 16%, моноциты 8%, эозинофилы 2%, эритроциты  $4.0^{*}10^{12}$  /л, гемоглобин 118 г/л, COЭ 34 мм/ч.

- 1. Обоснуйте необходимость смены антибактериальной терапии.
- 2. Какие дополнительные исследования необходимо провести пациентке перед сменой проводимой антибактериальной терапии?
  - 3. Предположите возможных возбудителей инфекции у пациентки?
  - 4. Какие антибактериальные препараты могут быть назначены?

5.Как вы будете оценивать эффективность и безопасность проводимой антибактериальной терапии?

Критерии оценки, шкала оценивания ситуационных задач

Оценка	Описание
«отлично»	Объяснение хода решения ситуационной задачи подробное,
	последовательное, грамотное, с теоретическими
	обоснованиями, с необходимым схематическими
	изображениями и наглядными демонстрациями, с
	правильным и свободным владением терминологией; ответы
	на дополнительные вопросы верные, четкие
«хорошо»	Объяснение хода решения ситуационной задачи подробное,
	но недостаточно логичное, с единичными ошибками в
	деталях, некоторыми затруднениями в теоретическом
	обосновании, схематических изображениях и наглядных
	демонстрациях, ответы на дополнительные вопросы верные,
	но недостаточно четкие
«удовлетворительно»	Объяснение хода решения ситуационной задачи
	недостаточно полное, непоследовательное, с ошибками,
	слабым теоретическим обоснованием, со значительными
	затруднениями и ошибками в схематических изображениях и
	наглядных демонстрациях, ответы на дополнительные
	вопросы недостаточно четкие, с ошибками в деталях
«неудовлетворительно»	Объяснение хода решения ситуационной задачи дано
	неполное, непоследовательное, с грубыми ошибками, без
	теоретического обоснования, без умения схематических
	изображений и наглядных демонстраций или с большим
	количеством ошибок, ответы на дополнительные вопросы
	неправильные или отсутствуют

### 2.4. Примеры тем реферата

ИД-1 ПК-3.1, ИД-2 ПК-3.2.

- 1. Критерии тяжести внутрибольничных пневмоний и особенности их лечения
- 2. Особенности лечения внебольничных пневмоний взрослых
- 3. Роль микробиоты в поддержании воспаления.
- 4. Антибактериальные средства применяемые при заболеваниях почек
- 5. Антибактериальное лечение бронхитов

Критерии оценки, шкала оценивания реферата

Оценка	Описание
«онгилсто»	Выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована ее актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объем, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы
«хорошо»	Основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочеты; в частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая

Оценка	Описание
	последовательность в суждениях; не выдержан объем реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы
«удовлетворительно»	Имеются существенные отступления от требований к реферированию; в частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод
«неудовлетворительн о»	Тема реферата не раскрыта, выявлено существенное непонимание проблемы или же реферат не представлен вовсе

### 2.5. Примеры контрольных вопросов:

ИД-1 ПК-3.1, ИД-2 ПК-3.2.

- 1. Рассказать общие принципы рациональной фармакотерапии.
- 2. Какие нежелательные реакции могутвызвать b-лактамные антибиотики, аминогликозиды, макролиды.
- 3. Какие антибактериальные препараты влияют на внутрилеточные микроорганизмы.

Критерии оценки, шкала оценивания по контрольным вопросам

Оценка	Описание
«отлично»	Знает весь учебный материал, отлично понимает и прочно усвоил его.
	На вопросы (в пределах программы) дает правильные, сознательные
	и уверенные ответы. В устных ответах пользуется литературно
	правильным языком и не допускает ошибок
«хорошо»	Знает весь требуемый учебный материал, хорошо понимает и прочно
	усвоил его. На вопросы (в пределах программы) отвечает без
	затруднений. В устных ответах пользуется литературным языком и
	не делает грубых ошибок
«удовлетворительно»	Знает основной учебный материал. На вопросы (в пределах
	программы) отвечает с затруднением. В устных ответах допускает
	ошибки при изложении материала и в построении речи
«неудовлетворительно»	Не знает большей части учебного материала, отвечает, как правило,
	лишь на наводящие вопросы преподавателя, неуверенно. В устных
	ответах допускает частые и грубые ошибки

### 3. Процедура проведения текущего контроля

Текущий контроль успеваемости по дисциплине проводится в форме: собеседования по контрольным вопросам, тестирования, написания реферата, решения ситуационных задач.

# 4. Примеры оценочных средств и критерии оценивания для проведения промежуточной аттестации

### 4.1. Примерный перечень контрольных вопросов для подготовки к зачету:

ИД-1 ПК-3.1, ИД-2 ПК-3.2.

- 1. Фармакологическая характеристика антибиотиков группы цефалоспорины.
- 2. Фармакологическая характеристика аминогликозидов
- 3. Средства, применяемые при заболеваниях, вызванных условно-патогенными грибами

Критерии оценки, шкала оценивания по контрольным вопросам

Оценка	Описание
«отлично»	Знает весь учебный материал, отлично понимает и прочно усвоил его. На вопросы (в пределах программы) дает правильные, сознательные и уверенные ответы. В устных ответах пользуется литературно правильным языком и не допускает ошибок
«хорошо»	Знает весь требуемый учебный материал, хорошо понимает и прочно усвоил его. На вопросы (в пределах программы) отвечает без затруднений. В устных ответах пользуется литературным языком и не делает грубых ошибок
«удовлетворительно»	Знает основной учебный материал. На вопросы (в пределах программы) отвечает с затруднением. В устных ответах допускает ошибки при изложении материала и в построении речи
«неудовлетворительно»	Не знает большей части учебного материала, отвечает, как правило, лишь на наводящие вопросы преподавателя, неуверенно. В устных ответах допускает частые и грубые ошибки

### 4.2. Примеры тестовых заданий:

ИД-1 ПК-3.1, ИД-2 ПК-3.2.

- 1. При антибактериальной терапии острого пиелонефрита, развившегося у больного с миастенией, следует назначать:
  - гентамицин
  - ампициллин
  - карбенициллин
  - цефалоспорины
- 2. При лечении пневмонии, вызванной легионеллой, показано использование:
  - эритромицина
  - тетрациклина
  - оксациллина
  - левомицетина
- 3. К антибиотикам резерва относятся:
  - меропенем
  - амоксициллин/клавулановая кислота
  - тетрациклины

Критерии оценки, шкала оценивания тестовых заданий

Оценка	Описание
«отлично»	Выполнено в полном объеме – 90%-100%
«хорошо»	Выполнено не в полном объеме – 80%-89%
«удовлетворительно»	Выполнено с отклонением – 70%-79%
«неудовлетворительно»	Выполнено частично – 69% и менее правильных ответов

Критерии оценки, шкала итогового оценивания (зачет)

Оценка	Описание
«зачтено»	Демонстрирует полное понимание проблемы. Знает основные понятия в рамках обсуждаемого вопроса, методы изучения и их взаимосвязь между собой, практические проблемы и имеет представление о перспективных направлениях разработки рассматриваемого вопроса
«не зачтено»	Демонстрирует непонимание проблемы. Не знает основные понятия, методы изучения, в рамках обсуждаемого вопроса не имеет представления об основных практических проблемах

### 5. Процедура проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. Зачет включает в себя: решение тестовых заданий и ответы на контрольные вопросы.