ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) «БИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ВИРУСОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЯХ»

Специальность **32.08.13 Вирусология**

Уровень высшего образования подготовка кадров высшей квалификации

1. Описание критериев и шкал оценивания компетенций

В ходе текущего контроля успеваемости (устный или письменный опрос, подготовка и защита реферата, доклад, презентация, тестирование и пр.) при ответах на учебных занятиях, а также промежуточной аттестации в форме экзамена и (или) зачета с оценкой обучающиеся оцениваются по четырёхбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» – выставляется ординатору, если он глубоко усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет связывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, умеет принять правильное решение и грамотно его обосновывать, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, комплексной оценкой предложенной ситуации, правильно выбирает тактику действий.

Оценка «**хорошо**» – выставляется ординатору, если он твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, но недостаточно полно раскрывает междисциплинарные связи, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, комплексной оценкой предложенной ситуации, правильно выбирает тактику действий.

Оценка «удовлетворительно» – выставляется ординатору, если он имеет поверхностные знания программного материала, не усвоил его деталей, допускает неточности, оперирует недостаточно правильными формулировками, нарушает логическую последовательность в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических задач, испытывает затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации, не полностью отвечает на вопросы, при помощи наводящих вопросов преподавателя, выбор тактики действий возможен в соответствии с ситуацией при помощи наводящих вопросов.

Оценка «неудовлетворительно» — выставляется ординатору, который не знает значительной части программного материала, допускает грубые ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно, не владеет комплексной оценкой ситуации, неверно выбирает тактику действий, приводящую к ухудшению ситуации, нарушению безопасности пациента.

В ходе текущего контроля успеваемости (устный или письменный опрос, подготовка и защита реферата, доклад, презентация, тестирование и пр.) при ответах на учебных занятиях, а также промежуточной аттестации в форме зачета обучающиеся оцениваются по двухбалльной шкале:

Оценка «зачтено» — выставляется ординатору, если он продемонстрировал знания программного материала: подробно ответил на теоретические вопросы, справился с выполнением заданий и (или) ситуационных задач, предусмотренных программой ординатуры, ориентируется в основной и дополнительной литературе, рекомендованной рабочей программой дисциплины (модуля).

Оценка «не зачтено» — выставляется ординатору, если он имеет пробелы в знаниях программного материала: не владеет теоретическим материалом и допускает грубые, принципиальные ошибки в выполнении заданий и (или) ситуационных задач, предусмотренных рабочей программой дисциплины (модуля).

Шкала оценивания (четырехбалльная или двухбалльная), используемая в рамках текущего контроля успеваемости определяется преподавателем, исходя из целесообразности применения той или иной шкалы.

Если текущий контроль успеваемости и (или) промежуточная аттестация, предусматривает тестовые задания, то перевод результатов тестирования в четырехбалльную шкалу осуществляется по схеме:

Оценка «Отлично» – 90-100% правильных ответов;

Оценка «**Хорошо**» – 80-89% правильных ответов;

Оценка «Удовлетворительно» – 71-79% правильных ответов;

Оценка «Неудовлетворительно» – 70% и менее правильных ответов. Перевод результатов тестирования в двухбалльную шкалу:

Оценка «Зачтено» – 71-100% правильных ответов;

Оценка «**He зачтено**» – 70% и менее правильных ответов.

Для промежуточной аттестации, состоящей из двух этапов (тестирование + устное собеседование) оценка складывается по итогам двух пройденных этапов. Обучающийся, получивший положительные оценки за тестовое задание и за собеседование считается аттестованным. Промежуточная аттестация, проходящая в два этапа, как правило, предусмотрена по дисциплинам (модулям), завершающихся экзаменом или зачетом с оценкой.

Обучающийся, получивший неудовлетворительную оценку за первый этап (тестовое задание) не допускается ко второму этапу (собеседованию).

1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

1.1. Текущий контроль

1.1.1. Примеры контрольных вопросов (заданий), выявляющих теоретическую подготовку ординатора:

		' 1 v	· I''	1
J	No॒	Содержание вопроса (задания)		Индексы
				проверяемых
				компетенций
1.		Перечислите основные риски формирования резистентных	штаммов	УК-1; ПК-1;
		возбудителя		ПК-3

№	Содержание вопроса (задания)	Индексы
		проверяемых
		компетенций
	Ответ:	
	- адекватность выбора препарата, дозировка, способ и длительность	
	применения;	
	- ненадлежащее и нерациональное использование АМП;	
	- ненадлежащий санитарно-гигиенический режим в лечебной организации;	
	- нарушения дезинфекционно-стерилизационного режима;	
	- несоблюдение изоляционно-режимных и карантинных мероприятий;	
	- неправильное мытье и обработка рук антисептиками	
2.	Предложите рациональный режим работы при оказании помощи пациентам	ПК-8
	с метициллин-(оксациллин), ванкомицин и меропинем-резистентным	
	микроорганизмами	

l	Ответ:
	- Изоляция больных в отдельные палаты;
	- При входе в палату персонал надевает маску,
	спецодежду, перчатки и снимает их при выходе;
	- Перевязка пациентов проводится в палате;
	- «Некритические» предметы (стетоскоп, термометр) используются только
	для данного пациента;
	- При входе и выходе из палаты персонал обрабатывает руки
	спиртсодержащими препаратами;
	- После выписки пациента проводится заключительная дезинфекция,
	камерное обеззараживание постельных принадлежностей,
	ультрафиолетовое обеззараживание
	воздуха;
	- После дезинфекции проводится лабораторное
	обследование объектов окружающей среды (в палате и шлюзе, если таковой
	имеется)

1.1.2. Примеры тестовых заданий:

№	Содержание тестового задания	Индексы проверяемых
1	H C	компетенций
1.	Инструкция: выберите один правильный ответ:	ПК-6
	Из гнойной раны больного выделен возбудитель – патогенный	
	стафилококк и определена его чувствительность к антибиотикам:	
	пенициллин – зона задержки роста бактериальной культуры – 8 мм;	
	оксациллин – 9 мм; ампициллин – 10мм; цефотаксим – 22 мм; линкомицин	
	– 11 мм. Какой антибиотик следует выбрать для лечения больного?	
	А. Оксациллин	
	В. Ампициллин	
	С. Цефотаксим	
	D. Линкомицин.	
	Е. Пенициллин	
	Ответ: С	
2.	Инструкция: выберите один правильный ответ	ПК-6
	В больницу поступил ребенок, на слизистой оболочке щек, неба и языка	
	которого был видимый точечный налет белого и желтого цвета,	
	вызванный Candida albicans. Какой из перечисленных препаратов	
	используется для лечения кандидоза?	

№	Содержание тестового задания	Индексы
		проверяемых
		компетенций
	А. Пенициллин	
	В. Тетрациклин	
	С. Гентамицин	
	D. Цефепим	
	Е. Нистатин	
	Ответ: Е	

1.1.3. Примеры контрольных заданий, выявляющих практическую подготовку ординатора:

№	Содержание задания	Индексы
		проверяемых
		компетенций
1.	Дайте характеристику качественному методу определения	ПК-8
	чувствительности микроорганизмов	
	Ответ:	
	Качественный метод определения чувствительности микроорганизмов –	
	это метод дисков или диско-диффузионный метод. Используется для	
	оценки эффективности антибиотиков в клинических условиях.	
	Питательную среду разливают в чашки, помещенные на строго	
	горизонтальной поверхности. Клинический материал или культуру	
	микроорганизмов, выделенную от больного, засевают на поверхность	
	питательного. После посева крышку чашки приоткрывают не более чем на	
	15 мин и дают поверхности среды подсохнуть.	
	Затем стерильным пинцетом кладут на поверхность агара бумажные диски,	
	пропитанные раствором определенного антибиотика, и слегка	
	придавливают. Чашки инкубируют около 18 ч при 37°С в перевернутом	
	положении. При наличии чувствительной к антибиотику флоры вокруг	
	соответствующих дисков отмечается зона угнетения роста	
	микроорганизмов	
2.	Назовите критерии приобретённой резистентности	ПК-3
	Ответ:	
	резистентность (к 1-2 антибактериальным средствам);	
	мультирезистентность (к 6-8 антибактериальным средствам);	
	панрезистентность (ко всем известным антибактериальным средствам)	

1.2.Промежуточная аттестация 1.2.1. Примеры тестовых заданий (этап междисциплинарного тестирования):

No	Содержание тестового задания	Индексы
		проверяемых
		компетенций
1.	Инструкция: выберите один правильный ответ.	УК-1; ПК-3
	С чем связана первичная (природная) устойчивость бактерий к	
	антибиотикам?	
	А) с наличием R-плазмид в цитоплазме у бактерий;	
	В) с наличием внутриклеточных включений;	
	С) с белками цитоплазматической мембраны;	
	D) с отсутствием мишени для действия антибиотиков;	

Nº	Содержание тестового задания	Индексы проверяемых компетенций
	Е) с образованием макрокапсулы бактериями.	
	Ответ: D	
2.	Инструкция: выберите один правильный ответ. Какой фермент, продуцируется бактериями для ферментативной инактивации антибиотиков: А) оксидоредуктаза; В) трансфераза; С) гиалуронидаза; D) бета-лактамаза; E) нейраминидаза	УК-1; ПК-3

Ответ: D

1.2.2. Примеры контрольных вопросов, выявляющих теоретическую подготовку ординатора (этап собеседования):

№	Содержание вопроса	Индексы
		проверяемых
		компетенций
1.	Назовите побочное действие антибиотиков на макроорганизм и на микроорганизм	ПК-1; ПК-3
	Ответ:	
	На макроорганизм:	
	 токсические реакции: гепатотоксическое действие (тетрациклин, эритромицин), нефротоксическое действие (аминогликозиды), нарушение формирования костного скелета и эмали зубов (тетрациклины), поражение органов кроветворения (хлорамфенекол, сульфаниламиды), кровотечения (цефалоспорины) дисбиозы; воздействие на иммунитет. На микроорганизм: появление атипичных форм микроорганизмов (образование L –форм); 	
2.	- формирование антибиотикорезистентности. Определите клиническое значение лекарственной устойчивости.	ПК-1
	Ответ:	1111
	При заболеваниях, вызванных полирезистентными штаммами бактерий:	
	- увеличиваются сроки пребывания больных в реанимации на 9 суток;	
	- увеличивается общая длительность госпитализации в 2 раза;	
	- увеличивается стоимость лечения;	
	- увеличивается смертность ~на 24%	

1.2.3. Примеры контрольных заданий, выявляющих практическую подготовку ординатора (этап собеседования):

№	Содержание задания	Индексы проверяемых компетенций
1.	Назовите наиболее частые очаги метициллинрезистентного золотистого стафилококка Ответ:	ПК-1; ПК-3

No	Содержание задания	Индексы
		проверяемых
		компетенций
	центральные катетеры, кожа, мягкие ткани, лёгкие, кости, суставы,	
	мочевые катетеры	
2.	Назовите основные причины распространения антибиотикорезистентности	ПК-1; ПК-3
	у микроорганизмов, связанные с действием врача	
	Ответ:	
	- применение антибиотиков без наличия показаний;	
	- неправильно выбран антибиотик, когда не учитывается спектр действия	
	антибиотика;	
	- неправильное дозирование антибиотиков;	
	- нерациональное комбинирование антибиотиков;	
	- ошибки, связанные с оценкой эффективности лечения;	
	- ошибки связанные с длительностью антибиотикотерапии;	
	- антибиотики назначаются без учета чувствительности микрофлоры;	
	- к ошибкам антибиотикотерапии относится применение	
	антибиотиков одновременно с противогрибковыми препаратами	