

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шуматов Валентин Борисович

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.02.2024 08:52:27

Уникальный программный ключ:

1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94f0e387a2985d2657b784aec019bf8a794cb4

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой



/Зайцева Е.А./

« 03 » 02 2023 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**Б1.В.04 Лабораторная микология**  
**основной образовательной программы**  
**высшего образования**

**Направление подготовки**  
**(специальность)**

**Уровень подготовки**

**Направленность подготовки**

**Сфера профессиональной**  
**деятельности**

**Форма обучения**

**Срок освоения ООП**

**Институт/кафедра**

**30.05.01 Медицинская биохимия**  
(код, наименование)

**специалитет**

(специалитет/магистратура)

**02 Здравоохранение**

**в сферах клинической лабораторной**  
**диагностики**

**очная**

(очная, очно-заочная)

**6 лет**

(нормативный срок обучения)

**микробиологии,**  
**дерматовенерологии и косметологии**

## 1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

**1.1. Фонд оценочных средств** регламентирует формы, содержание, виды оценочных средств для текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой (государственной итоговой) аттестации, критерии оценивания дифференцированно по каждому виду оценочных средств.

**1.3. Фонд оценочных средств определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС ВО и определенных в основной образовательной программе высшего образования по направлению подготовки/ по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия (уровень специалитета), направленности 02 Здравоохранение в сфере клинической лабораторной диагностики профессиональных (ПК) компетенций**

[https://tgmu.ru/sveden/files/30.05.01\\_Medicinskaya\\_bioximiya\\_2023\(2\).pdf](https://tgmu.ru/sveden/files/30.05.01_Medicinskaya_bioximiya_2023(2).pdf)

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
<b>Профессиональные компетенции</b>		
А /01.7 Выполнение клинических лабораторных исследований	ПК-2. Готовность к проведению и оценке результатов лабораторных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.	ИДК.ПК-2 <sub>1</sub> - обладает знаниями методологии клинических лабораторных исследований ИДК.ПК-2 <sub>2</sub> - демонстрирует умение выполнять клинические лабораторные исследования и оценивать их результаты ИДК.ПК-2 <sub>3</sub> - имеет представление о правилах оформления медицинской документации по результатам клинических лабораторных исследований
А/02.7 Организация контроля качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах	ПК-4. Готовность организовывать и производить контроль качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах, включая внутрилабораторный и внешний контроль качества, вести документацию, в том числе в электронном виде	ИДК.ПК-4 <sub>1</sub> - знает правила проведения контроля качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах ИДК.ПК-4 <sub>2</sub> - организует и проводит мероприятия по контролю качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах включая внутрилабораторный и внешний контроль качества
А/03.7 Освоение и внедрение новых методов клинических лабораторных исследований и медицинского оборудования, предназначенного для их выполнения	ПК-5. Готовность осваивать новые методы клинических лабораторных исследований, в том числе на этапе доклинического исследования, организовывать внедрение нового оборудования, предназначенного для выполнения клинических лабораторных исследований.	ИДК.ПК-5 <sub>1</sub> - обладает знаниями об инновационных лабораторных технологиях и может дать оценку эффективности их использования ИДК.ПК-5 <sub>2</sub> - осуществляет внедрение новых методов, методик освоения клинических лабораторных исследований, медицинского оборудования, предназначенного для их выполнения

## 2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

### 2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	Виды контроля	Оценочные средства
		Форма
1	Текущий контроль	Тесты
		Вопросы для собеседования
2	Промежуточная аттестация	Тесты
		Вопросы для собеседования
		Конкурс постерных докладов по теме «Микотоксикозы» (электронный формат)

### 3. Содержание оценочных средств текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме: тестирования, собеседования.

Оценочные средства для текущего контроля.

#### 3.1. Тесты текущего контроля:

##### 1. Грибы от бактерий отличает

1. наличие ядра
2. подвижность
3. капсулообразование
4. тинкториальные свойства
5. наличие спор как органа размножения

Ответ: 1

##### 2. Грибы относятся к

1. прокариотам
2. эукариотам
3. вирусам
4. микоплазмам

Ответ: 2

##### 3. Основными возбудителями микозов являются:

1. бактерии
2. вирусы
3. микоплазмы
4. грибы

Ответ: 4

##### 4. Представители царства Fungi:

- 1 Aspergillus
- 2 Ulothrix
- 3 Saccharomyces
- 4 Chlorella
- 5 Penicillium

Ответ: 1, 3, 5

**5. Наиболее часто при кандидозе у человека встречается вид кандид**

1. *Saccharomyces*
2. *Candida tropicalis*
3. *C. krusei*
4. *C. albicans*
5. *C. stellatoidea*
6. *C. pseudotropicalis*

Ответ: 4

**6. Колонизации дрожжеподобными грибами и последующему развитию инфекционного процесса способствуют:**

1. длительная катетеризация сосудов или мочевых путей
2. почечная недостаточность
3. парентеральное питание
4. кортикостероидная, иммуносупрессивная, цитостатическая и антибактериальная терапия

Ответ: 1, 4

**7. Наиболее часто для культивирования грибов применяется питательная среда**

1. МПА
2. МПБ
3. 0,85% физиологический раствор
4. среда Сабуро

Ответ: 4

**8. Тонкие ветвящиеся нити грибницы называются**

1. Гифы
2. Плодовые тела
3. Конидии
4. Споры

Ответ: 1

**9. К возбудителям оппортунистических микозов относятся условно-патогенные грибы родов:**

1. *Aspergillus* и *Mucor*
2. *Penicillium*
3. *Pneumocystis* и *Rizopus*
4. *Candida*

Ответ: 1, 2, 4

**10. Грибы не образующие мицелия называются**

1. Вирусы
2. Бациллы
3. Дрожжи
4. Стрептококки

Ответ: 3

**3.2. Примерные темы для электронных постерных докладов на конкурс «Микотоксикозы»**

1. Афлатоксикоз
2. Аспергиллотоксикозы
3. Охратоксикоз
4. Пенициллиноз
5. Патулин
6. Фузариотоксикозы

7. Споротрихиеллотоксикоз
8. Эрготизм

#### 4. Содержание оценочных средств промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета.

*Содержание оценочного средства (тестирование).*

##### 4.1. Тесты промежуточной аттестации:

##### 1. Для культуральных особенностей микроскопических грибов характерны следующие признаки:

1. быстрый рост на питательных средах (1-2 сут.)
2. оптимальная температура культивирования 22-28 градусов Цельсия
3. медленный рост на питательных средах (2-4 нед.)
4. рост на среде Сабуро

Ответ: 1, 2, 3

##### 2. Для культивирования грибов применяются среды (среда)

1. кровяной агар
2. молочно-солевой агар
3. Сабуро
4. Чапека-Докса

Ответ: 3, 4

##### 3. В состав клеточных стенок дрожжей входит

1. целлюлоза
2. гликоген
3. муреин
4. гранулёза
5. хитин

Ответ: 5

##### 4. Тело плесневых грибов называется

1. конидия
2. циста
3. акинета
4. мицелий

Ответ: 4

##### 5. Для изучения морфологии плесневых грибов препараты готовят:

1. методом Шеффера-Фултона
2. методом Меллера
3. методом висячей капли
4. методом раздавленной капли

Ответ: 4

##### 6. Соотнесите «Дерматомицеты по источнику инфицирования пациента»

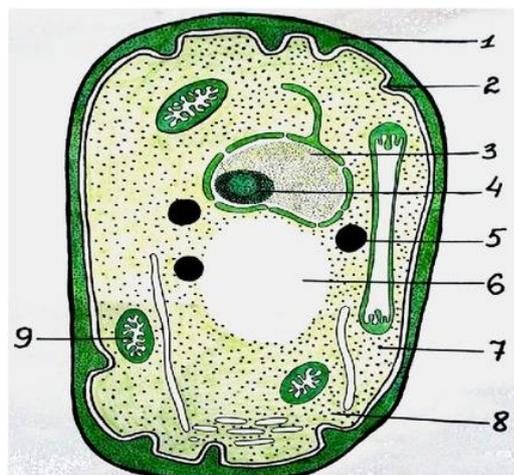
Дерматомицеты	Источник инфицирования пациента
антропофильные	облигатные паразиты человека; источником заражения служат больные люди
зоофильные	паразиты человека и животных; источником заражения

	служат больные животные, реже люди
геофильные	сапротрофы и факультативные паразиты; их естественным источником питания служит почва, растительные остатки и т.п., но в благоприятных условиях они способны развиваться и в тканях человека; источником заражения как правило служит почва

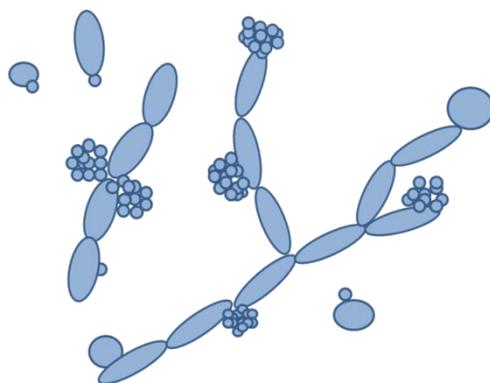
### 7. Соотнесите понятия «Классификация по типу поражаемых тканей»

Тип поражаемых тканей	Заболевания	Возбудители
грибковые поражения гладкой кожи	эпидермомикозы (собственно дерматомикозы)	<i>Epidermophyton floccosum</i> , <i>Microsporum canis</i> , <i>M. gypseum</i> , <i>Trichophyton equinum</i> , <i>T. tonsurans</i> , <i>T. verrucosum</i> <i>T. violaceum</i>
грибковые поражения ногтевых пластинок	онихомикозы (tinea unguium)	<i>Trichophyton rubrum</i> , <i>T. interdigitale</i>
грибковые поражения волосяного покрова	трихомикозы	<i>Microsporum canis</i> , <i>M. gypseum</i> , <i>Trichophyton equinum</i> , <i>T. tonsurans</i> , <i>T. verrucosum</i> <i>T. violaceum</i>

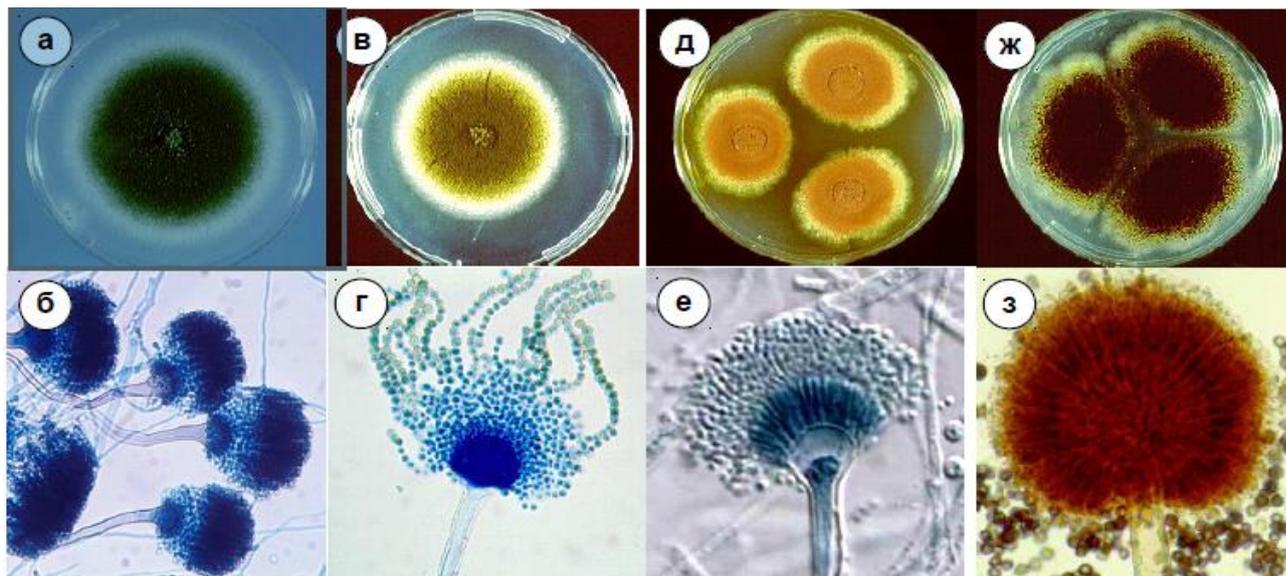
### 8. Подпишите структуры дрожжевой клетки



### 9. Подпишите строение гриба *Candida albicans*



10. Соотнесите морфотопологии «Патогенные виды грибов рода *Aspergillus*»



Вид гриба	Культура - морфопрепарат
<i>A. fumigatus</i>	в-г
<i>A. flavus</i>	ж-з
<i>A. terreus</i>	а-б
<i>A. niger</i>	д-е

Ответ:

а-б) *A. fumigatus*: а) культура, б) конидиеносцы с фиалоконидиями;

в-г) *A. flavus*: в) культура, г) конидиеносец с фиалоконидиями;

д-е) *A. terreus*: в) культура, г) конидиеносец с фиалоконидиями;

ж-з) *A. niger*: в) культура, г) конидиеносец с фиалоконидиями

4.1 Содержание оценочных средств и критерии оценивания ситуационных задач

Ситуационная задача № 1

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	30.05.01	Медицинская биохимия

К	А /01.7	Выполнение клинических лабораторных исследований
Ф	ПК-2	Готовность к проведению и оценке результатов лабораторных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.
Ф	ИДК.ПК-2 <sub>1</sub>	обладает знаниями методологии клинических лабораторных исследований
И		<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
У		На фоне ремиссии у ребенка, переболевшего хронической пневмонией и получившего антибиотикотерапию, резко повысилась температура, слизистая оболочка рта покрылась серо-белым налетом.
В	1	О каком осложнении можно подумать.
В	2	Назовите факторы риска
В	3	Как выявить этиологию нового заболевания Ответ обоснуйте.
В	4	Какой биоматериал необходимо собрать для исследования. Какие транспортные системы необходимо использовать.
В	5	Сроки доставки биоматериала для исследования в микробиологическую лабораторию

Оценочный лист к ситуационной задаче № 1

Вид	Код	Текст компетенции / название трудовой функции / название трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	30.05.01	Медицинская биохимия
К	А /01.7	Выполнение клинических лабораторных исследований
Ф	ПК-2	Готовность к проведению и оценке результатов лабораторных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.
	ИДК.ПК-2 <sub>1</sub>	обладает знаниями методологии клинических лабораторных исследований
И		<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
У		На фоне ремиссии у ребенка, переболевшего хронической пневмонией и получившего антибиотикотерапию, резко повысилась температура, слизистая оболочка рта покрылась серо-белым налетом.
В	1	О каком осложнении можно подумать.
Э		О развитии кандидоза после антибиотикотерапии
В	2	Назовите факторы риска
Э	-	Основные факторы риска при данном осложнении- детский возраст, антибиотикотерапия, пневмония в анамнезе.
В	3	Как выявить этиологию нового заболевания Ответ обоснуйте
Э		Чтобы выявить причину осложнения, необходимо провести микробиологическое исследование.
В	4	Какой биоматериал необходимо собрать для исследования. Какие транспортные системы необходимо использовать.
Э		В качестве биоматериала для исследования, необходимо провести соскоб со слизистой оболочки рта на границе здоровой

		и пораженной части. Биоматериал можно собрать в транспортную систему, предназначенную для исследования материала на грибы или в стерильный тубсер с зондом.
В		Сроки доставки биоматериала для исследования в микробиологическую лабораторию
Э		При сборе биоматериала в транспортную систему сроки доставки материала от 24-48 ч, систему хранят при комнатной температуре. При сборе материала в стерильную пробирку (тубсер), его необходимо сразу доставить в лабораторию для исследования (в течение 20 мин.).
О	Отлично	Ставится обучающемуся, представившему полный ответ, обнаружившему системные, глубокие знания учебного материала, демонстрирующего необходимые умения и навыки, необходимые для решения профессиональных задач, владеющему профессиональной терминологией.
О	Хорошо	Ставится обучающемуся, представившему полный ответ, демонстрирующий достаточные знания учебного материала, умения и навыки, необходимые для решения профессиональных задач, владеющему профессиональной терминологией, но допустившему некоторые неточности, не искажающие основного смысла.
О	Удовлетворительно	Ставится обучающемуся, обнаружившему достаточный уровень знаний основного учебного материала, демонстрирующему профессиональные умения и навыки, допустившему неточности и ошибки в ответе.
О	Неудовлетворительно	Ставится обучающемуся, допустившему при ответе множественные ошибки принципиального характера.
О	Итоговая оценка	

### 5. Критерии оценивания результатов обучения

**«Зачтено»** выставляется обучающемуся, если он показал достаточно прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты.

**«Не зачтено»** выставляется обучающемуся, если при ответе выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины.