федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ МИКОЛОГИЯ

Специальность: <u>32.08.15 Медицинская микробиология</u> *(код., наименование)* 

Кафедра: эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины

Форма обучения: очная

## 1. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Настоящий Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине «Диагностическая микология» является неотъемлемым приложением к рабочей программе дисциплины «Диагностическая микология». На данный ФОС распространяются все реквизиты утверждения, представленные в РПД по данной дисциплине.

#### 2. Перечень оценочных средств

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине «Диагностическая микология» используются следующие оценочные средства:

<b>№</b> п/ п	Оценочное средство	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий

## 3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и видов оценочных средств

Код и формулировка компетенции	Этап формирования компетенции	Контролируемые разделы дисциплины	Оценочные средства
УК-1,ПК-1,ПК- 2,ПК-3,ПК- 5,ПК-6		Раздел 1. Микологическая лаборатория: режим и правила работы Раздел 2. Методы исследования микромицетов	Тестовые задания
	Промежуточн ый	Раздел 1. Микологическая лаборатория: режим и правила работы Раздел 2. Методы исследования микромицетов	Тестовые задания

#### 4. Содержание оценочных средств входного, текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме: тест.

- 4.1. Тестовые задания для оценки компетенций: УК-1,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-5,ПК-6
- 1. ПОЗИЦИИ, СПРАВЕДЛИВЫЕ ДЛЯ ГРИБОВ
  - 1) принадлежат к царству Мусота
  - 2) относятся к царству Eubacteriae
  - 3) низшие эукариоты
  - 4) способны размножаться половым путем
  - 5) имеют бесполый путь размножения

### 2. ПОЗИЦИИ, СПРАВЕДЛИВЫЕ ДЛЯ ГРИБОВ

- 1) хемотрофы
- 2) гетеротрофы
- 3) ауксотрофы

- 4) анаэробы
- 5) способны размножаться спорами

#### 3. СТРУКТУРНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ГРИБОВ

- 1) хитин
- 2) пептидогликан
- 3) эргостерол
- 4) морфологически оформленное ядро
- 5) хлоропласты

### 4. ПОЗИЦИИ, ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ ПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЫ ГРИБОВ

- 1) содержит высокий процент эргостерола
- 2) имеет ферментную систему, обеспечивающую синтез эргостерола
- 3) содержит маннаны
- 4) мишень для антифунгальной терапии
- 5) определяет форму клетки (ригидность клеточного каркаса)

#### 5. СОВОКУПНОСТЬ ФУНГАЛЬНЫХ ГИФ

- 1) септа
- 2) мицелий
- 3) таллус
- 4) ризоиды
- 5) псевдогифы

### 6. ПЕРФОРИРОВАННАЯ ПЕРЕГОРОДКА ГИФЫ

- 1) септа
- 2) мицелий
- 3) таллус
- 4) ризоиды
- 5) псевдогифа

#### 7. СТРУКТУРНАЯ ЕДИНИЦА (КЛЕТКА) ПЛЕСНЕВЫХ ГРИБОВ

- 1) септа
- 2) гифа
- 3) таллус
- 4) ризоиды
- 5) псевдогифа

#### 8. ГРУППА ПЛЕСНЕВЫХ ГРИБОВ, ИМЕЮЩИХ СЕПТИРОВАННЫЕ ГИФЫ

- 1) совершенные грибы
- 2) несовершенные грибы
- 3) высшие грибы
- 4) низшие грибы
- 5) полиморфные грибы

#### 9. ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЙ ПРИЗНАК, НИЗШИХ ГРИБОВ

- 1) наличие септированного мицелия
- 2) наличие несептированного мицелия
- 3) неполовой путь размножения
- 4) половой путь размножения
- 5) образование гиф

### 10. РЕПРОДУКТИВНАЯ ЧАСТЬ МИЦЕЛИЯ ПЛЕСНЕВЫХ ГРИБОВ ВКЛЮЧАЕТ

- 1) воздушный мицелий
- 2) субстратный мицелий
- 3) спорангий
- 4)ризоиды
- 5) гифы

## 11. ГРИБЫ, У КОТОРЫХ ОТСУТСТВУЕТ (ИЛИ НЕИЗВЕСТЕН) ПОЛОВОЙ СПОСОБ РАЗМНОЖЕНИЯ

- 1) низшие грибы
- 2) высшие грибы
- 3) совершенные грибы
- 4) несовершенные грибы
- 5) дейтеромицеты

#### 12. СОВЕРШЕННЫЕ ГРИБЫ

- 1) образуют половые споры
- 2) образуют конидии (неполовые споры)
- 3) имеют анаморфную фазу
- 4) имеют телеморфную фазу
- 5) относятся к дейтеромицетам

#### 13. ТЕЛЕМОРФЫ

- 1) структуры грибов, обеспечивающие половой процесс
- 2) структуры грибов, обеспечивающие бесполое размножение
- 3) имеются у совершенных грибов
- 4) имеются у несовершенных грибов
- 5) размножаются с помощью конидий

#### 14. ВАРИАНТЫ ПОЛОВЫХ СПОР ГРИБОВ:

- 1) зигоспоры
- 2) аскоспоры
- 3) базидиоспоры
- 4) конидии
- 5) псевдогифы.

### 15. НЕПОЛОВЫЕ (ВЕГЕТАТИВНЫЕ) СПОРЫ ГРИБОВ:

- 1) зигоспоры
- 2) аскоспоры
- 3) базидиоспоры
- 4) конидии
- 5) псевдогифы.

#### 16. КОНИДИИ:

- 1) образуются в результате полового процесса
- 2) образуются всеми вариантами грибов
- 3) встречаются только у совершенных грибов
- 4) единственный тип спор у несовершенных грибов
- 5) отсутствуют у дрожжеподобных грибов.

### 17. ПРИЗНАКИ, ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ ДИМОРФНЫХ ГРИБОВ:

1) экологически зависимая трансформация: "гифы-дрожжи"

- 2) трансформация из дрожжевой в гифальную фазу
- 3) наличие воздушного мицелия
- 4) обязательное формирование псевдогиф
- 5) образование ростовых трубок.

## 18. КУЛЬТУРАЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ ДРОЖЖЕВЫХ/ДРОЖЖЕПОДОБНЫХ ГРИБОВ НА ПЛОТНЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ:

- 1) формирование воздушного и субстратного мицелия
- 2) образование пигментированных колоний
- 3) сходство с бактериальными колониями
- 4) образование колоний через 24-48 часов
- 5) медленный рост грибов (до нескольких недель).

### 19. СПОСОБНЫ ВЫЗЫВАТЬ ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ:

- 1) плесени
- 2) дрожжи/дрожжеподобные грибы
- 3) шляпочные грибы
- 4) диморфные грибы
- 5) полиморфные грибы.

## 20. ПРИЗНАКИ, СПРАВЕДЛИВЫЕ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ ГРИБОВ, ИМЕЮЩИХ МЕДИЦИНСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ:

- 1) убиквитарность
- 2) сапрофиты
- 3) внутриклеточные паразиты
- 4) оппортунисты
- 5) представители нормальной микрофлоры человека.

#### 21. ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, СВЯЗАННЫЕ С ГРИБАМИ:

- 1) поражения волос и ногтей
- 2) поражения кожи и слизистых оболочек
- 3) системное поражение внутренних органов
- 4) отравления
- 5) аллергические заболевания.

#### 22. БИОЛОГИЧЕСКИ-АКТИВНЫЕ МЕТАБОЛИТЫ ГРИБОВ:

- 1) микотоксины
- 2) эндотоксины
- 3) антибиотики
- 4) фитонциды
- 5) сульфаниламиды.

### 23. ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ И КОЖНЫХ МИКОЗОВ ХАРАКТЕРНО:

- 1) инвазия грибов в ткани
- 2) гранулематозное воспаление
- 3) пиогенное воспаление
- 4) интоксикация
- 5) распространение воспаления за пределы первичного очага.

#### 24. ДЛЯ ГЛУБОКИХ МИКОЗОВ ХАРАКТЕРНО:

- 1) инвазия в ткани
- 2) некроз тканей
- 3) образование гранулем
- 4) подавление функции Т-клеточного звена иммунитета

5) возможность летального исхода.

### 25. УНИКАЛЬНАЯ МИШЕНЬ ДЛЯ ДЕЙСТВИЯ АНТИФУНГАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ:

- 1) спорообразование
- 2) синтез эргостерола
- 3) синтез пептидогликана
- 4) синтез белка
- 5) синтез нуклеиновых кислот.

## 26. АНТИФУНГАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ ПРИНАДЛЕЖАТ К СЛЕДУЮЩИМ ГРУППАМ:

- 1) полиены
- 2) азолы
- 3) сульфаниламиды
- 4) гризеофульвин
- 5) аллиламины.

#### 27. ПРОТИВОГРИБКОВЫЕ АНТИБИОТИКИ:

- 1) полиены
- 2) тетрациклины
- 3) аминогликозиды
- 4) связывают эргостерол цитоплазматической мембраны
- 5) нарушают синтез белка на рибосомах.

### 28. ДЛЯ РАЗВИТИЯ ИНФЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ

- 1) уровень патогенности (вирулентность) микроорганизма
- 2) чувствительность макроорганизма к патогену
- 3) условия окружающей среды
- 4) величина инфицирующей дозы
- 5) входные ворота инфекции.

## 29. ФОРМЫ ИНФЕКЦИИ, СВЯЗАННЫЕ С ПРОНИКНОВЕНИЕМ ВОЗБУДИТЕЛЯ ИЗВНЕ

- 1) суперинфекция
- 2) рецидив
- 3) вторичная инфекция
- 4) реинфекция
- 5) микст (смешанная) инфекция.

## 30. ПРОЦЕСС, КОТОРЫЙ МОЖЕТ БЫТЬ СВЯЗАН С ПЕРСИСТЕНЦИЕЙ ВОЗБУДИТЕЛЯ

- 1) суперинфекция
- 2) бактерионосительство
- 3) экзогенная инфекция
- 4) рецидив
- 5) могут быть первичными патогенами и оппортунистами.

#### 5. Содержание оценочных средств промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета.

5.1 Перечень тестовых заданий и иных материалов, необходимых для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности: тестовые задания по разделам дисциплины.

5.1.1 Тестовые задания к зачёту по дисциплине «Диагностическая микология»: 30

5.1.1 1 естовые задания к зачёту по дисциплине «Диагностичес Тесторую зачания	
Тестовые задания	Код компетенции
	(согласно РПД)
1. ПОЗИЦИИ, СПРАВЕДЛИВЫЕ ДЛЯ ГРИБОВ	УК-1,ПК-1,ПК-
1) принадлежат к царству <i>Mycota</i>	2,ПК-3,ПК-5,ПК-
2) относятся к царству Eubacteriae	6
3) низшие эукариоты	
4) способны размножаться половым путем	
5) имеют бесполый путь размножения	
2. ПОЗИЦИИ, СПРАВЕДЛИВЫЕ ДЛЯ ГРИБОВ	
1) хемотрофы	
2) гетеротрофы	
3) ауксотрофы	
4) анаэробы	
5) способны размножаться спорами	
3. СТРУКТУРНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ГРИБОВ	
1) хитин	
2) пептидогликан	
3) эргостерол	
4) морфологически оформленное ядро	
5) хлоропласты	
3) Allopoillaethi	
4. ПОЗИЦИИ, ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ ПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ	
МЕМБРАНЫ ГРИБОВ	
1) содержит высокий процент эргостерола	
2) имеет ферментную систему, обеспечивающую синтез	
эргостерола	
3) содержит маннаны	
4) мишень для антифунгальной терапии	
5) определяет форму клетки (ригидность клеточного каркаса)	
3) определяет форму клетки (ригидность клеточного каркаса)	
5. СОВОКУПНОСТЬ ФУНГАЛЬНЫХ ГИФ	
1) септа	
2) мицелий	
3) таллус	
4) ризоиды	
5) псевдогифы	
6. ПЕРФОРИРОВАННАЯ ПЕРЕГОРОДКА ГИФЫ	
1) септа	
2) мицелий	
3) таллус	
4) ризоиды	
5) псевдогифа	
,	
7. СТРУКТУРНАЯ ЕДИНИЦА (КЛЕТКА) ПЛЕСНЕВЫХ ГРИБОВ	
1) септа	
2) гифа	
3) таллус	
- /J <del>-</del>	ı

- 4) ризоиды
- 5) псевдогифа

## 8. ГРУППА ПЛЕСНЕВЫХ ГРИБОВ, ИМЕЮЩИХ СЕПТИРОВАННЫЕ ГИФЫ

- 1) совершенные грибы
- 2) несовершенные грибы
- 3) высшие грибы
- 4) низшие грибы
- 5) полиморфные грибы

### 9. ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЙ ПРИЗНАК, НИЗШИХ ГРИБОВ

- 1) наличие септированного мицелия
- 2) наличие несептированного мицелия
- 3) неполовой путь размножения
- 4) половой путь размножения
- 5) образование гиф

## 10. РЕПРОДУКТИВНАЯ ЧАСТЬ МИЦЕЛИЯ ПЛЕСНЕВЫХ ГРИБОВ ВКЛЮЧАЕТ

- 6) воздушный мицелий
- 7) субстратный мицелий
- 8) спорангий
- 9)ризоиды
- 10) гифы

## 11. ГРИБЫ, У КОТОРЫХ ОТСУТСТВУЕТ (ИЛИ НЕИЗВЕСТЕН) ПОЛОВОЙ СПОСОБ РАЗМНОЖЕНИЯ

- 1) низшие грибы
- 2) высшие грибы
- 3) совершенные грибы
- 4) несовершенные грибы
- 5) дейтеромицеты

#### 12. СОВЕРШЕННЫЕ ГРИБЫ

- 1) образуют половые споры
- 2) образуют конидии (неполовые споры)
- 3) имеют анаморфную фазу
- 4) имеют телеморфную фазу
- 5) относятся к дейтеромицетам

#### 13. ТЕЛЕМОРФЫ

- 1) структуры грибов, обеспечивающие половой процесс
- 2) структуры грибов, обеспечивающие бесполое размножение
- 3) имеются у совершенных грибов
- 4) имеются у несовершенных грибов
- 5) размножаются с помощью конидий

#### 14. ВАРИАНТЫ ПОЛОВЫХ СПОР ГРИБОВ:

- 1) зигоспоры
- 2) аскоспоры

- 3) базидиоспоры
- 4) конидии
- 5) псевдогифы.

#### 15. НЕПОЛОВЫЕ (ВЕГЕТАТИВНЫЕ) СПОРЫ ГРИБОВ:

- 1) зигоспоры
- 2) аскоспоры
- 3) базидиоспоры
- 4) конидии
- 5) псевдогифы.

#### 16. КОНИДИИ:

- 1) образуются в результате полового процесса
- 2) образуются всеми вариантами грибов
- 3) встречаются только у совершенных грибов
- 4) единственный тип спор у несовершенных грибов
- 5) отсутствуют у дрожжеподобных грибов.

#### 17. ПРИЗНАКИ, ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ ДИМОРФНЫХ ГРИБОВ:

- 1) экологически зависимая трансформация: "гифы-дрожжи"
- 2) трансформация из дрожжевой в гифальную фазу
- 3) наличие воздушного мицелия
- 4) обязательное формирование псевдогиф
- 5) образование ростовых трубок.

#### 18. КУЛЬТУРАЛЬНЫЕ

ПРИЗНАКИ

# ДРОЖЖЕВЫХ/ДРОЖЖЕПОДОБНЫХ ГРИБОВ НА ПЛОТНЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ:

- 1) формирование воздушного и субстратного мицелия
- 2) образование пигментированных колоний
- 3) сходство с бактериальными колониями
- 4) образование колоний через 24-48 часов
- 5) медленный рост грибов (до нескольких недель).

### 19. СПОСОБНЫ ВЫЗЫВАТЬ ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ:

- 1) плесени
- 2) дрожжи/дрожжеподобные грибы
- 3) шляпочные грибы
- 4) диморфные грибы
- 5) полиморфные грибы.

## 20. ПРИЗНАКИ, СПРАВЕДЛИВЫЕ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ ГРИБОВ, ИМЕЮЩИХ МЕДИЦИНСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ:

- 1) убиквитарность
- 2) сапрофиты
- 3) внутриклеточные паразиты
- 4) оппортунисты
- 5) представители нормальной микрофлоры человека.

### 21. ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, СВЯЗАННЫЕ С ГРИБАМИ:

- 1) поражения волос и ногтей
- 2) поражения кожи и слизистых оболочек
- 3) системное поражение внутренних органов

- 4) отравления
- 5) аллергические заболевания.

#### 22. БИОЛОГИЧЕСКИ-АКТИВНЫЕ МЕТАБОЛИТЫ ГРИБОВ:

- 1) микотоксины
- 2) эндотоксины
- 3) антибиотики
- 4) фитонциды
- 5) сульфаниламиды.

### 23. ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ И КОЖНЫХ МИКОЗОВ ХАРАКТЕРНО:

- 1) инвазия грибов в ткани
- 2) гранулематозное воспаление
- 3) пиогенное воспаление
- 4) интоксикация
- 5) распространение воспаления за пределы первичного очага.

### 24. ДЛЯ ГЛУБОКИХ МИКОЗОВ ХАРАКТЕРНО:

- 1) инвазия в ткани
- 2) некроз тканей
- 3) образование гранулем
- 4) подавление функции Т-клеточного звена иммунитета
- 5) возможность летального исхода.

## 25. УНИКАЛЬНАЯ МИШЕНЬ ДЛЯ ДЕЙСТВИЯ АНТИФУНГАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ:

- 1) спорообразование
- 2) синтез эргостерола
- 3) синтез пептидогликана
- 4) синтез белка
- 5) синтез нуклеиновых кислот.

## 26. АНТИФУНГАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ ПРИНАДЛЕЖАТ К СЛЕДУЮЩИМ ГРУППАМ:

- 1) полиены
- 2) азолы
- 3) сульфаниламиды
- 4) гризеофульвин
- 5) аллиламины.

#### 27. ПРОТИВОГРИБКОВЫЕ АНТИБИОТИКИ:

- 6) полиены
- 7) тетрациклины
- 8) аминогликозиды
- 9) связывают эргостерол цитоплазматической мембраны
- 10) нарушают синтез белка на рибосомах.

## 28. ДЛЯ РАЗВИТИЯ ИНФЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ

1) уровень патогенности (вирулентность) микроорганизма

- 2) чувствительность макроорганизма к патогену
- 3) условия окружающей среды
- 4) величина инфицирующей дозы
- 5) входные ворота инфекции.

## 29. ФОРМЫ ИНФЕКЦИИ, СВЯЗАННЫЕ С ПРОНИКНОВЕНИЕМ ВОЗБУДИТЕЛЯ ИЗВНЕ

- 1) суперинфекция
- 2) рецидив
- 3) вторичная инфекция
- 4) реинфекция
- 5) микст (смешанная) инфекция.

## 30. ПРОЦЕСС, КОТОРЫЙ МОЖЕТ БЫТЬ СВЯЗАН С ПЕРСИСТЕНЦИЕЙ ВОЗБУДИТЕЛЯ

- 1) суперинфекция
- 2) бактерионосительство
- 3) экзогенная инфекция
- 4) рецидив

Уровень

5) могут быть первичными патогенами и оппортунистами.

### 6. Критерии оценивания результатов обучения

Для зачета Результаты Критерии оценивания обучения Не зачтено Зачтено Уровень знаний в объеме, Уровень знаний ниже соответствующем программе минимальных требований. Имели подготовки. Могут быть Полнота знаний место грубые ошибки. допущены несущественные ошибки Продемонстрированы основные При решении стандартных задач умения. Решены типовые задачи, не продемонстрированы выполнены все задания. Могут Наличие умений основные умения. Имели место быть допущены несущественные грубые ошибки. ошибки. Продемонстрированы базовые При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных Наличие навыков навыки. Имели место грубые задач. Могут быть допущены (владение опытом) ошибки. несущественные ошибки. Учебная активность и мотивация Проявляется учебная активность Мотивация и мотивация, демонстрируется слабо выражены, готовность (личностное решать поставленные задачи готовность выполнять отношение) качественно отсутствуют поставленные задачи. Компетенция в полной мере не Сформированность компетенции сформирована. Имеющихся соответствует требованиям. Характеристика знаний, умений, навыков Имеющихся знаний, умений, сформированности недостаточно для решения навыков и мотивации в целом компетенции практических достаточно для решения (профессиональных) задач. практических Требуется повторное обучение (профессиональных) задач.

Низкий

Средний/высокий

сформированности	
компетенций	

### Для тестирования:

Оценка «5» (Отлично) - баллов (100-90%)

Оценка «4» (Хорошо) - балла (89-80%)

Оценка «З» (Удовлетворительно) - балла (79-70%)

Менее 70% – Неудовлетворительно – Оценка «2»

### Разработчики:

Заславская М.И. д.б.н., доцент, профессор каф. эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины;

Игнатова Н.И., к.б.н., доцент каф. эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины