

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра Фундаментальной и прикладной микробиологии

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

лекции на тему: Биологическая характеристика нитчатых грибов

Дисциплина Микология

Специальность (код, название) 06.05.01. Биоинженерия и биоинформатика

Курс 3

Семестр 6

Уфа 2023

Рецензенты:

1. Главный научный сотрудник Института биохимии и генетики – обособленного структурного подразделения ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, д.б.н., профессор А.В. Чемерис

2. Декан биологического факультета ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», заведующий кафедрой биохимии и биотехнологии, д.б.н., профессор, почетный работник ВПО РФ, Заслуженный деятель наук РБ, Отличник образования РБ, награжден медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области образования» С.А. Башкатов

Автор: Фатхутдинова Р. А., к.б.н., доцент кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии

Утверждена на заседании №7 кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии

от 18 апреля 2023г

Тема: «Биологическая характеристика нитчатых грибов»

1. Курс: III семестр: VI
2. Продолжительность лекции: 2 академических часа.
3. Контингент слушателей обучающиеся по направлению подготовки – 06.05.01 – Биоинженерия и биоинформатика, форма обучения – очная.

4. Учебная цель: изучить биологическую характеристику нитчатых грибов.

5. Иллюстративный материал и оснащение мультимедийный проектор, ноутбук.

6. Подробный план:

1. Места обитания нитчатых грибов. Типы размножения.

2. Источники питания нитчатых грибов. Изменчивость. Жизнеспособность. Патогенность.

7. *Методы контроля знаний и навыков: (на усмотрение лектора - традиционные методы контроля усвоения и другие).*

8. Литература (за последние 5 лет, в т.ч. адреса электронных ресурсов):

Основная:

1. Микробиология с основами эпидемиологии и методами микробиологических исследований : учебник для средних медицинских учебных заведений / В. Б. Сбойчаков. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2011. - 608 с. : ил.
2. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология : учебник для мед. вузов / А. И. Коротяев, С. А. Бабичев. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 5-е изд., испр. и доп. - 760 с. : ил.
3. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология : учебник для мед. вузов / А. И. Коротяев, С. А. Бабичев. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 5-е изд., испр. и доп. - 760 с.
4. Методики клинических лабораторных исследований. Том 3. Клиническая микробиология./ Под. Ред. В.В. Меньшикова /М.: Лабора, 2009, 880 с.

Дополнительная:

1. Микробиология с вирусологией и иммунологией /Под ред. А.А. Воробьева) - М.: 2006.
2. Частная микробиология с техникой микробиологических исследований /Под ред. А.С.Лабинской, Л.П.Блинковой, А.С.Ещиной.- М.: Медицина,2005.- 600 с.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра Фундаментальной и прикладной микробиологии

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

лекции на тему: Биологическая характеристика дрожжеподобных грибов

Дисциплина Микология

Специальность (код, название) 06.05.01. Биоинженерия и биоинформатика

Курс 3

Семестр 6

Уфа 2023

Рецензенты:

1. Главный научный сотрудник Института биохимии и генетики – обособленного структурного подразделения ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, д.б.н., профессор А.В. Чемерис

2. Декан биологического факультета ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», заведующий кафедрой биохимии и биотехнологии, д.б.н., профессор, почетный работник ВПО РФ, Заслуженный деятель наук РБ, Отличник образования РБ, награжден медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области образования» С.А. Башкатов

Авторы: Фатхутдинова Р. А., к.б.н., доцент кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии

Утверждена на заседании №7 кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии

от 18 апреля 2023г.

1. Тема 2: «Биологическая характеристика нитчатых грибов»
2. Курс: III семестр: VI
3. Продолжительность лекции: 2 академических часа.
4. Контингент слушателей обучающиеся по направлению подготовки – 06.05.01 – Биоинженерия и биоинформатика, форма обучения – очная.
5. Учебная цель: изучить биологическую характеристику нитчатых грибов.
6. Иллюстративный материал и оснащение мультимедийный проектор, ноутбук.
7. Подробный план:
 1. Место обитания дрожжеподобных грибов. Типы размножения.
 2. Источники питания дрожжеподобных грибов. Изменчивость. Жизнеспособность. Патогенность.
8. *Методы контроля знаний и навыков: (на усмотрение лектора - традиционные методы контроля усвоения и другие).*
9. Литература (за последние 5 лет, в т.ч. адреса электронных ресурсов):
Основная:
 1. Микробиология с основами эпидемиологии и методами микробиологических исследований : учебник для средних медицинских учебных заведений / В. Б. Сбойчаков. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2011. - 608 с. : ил.
 2. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология : учебник для мед. вузов / А. И. Коротяев, С. А. Бабичев. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 5-е изд., испр. и доп. - 760 с. : ил.
 3. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология : учебник для мед. вузов / А. И. Коротяев, С. А. Бабичев. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 5-е изд., испр. и доп. - 760 с.
 4. Методики клинических лабораторных исследований. Том 3. Клиническая микробиология./ Под. Ред. В.В. Меньшикова /М.: Лабора, 2009, 880 с.

Дополнительная:

1. Микробиология с вирусологией и иммунологией /Под ред. А.А. Воробьева) - М.: 2006.
2. Частная микробиология с техникой микробиологических исследований /Под ред. А.С.Лабинской, Л.П.Блинковой, А.С.Ещиной.- М.: Медицина,2005.- 600 с.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра Фундаментальной и прикладной микробиологии

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

лекции на тему: Принципы лабораторной диагностики микозов

Дисциплина Микология

Специальность (код, название) 06.05.01. Биоинженерия и биоинформатика

Курс 3

Семестр 6

Уфа 2023

Рецензенты:

1. Главный научный сотрудник Института биохимии и генетики – обособленного структурного подразделения ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, д.б.н., профессор А.В. Чемерис

2. Декан биологического факультета ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», заведующий кафедрой биохимии и биотехнологии, д.б.н., профессор, почетный работник ВПО РФ, Заслуженный деятель наук РБ, Отличник образования РБ, награжден медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области образования» С.А. Башкатов

Авторы: Фатхутдинова Р. А., к.б.н., доцент кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии

Утверждена на заседании №7 кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии

от 18 апреля 2023г.

Тема 3: «Принципы лабораторной диагностики микозов»

1. Курс: III семестр: VI
 2. Продолжительность лекции: 2 академических часа.
 3. Контингент слушателей обучающиеся по направлению подготовки – 06.05.01 – Биоинженерия и биоинформатика, форма обучения – очная.
 4. Учебная цель: изучить принципы лабораторной диагностики микозов.
 5. Иллюстративный материал и оснащение мультимедийный проектор, ноутбук.
 6. Подробный план:
 1. Взятие и транспортировка в лабораторию исследуемого материала от больных и из внешней среды. Изучение морфологии грибов в материале от больного в неокрашенных и окрашенных препаратах.
 7. *Методы контроля знаний и навыков: (на усмотрение лектора - традиционные методы контроля усвоения и другие).*
 8. Литература (за последние 5 лет, в т.ч. адреса электронных ресурсов):

Основная:

 1. Микробиология с основами эпидемиологии и методами микробиологических исследований : учебник для средних медицинских учебных заведений / В. Б. Сбойчаков. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2011. - 608 с. : ил.
 2. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология : учебник для мед. вузов / А. И. Коротяев, С. А. Бабичев. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 5-е изд., испр. и доп. - 760 с. : ил.
 3. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология : учебник для мед. вузов / А. И. Коротяев, С. А. Бабичев. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 5-е изд., испр. и доп. - 760 с.
 4. Методики клинических лабораторных исследований. Том 3. Клиническая микробиология./ Под. Ред. В.В. Меньшикова /М.: Лабора, 2009, 880 с.
- Дополнительная:
1. Микробиология с вирусологией и иммунологией /Под ред. А.А. Воробьева) - М.: 2006.
 2. Частная микробиология с техникой микробиологических исследований /Под ред. А.С.Лабинской, Л.П.Блинковой, А.С.Ещиной.- М.: Медицина,2005.- 600 с.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра Фундаментальной и прикладной микробиологии

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

лекции на тему: Методы идентификации культур грибов

Дисциплина Микология

Специальность (код, название) 06.05.01. Биоинженерия и биоинформатика

Курс 3

Семестр 6

Уфа 2023

Рецензенты:

1. Главный научный сотрудник Института биохимии и генетики – обособленного структурного подразделения ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, д.б.н., профессор А.В. Чемерис

2. Декан биологического факультета ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», заведующий кафедрой биохимии и биотехнологии, д.б.н., профессор, почетный работник ВПО РФ, Заслуженный деятель наук РБ, Отличник образования РБ, награжден медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области образования» С.А. Башкатов

Авторы: Фатхутдинова Р. А., к.б.н., доцент кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии

Утверждена на заседании №7 кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии

от 18 апреля 2023г

Тема 4: «Методы идентификации культур грибов»

1. Курс: III семестр: VI

2. Продолжительность лекции: 2 академических часа.

3. Контингент слушателей обучающиеся по направлению подготовки – 06.05.01 – Биоинженерия и биоинформатика, форма обучения – очная.

4. Учебная цель: изучить методы идентификации культур грибов.

5. Иллюстративный материал и оснащение мультимедийный проектор, ноутбук.

6. Подробный план:

1. Выделение культур грибов на питательных средах и их идентификация.

2. Реакции иммунофлюоресценции (РИФ) и непрямой гемагглютинации (РНГА).

3. Исследование через стекло пробирки. Приготовление препарата типа

«раздавленная капля. Негативные препараты с тушью (по Бури)

или нигрозином (по Дорнеру). Метод микрокультур.

4. Размер и форма клеток. Химический состав клеток.

Структура клетки. Строение мицелия.

7. *Методы контроля знаний и навыков: (на усмотрение лектора - традиционные методы контроля усвоения и другие).*

8. Литература (за последние 5 лет, в т.ч. адреса электронных ресурсов):

Основная:

1. Микробиология с основами эпидемиологии и методами микробиологических исследований : учебник для средних медицинских учебных заведений / В. Б. Сбойчаков. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2011. - 608 с. : ил.

2. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология : учебник для мед. вузов / А. И. Коротяев, С. А. Бабичев. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 5-е изд., испр. и доп. - 760 с. : ил.

3. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология : учебник для мед. вузов / А. И. Коротяев, С. А. Бабичев. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 5-е изд., испр. и доп. - 760 с.

4. Методики клинических лабораторных исследований. Том 3. Клиническая микробиология./ Под. Ред. В.В. Меньшикова /М.: Лабора, 2009, 880 с.

Дополнительная:

1. Микробиология с вирусологией и иммунологией /Под ред. А.А. Воробьева) - М.: 2006

2. Частная микробиология с техникой микробиологических исследований /Под ред. А.С.Лабинской, Л.П.Блинковой, А.С.Ещиной.- М.: Медицина,2005.- 600 с.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра Фундаментальной и прикладной микробиологии

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

лекции на тему: Морфологическая характеристика и дифференциальная
диагностика грибов - возбудителей поверхностных микозов

Дисциплина Микология

Специальность (код, название) 06.05.01. Биоинженерия и биоинформатика

Курс 3

Семестр 6

Уфа 2023

Рецензенты:

1. Главный научный сотрудник Института биохимии и генетики – обособленного структурного подразделения ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, д.б.н., профессор А.В. Чемерис

2. Декан биологического факультета ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», заведующий кафедрой биохимии и биотехнологии, д.б.н., профессор, почетный работник ВПО РФ, Заслуженный деятель наук РБ, Отличник образования РБ, награжден медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области образования» С.А. Башкатов

Авторы: Фатхутдинова Р. А., к.б.н., доцент кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии

Утверждена на заседании №7 кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии

от 18 апреля 2023г.

1. Тема 5: Морфологическая характеристика и дифференциальная диагностика грибов - возбудителей поверхностных микозов
2. Курс: III семестр: VI
3. Продолжительность лекции: 2 академических часа.
4. Контингент слушателей обучающиеся по направлению подготовки – 06.05.01 – Биоинженерия и биоинформатика, форма обучения – очная.
5. Учебная цель: изучить морфологическую характеристику и дифференциальную диагностику грибов - возбудителей поверхностных микозов.
6. Иллюстративный материал и оснащение мультимедийный проектор, ноутбук.
7. Подробный план:
 1. Принципы лабораторной диагностики микозов
 2. Методы идентификации культур грибов
8. *Методы контроля знаний и навыков: (на усмотрение лектора - традиционные методы контроля усвоения и другие).*
9. Литература (за последние 5 лет, в т.ч. адреса электронных ресурсов):
Основная:
 1. Микробиология с основами эпидемиологии и методами микробиологических исследований : учебник для средних медицинских учебных заведений / В. Б. Сбойчаков. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2011. - 608 с. : ил.
 2. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология : учебник для мед. вузов / А. И. Коротяев, С. А. Бабичев. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 5-е изд., испр. и доп. - 760 с. : ил.
 3. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология : учебник для мед. вузов / А. И. Коротяев, С. А. Бабичев. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 5-е изд., испр. и доп. - 760 с.
 4. Методики клинических лабораторных исследований. Том 3. Клиническая микробиология./ Под. Ред. В.В. Меньшикова /М.: Лабора, 2009, 880 с.
5. Дополнительная:
 6. Микробиология с вирусологией и иммунологией /Под ред. А.А. Воробьева) - М.:
 7. 2006.
 8. Частная микробиология с техникой микробиологических исследований /Под ред. А.С.Лабинской, Л.П.Блинковой, А.С.Ещиной.- М.: Медицина,2005.- 600 с.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра Фундаментальной и прикладной микробиологии

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

лекции на тему: Методика взятия патологического материала и
подготовка его для исследования

Дисциплина Микология

Специальность (код, название) 06.05.01. Биоинженерия и биоинформатика

Курс 3

Семестр 6

Уфа 2023

Рецензенты:

1. Главный научный сотрудник Института биохимии и генетики – обособленного структурного подразделения ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, д.б.н., профессор А.В. Чемерис

2. Декан биологического факультета ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», заведующий кафедрой биохимии и биотехнологии, д.б.н., профессор, почетный работник ВПО РФ, Заслуженный деятель наук РБ, Отличник образования РБ, награжден медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области образования» С.А. Башкатов

Авторы: Фатхутдинова Р. А., к.б.н., доцент кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии

Утверждена на заседании №7 кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии

от 18 апреля 2023г.

1. Тема 6: «Методика взятия патологического материала и подготовка его для исследования»
2. Курс: III семестр: VI
3. Продолжительность лекции: 2 академических часа.
4. Контингент слушателей обучающиеся по направлению подготовки – 06.05.01 – Биоинженерия и биоинформатика, форма обучения – очная.
5. Учебная цель: изучить методику забора патологического материала и подготовку его для исследования.
6. Иллюстративный материал и оснащение мультимедийный проектор, ноутбук.
7. Подробный план:
 1. Взятие и транспортировка в лабораторию исследуемого материала от больных и из внешней среды. Изучение морфологии грибов в материале от больного в неокрашенных и окрашенных препаратах.
8. *Методы контроля знаний и навыков: (на усмотрение лектора - традиционные методы контроля усвоения и другие).*
9. Литература (за последние 5 лет, в т.ч. адреса электронных ресурсов):
Основная:
 1. Микробиология с основами эпидемиологии и методами микробиологических исследований : учебник для средних медицинских учебных заведений / В. Б. Сбойчаков. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2011. - 608 с. : ил.
 2. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология : учебник для мед. вузов / А. И. Коротяев, С. А. Бабичев. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 5-е изд., испр. и доп. - 760 с. : ил.
 3. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология : учебник для мед. вузов / А. И. Коротяев, С. А. Бабичев. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 5-е изд., испр. и доп. - 760 с.
 4. Методики клинических лабораторных исследований. Том 3. Клиническая микробиология./ Под. Ред. В.В. Меньшикова /М.: Лабора, 2009, 880 с.

Дополнительная:

1. Микробиология с вирусологией и иммунологией /Под ред. А.А. Воробьева) - М.: 2006.
2. Частная микробиология с техникой микробиологических исследований /Под ред. А.С.Лабинской, Л.П.Блинковой, А.С.Ещиной.- М.: Медицина,2005.- 600 с.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра Фундаментальной и прикладной микробиологии

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

лекции на тему: Лабораторная диагностика поверхностных микозов

Дисциплина Микология

Специальность (код, название) 06.05.01. Биоинженерия и биоинформатика

Курс 3

Семестр 6

Уфа 2023

Рецензенты:

1. Главный научный сотрудник Института биохимии и генетики – обособленного структурного подразделения ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, д.б.н., профессор А.В. Чемерис

2. Декан биологического факультета ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», заведующий кафедрой биохимии и биотехнологии, д.б.н., профессор, почетный работник ВПО РФ, Заслуженный деятель наук РБ, Отличник образования РБ, награжден медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области образования» С.А. Башкатов

Авторы: Фатхутдинова Р. А., к.б.н., доцент кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии

Утверждена на заседании №7 кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии

от 18 апреля 2023г.

1. Тема 7: «Лабораторная диагностика поверхностных микозов»
2. Курс: III семестр: VI
3. Продолжительность лекции: 2 академических часа.
4. Контингент слушателей обучающиеся по направлению подготовки – 06.05.01 – Биоинженерия и биоинформатика, форма обучения – очная.
5. Учебная цель: изучить лабораторную диагностику возбудителей поверхностных микозов.
6. Иллюстративный материал и оснащение мультимедийный проектор, ноутбук.
7. Подробный план:
 1. Методика взятия патологического материала и подготовка его для исследования.
 2. Лабораторная диагностика поверхностных микозов.
8. *Методы контроля знаний и навыков: (на усмотрение лектора - традиционные методы контроля усвоения и другие).*
9. Литература (за последние 5 лет, в т.ч. адреса электронных ресурсов):
Основная:
 1. Микробиология с основами эпидемиологии и методами микробиологических исследований : учебник для средних медицинских учебных заведений / В. Б. Сбойчаков. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2011. - 608 с. : ил.
 2. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология : учебник для мед. вузов / А. И. Коротяев, С. А. Бабичев. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 5-е изд., испр. и доп. - 760 с. : ил.
 3. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология : учебник для мед. вузов / А. И. Коротяев, С. А. Бабичев. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 5-е изд., испр. и доп. - 760 с.
 4. Методики клинических лабораторных исследований. Том 3. Клиническая микробиология./ Под. Ред. В.В. Меньшикова /М.: Лабора, 2009, 880 с.

Дополнительная:

1. Микробиология с вирусологией и иммунологией /Под ред. А.А. Воробьева) - М.: 2006.
2. Частная микробиология с техникой микробиологических исследований /Под ред. А.С.Лабинской, Л.П.Блинковой, А.С.Ещиной.- М.: Медицина,2005.- 600 с.

Подписи авторов методической разработки:
Титова Т.Н. старший преподаватель, к.б.н.,
Д.А. Валишин проректор по учебной работе, зав. Каф. инфекционных
болезней с курсом ИДПО, д.м.н., профессор

«___»_____20__г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра Фундаментальной и прикладной микробиологии

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

лекции на тему: Морфобиологическая характеристика возбудителей
кандидоза. Лабораторная диагностика

Дисциплина Микология

Специальность (код, название) 06.05.01. Биоинженерия и биоинформатика

Курс 3

Семестр 6

Уфа 2023

Рецензенты:

1. Главный научный сотрудник Института биохимии и генетики – обособленного структурного подразделения ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, д.б.н., профессор А.В. Чемерис

2. Декан биологического факультета ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», заведующий кафедрой биохимии и биотехнологии, д.б.н., профессор, почетный работник ВПО РФ, Заслуженный деятель наук РБ, Отличник образования РБ, награжден медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области образования» С.А. Башкатов

Авторы: Фатхутдинова Р. А., к.б.н., доцент кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии

Утверждена на заседании №7 кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии

от 18 апреля 2023г.

1. Тема 8: «Морфобиологическая характеристика возбудителей кандидоза. Лабораторная диагностика»
2. Курс: III семестр: VI
3. Продолжительность лекции: 2 академических часа.
4. Контингент слушателей обучающиеся по направлению подготовки – 06.05.01 – Биоинженерия и биоинформатика, форма обучения – очная.
5. Учебная цель: изучить морфологическую морфологическую характеристику кандидозов.
6. Иллюстративный материал и оснащение мультимедийный проектор, ноутбук.
7. Подробный план:
 1. Морфологическая характеристика возбудителей кандидоза. Лабораторная диагностика.
8. *Методы контроля знаний и навыков: (на усмотрение лектора - традиционные методы контроля усвоения и другие).*
9. Литература (за последние 5 лет, в т.ч. адреса электронных ресурсов):
Основная:
 1. Микробиология с основами эпидемиологии и методами микробиологических исследований : учебник для средних медицинских учебных заведений / В. Б. Сбойчаков. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2011. - 608 с. : ил.
 2. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология : учебник для мед. вузов / А. И. Коротяев, С. А. Бабичев. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 5-е изд., испр. и доп. - 760 с. : ил.
 3. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология : учебник для мед. вузов / А. И. Коротяев, С. А. Бабичев. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 5-е изд., испр. и доп. - 760 с.
 4. Методики клинических лабораторных исследований. Том 3. Клиническая микробиология./ Под. Ред. В.В. Меньшикова /М.: Лабора, 2009, 880 с.

Дополнительная:

1. Микробиология с вирусологией и иммунологией /Под ред. А.А. Воробьева) - М.: 2006.
2. Частная микробиология с техникой микробиологических исследований /Под ред. А.С.Лабинской, Л.П.Блинковой, А.С.Ещиной.- М.: Медицина,2005.- 600 с.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра Фундаментальной и прикладной микробиологии

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

лекции на тему: Морфобиологическая характеристика возбудителей
плесневых микозов. Лабораторная диагностика

Дисциплина Микология

Специальность (код, название) 06.05.01. Биоинженерия и биоинформатика

Курс 3

Семестр 6

Уфа 2023

Рецензенты:

1. Главный научный сотрудник Института биохимии и генетики – обособленного структурного подразделения ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, д.б.н., профессор А.В. Чемерис

2. Декан биологического факультета ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», заведующий кафедрой биохимии и биотехнологии, д.б.н., профессор, почетный работник ВПО РФ, Заслуженный деятель наук РБ, Отличник образования РБ, награжден медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области образования» С.А. Башкатов

Авторы: Фатхутдинова Р. А., к.б.н., доцент кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии

Утверждена на заседании №7 кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии

от 18 апреля 2023г.

1. Тема 9: «Морфобиологическая характеристика возбудителей плесневых микозов. Лабораторная диагностика»
2. Курс: III семестр: VI
3. Продолжительность лекции: 2 академических часа.
4. Контингент слушателей обучающиеся по направлению подготовки – 06.05.01 – Биоинженерия и биоинформатика, форма обучения – очная.
5. Учебная цель: изучить морфобиологическую характеристику возбудителей плесневых микозов.
6. Иллюстративный материал и оснащение мультимедийный проектор, ноутбук.
7. Подробный план:
 1. Морфобиологическая характеристика возбудителей плесневых микозов. Лабораторная диагностика.
8. *Методы контроля знаний и навыков: (на усмотрение лектора - традиционные методы контроля усвоения и другие).*
9. Литература (за последние 5 лет, в т.ч. адреса электронных ресурсов):
Основная:
 1. Микробиология с основами эпидемиологии и методами микробиологических исследований : учебник для средних медицинских учебных заведений / В. Б. Сбойчаков. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2011. - 608 с. : ил.
 2. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология : учебник для мед. вузов / А. И. Коротяев, С. А. Бабичев. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 5-е изд., испр. и доп. - 760 с. : ил.
 3. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология : учебник для мед. вузов / А. И. Коротяев, С. А. Бабичев. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 5-е изд., испр. и доп. - 760 с.
 4. Методики клинических лабораторных исследований. Том 3. Клиническая микробиология./ Под. Ред. В.В. Меньшикова /М.: Лабора, 2009, 880 с.

Дополнительная:

1. Микробиология с вирусологией и иммунологией /Под ред. А.А. Воробьева) - М.: 2006.
2. Частная микробиология с техникой микробиологических исследований /Под ред. А.С.Лабинской, Л.П.Блинковой, А.С.Ещиной.- М.: Медицина,2005.- 600 с.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра Фундаментальной и прикладной микробиологии

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

лекции на тему: Морфобиологическая характеристика возбудителей
особо опасных микотических инфекций (криптококкоза, СА и ЮА
бластомикоза, кокцидиомикоза, адиоспиромикоза). Лабораторная
диагностика

Дисциплина Микология

Специальность (код, название) 06.05.01. Биоинженерия и биоинформатика

Курс 3

Семестр 6

Уфа 2023

Рецензенты:

1. Главный научный сотрудник Института биохимии и генетики – обособленного структурного подразделения ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, д.б.н., профессор А.В. Чемерис

2. Декан биологического факультета ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», заведующий кафедрой биохимии и биотехнологии, д.б.н., профессор, почетный работник ВПО РФ, Заслуженный деятель наук РБ, Отличник образования РБ, награжден медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области образования» С.А. Башкатов

Авторы: Фатхутдинова Р. А., к.б.н., доцент кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии

Утверждена на заседании №7 кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии

от 18 апреля 2023г.

1. Тема 10: «Морфобиологическая характеристика возбудителей особо опасных микотических инфекций (криптококкоза, СА и ЮА бластомикоза, кокцидиомикоза, адиоспиромикоза). Лабораторная диагностика»

2. Курс: III семестр: VI

3. Продолжительность лекции: 2 академических часа.

4. Контингент слушателей обучающиеся по направлению подготовки – 06.05.01 – Биоинженерия и биоинформатика, форма обучения – очная.

5. Учебная цель: изучить морфобиологическую характеристику возбудителей особо опасных микотических инфекций (криптококкоза, СА и ЮА бластомикоза, кокцидиомикоза, адиоспиромикоза).

6. Иллюстративный материал и оснащение мультимедийный проектор, ноутбук.

7. Подробный план:

1. Морфобиологическая характеристика возбудителей особо опасных микотических инфекций (криптококкоза, СА и ЮА бластомикоза, кокцидиомикоза, адиоспиромикоза). Лабораторная диагностика.

8. *Методы контроля знаний и навыков: (на усмотрение лектора - традиционные методы контроля усвоения и другие).*

9. Литература (за последние 5 лет, в т.ч. адреса электронных ресурсов):
Основная:

1. Микробиология с основами эпидемиологии и методами микробиологических исследований : учебник для средних медицинских учебных заведений / В. Б. Сбойчаков. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2011. - 608 с. : ил.

2. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология : учебник для мед. вузов / А. И. Коротяев, С. А. Бабичев. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 5-е изд., испр. и доп. - 760 с. : ил.

3. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология : учебник для мед. вузов / А. И. Коротяев, С. А. Бабичев. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 5-е изд., испр. и доп. - 760 с.

4. Методики клинических лабораторных исследований. Том 3. Клиническая микробиология./ Под. Ред. В.В. Меньшикова /М.: Лабора, 2009, 880 с.

Дополнительная:

1. Микробиология с вирусологией и иммунологией /Под ред. А.А. Воробьева) - М.: 2006.

2. Частная микробиология с техникой микробиологических исследований /Под ред. А.С.Лабинской, Л.П.Блинковой, А.С.Ещиной.- М.: Медицина,2005.- 600 с.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра Фундаментальной и прикладной микробиологии

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

лекции на тему: Морфобиологическая характеристика возбудителей
возбудителей хромомикоза, споротрихоза, мадуромикоза. Лабораторная
диагностика

Дисциплина Микология

Специальность (код, название) 06.05.01. Биоинженерия и биоинформатика

Курс 3

Семестр 6

Уфа 2023

Рецензенты:

1. Главный научный сотрудник Института биохимии и генетики – обособленного структурного подразделения ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, д.б.н., профессор А.В. Чемерис

2. Декан биологического факультета ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», заведующий кафедрой биохимии и биотехнологии, д.б.н., профессор, почетный работник ВПО РФ, Заслуженный деятель наук РБ, Отличник образования РБ, награжден медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области образования» С.А. Башкатов

Авторы: Фатхутдинова Р. А., к.б.н., доцент кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии

Утверждена на заседании №7 кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии

от 18 апреля 2023г

Тема 11: «Морфобиологическая характеристика возбудителей возбудителей хромомикоза, споротрихоза, мадуromикоза. Лабораторная диагностика»

1. Курс: III семестр: VI
2. Продолжительность лекции: 2 академических часа.
3. Контингент слушателей обучающиеся по направлению подготовки – 06.05.01 – Биоинженерия и биоинформатика, форма обучения – очная.
4. Учебная цель: изучить морфобиологическую характеристику возбудителей хромомикоза, споротрихоза, мадуromикоза.
5. Иллюстративный материал и оснащение мультимедийный проектор, ноутбук.
6. Подробный план:
 1. Морфобиологическая характеристика возбудителей возбудителей хромомикоза, споротрихоза, мадуromикоза. Лабораторная диагностика.
7. *Методы контроля знаний и навыков: (на усмотрение лектора - традиционные методы контроля усвоения и другие).*
8. Литература (за последние 5 лет, в т.ч. адреса электронных ресурсов):

Основная:

1. Микробиология с основами эпидемиологии и методами микробиологических исследований : учебник для средних медицинских учебных заведений / В. Б. Сбойчаков. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2011. - 608 с. : ил.
2. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология : учебник для мед. вузов / А. И. Коротяев, С. А. Бабичев. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 5-е изд., испр. и доп. - 760 с. : ил.
3. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология : учебник для мед. вузов / А. И. Коротяев, С. А. Бабичев. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 5-е изд., испр. и доп. - 760 с.
4. Методики клинических лабораторных исследований. Том 3. Клиническая микробиология./ Под. Ред. В.В. Меньшикова /М.: Лабора, 2009, 880 с.

Дополнительная:

1. Микробиология с вирусологией и иммунологией /Под ред. А.А. Воробьева) - М.: 2006.
2. Частная микробиология с техникой микробиологических исследований /Под ред. А.С.Лабинской, Л.П.Блинковой, А.С.Ещиной.- М.: Медицина,2005.- 600 с.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра Фундаментальной и прикладной микробиологии

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

лекции на тему: Морфобиологическая характеристика возбудителей
псевдомикозов (нокардиоза, актиномикоза). Лабораторная диагностика

Дисциплина Микология

Специальность (код, название) 06.05.01. Биоинженерия и биоинформатика

Курс 3

Семестр 6

Уфа 2023

Рецензенты:

1. Главный научный сотрудник Института биохимии и генетики – обособленного структурного подразделения ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, д.б.н., профессор А.В. Чемерис

2. Декан биологического факультета ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», заведующий кафедрой биохимии и биотехнологии, д.б.н., профессор, почетный работник ВПО РФ, Заслуженный деятель наук РБ, Отличник образования РБ, награжден медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области образования» С.А. Башкатов

Авторы: Фатхутдинова Р. А., к.б.н., доцент кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии

Утверждена на заседании №7 кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии

от 18 апреля 2023г.

1. Тема 12: «Морфобиологическая характеристика возбудителей псевдомикозов (нокардиоза, актиномикоза). Лабораторная диагностика»
 2. Курс: III семестр: VI
 3. Продолжительность лекции: 2 академических часа.
 4. Контингент слушателей обучающиеся по направлению подготовки – 06.05.01 – Биоинженерия и биоинформатика, форма обучения – очная.
 5. Учебная цель: изучить лабораторную диагностику возбудителей нокардиоза, актиномикоза.
 6. Иллюстративный материал и оснащение мультимедийный проектор, ноутбук.
 7. Подробный план:
 1. Морфобиологическая характеристика возбудителей псевдомикозов (нокардиоза, актиномикоза). Лабораторная диагностика.
 8. *Методы контроля знаний и навыков: (на усмотрение лектора - традиционные методы контроля усвоения и другие).*
 9. Литература (за последние 5 лет, в т.ч. адреса электронных ресурсов):
- Основная:
5. Микробиология с основами эпидемиологии и методами микробиологических исследований : учебник для средних медицинских учебных заведений / В. Б. Сбойчаков. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2011. - 608 с. : ил.
 6. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология : учебник для мед. вузов / А. И. Коротяев, С. А. Бабичев. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 5-е изд., испр. и доп. - 760 с. : ил.
 7. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология : учебник для мед. вузов / А. И. Коротяев, С. А. Бабичев. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 5-е изд., испр. и доп. - 760 с.
 8. Методики клинических лабораторных исследований. Том 3. Клиническая микробиология./ Под. Ред. В.В. Меншикова /М.: Лабора, 2009, 880 с.
- Дополнительная:
3. Микробиология с вирусологией и иммунологией /Под ред. А.А. Воробьева) - М.: 2006.
 4. Частная микробиология с техникой микробиологических исследований /Под ред. А.С.Лабинской, Л.П.Блинковой, А.С.Ещиной.- М.: Медицина,2005.- 600 с.