

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА»**
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета подготовки
кадров высшей квалификации
ФГАОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова Минздрава России

_____ М.В. Хорева

«31» августа 2020 г.

**Подготовка кадров высшей квалификации
в ординатуре**

**Укрупненная группа специальностей:
31.00.00 Клиническая медицина**

**Специальность:
31.08.32 Дерматовенерология**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«КЛИНИЧЕСКАЯ МИКОЛОГИЯ»**

**Блок 1 «Дисциплины (модули)». Вариативная часть.
Дисциплины по выбору
Б1.В.ДВ.1.2 (108 часов, 3 з.е.)**

Москва, 2020

Оглавление

I. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля) «Клиническая микология».....	3
1.1. Формируемые компетенции.....	3
1.2. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля).....	4
1.3. Карта компетенций дисциплины (модуля) «Клиническая микология».....	5
II. Содержание дисциплины (модуля) «Клиническая микология».....	6
III. Учебно-тематический план дисциплины (модуля) «Клиническая микология».....	8
IV. Оценочные средства для контроля качества подготовки по дисциплине (модулю) «Клиническая микология»	9
4.1. Формы контроля и критерии оценивания.....	9
4.2. Примерные задания.....	10
4.2.1. Примерные задания для текущего контроля.....	10
4.2.2. Примерные задания для промежуточного контроля (аттестации).....	11
4.2.3. Виды и задания по самостоятельной работе ординатора (примеры).....	11
V. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) «Клиническая микология».....	12
VI. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «Клиническая микология».....	13

I. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля) «Клиническая микология»

Цель дисциплины:

Повышение уровня теоретических знаний и совершенствование практических навыков в области клинической микологии у ординатора, обучающегося по специальности Дерматовенерология.

Задачи дисциплины:

- совершенствование знаний в области этиологии, эпидемиологии, патогенеза, клиники и патоморфологии микозов, псевдомикозов и болезней ногтей;
- сформировать методологические основы постановки диагноза и выработки тактики лечения микозов, псевдомикозов и болезней ногтей;
- сформировать навыки использования современных ресурсов и технологий выявления, диагностики, лечения и профилактики микозов, псевдомикозов и болезней ногтей;
- совершенствовать знания по фармакотерапии и другим методам лечения микозов, псевдомикозов и болезней ногтей.

1.1. Формируемые компетенции

В результате освоения программы дисциплины (модуля) «Клиническая микология» у выпускника должны быть сформированы профессиональные компетенции:

профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК-2);

диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов с дерматовенерологическими заболеваниями (ПК-6);

реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации.

1.2. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)

Формирование профессиональных компетенций у обучающегося (ординатора) по специальности 31.08.32 Дерматовенерология в рамках освоения дисциплины «Клиническая микология» предполагает овладение системой теоретических знаний по выбранной специальности и формирование соответствующих умений и навыков.

Врач-ординатор дерматовенеролог должен знать:

- ☐ анатомию и физиологию кожи и ее придатков, иммунитет и иммунопатологические реакции;
- ☐ эпидемиологию, этиологию возбудителей, классификацию, диагностику и лечение микозов и псевдомикозов, болезней ногтей, морфофизиологические особенности и пути передачи патогенных грибов;
- ☐ особенности течения микозов при иммунодефицитных состояниях;
- ☐ алгоритмы дифференциальной диагностики при постановке диагноза с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);
- ☐ организацию клинической лабораторной диагностики для выявления микозов, псевдомикозов и болезней ногтей;
- ☐ методы диагностики микозов, псевдомикозов и болезней ногтей у детей и взрослых;
- ☐ принципы медикаментозного лечения микозов, псевдомикозов и болезней ногтей у детей и взрослых.

Врач-ординатор дерматовенеролог должен уметь:

- ☐ обследовать пациента;
- ☐ оценить жалобы пациента, общее и функциональное состояние кожи и её придатков, подкожной жировой клетчатки, лимфатических узлов;
- ☐ распознать особенности клинического течения микозов, псевдомикозов и болезней ногтей, выявлять осложнения и сопутствующие заболевания;
- ☐ проводить дифференциальную диагностику, формулировать и обосновать клинический диагноз;
- ☐ уметь пользоваться МКБ;
- ☐ провести мероприятия, направленные на совершенствование профилактики и раннего выявления больных с микозами, псевдомикозами и болезнями ногтей;
- ☐ определять объем клинико-лабораторных исследований у пациентов;
- ☐ проводить лабораторные и инструментальные исследования, интерпретировать результаты;
- ☐ назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;
- ☐ обосновать клинико-фармакологический выбор эффективных лекарственных средств для лечения микозов, псевдомикозов и болезней ногтей.

Врач-ординатор дерматовенеролог должен владеть:

- ☐ методами стандартного обследования пациентов микозами, псевдомикозами и болезнями ногтей;
- ☐ методологией постановки диагноза грибковых заболеваний, псевдомикозов и болезней ногтей, их осложнений (с учетом МКБ и рекомендованных классификаций);
- ☐ методикой дерматоскопии

1.3. Карта компетенций дисциплины (модуля) «Клиническая микология»

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	- анатомию и физиологию кожи, общую патологию кожных болезней, иммунитет и иммунопатологические реакции; - эпидемиологию, микробиологию возбудителя, классификацию, диагностику и лечение микозов, псевдомикозов и болезней ногтей, морфофизиологические особенности и пути передачи патогенных грибов	- обследовать пациента. Оценить жалобы пациента, общее и функциональное состояние кожи и её придатков, подкожной жировой клетчатки, лимфатических узлов; - провести мероприятия, направленные на совершенствование профилактики и раннего выявления больных с микозами, псевдомикозами и болезнями ногтей	- методами стандартного обследования пациентов микозами, псевдомикозами и болезнями ногтей; - методами профилактики микозов, псевдомикозов и болезней ногтей.
2.	ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения	- принципы и возможности методов диспансерного обслуживания больных	- осуществлять наблюдение за диспансерной группой больных	- методами диспансеризации больных с микозами, псевдомикозами и болезнями ногтей

3.	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	- анатомию и физиологию кожи, общую патологию кожных болезней, иммунитет и иммунопатологические реакции; - эпидемиологию, этиологию возбудителей, классификацию, диагностику и лечение микозов, псевдомикозов и болезней ногтей, морфофизиологические особенности и пути передачи патогенных грибов; - особенности микозов при иммунодефицитных состояниях. Алгоритмы дифференциальной диагностики при постановке диагноза с учетом МКБ; - организацию клинической лабораторной диагностики в дерматовенерологии; - методы диагностики микозов, псевдомикозов и болезней ногтей.	- обследовать пациента. Оценить жалобы пациента, общее и функциональное состояние кожи и её придатков, подкожной жировой клетчатки, лимфатических узлов; - распознать особенности клинического течения микозов, псевдомикозов и болезней ногтей, выявлять осложнения и сопутствующие заболевания; - проводить дифференциальную диагностику, формулировать и обосновать клинический диагноз; - уметь пользоваться МКБ.	- методологией постановки диагноза и дифференциальной диагностики микозов, псевдомикозов и болезней ногтей, их осложнений (с учетом МКБ и рекомендованных классификаций).
4.	ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов с дерматовенерологическими заболеваниями	- принципы медикаментозного лечения, фармакокинетику и фармакодинамику основных групп лекарственных средств, применяемых при лечении микозов, псевдомикозов и болезней ногтей у детей и взрослых	- назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия; - обосновать клинико-фармакологический выбор эффективных лекарственных средств для лечения микозов, псевдомикозов и болезней ногтей у детей и взрослых	- основными принципами лечения микозов, псевдомикозов и болезней ногтей; - методами лекарственной терапии местного и общего воздействия при лечении микозов, псевдомикозов и болезней ногтей

II. Содержание дисциплины (модуля) «Клиническая микология»

Индекс	Наименование дисциплины, разделов	Шифр компетенций
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.1.2	Клиническая микология и болезни ногтей	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Раздел 1	Общая микология	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6,
Раздел 2	Частная микология	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Раздел 3	Болезни ногтей	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

Раздел 1. Общая микология. Этиология микозов. Классификация дерматофитов. Эпидемиология микозов. Медико-географические факторы в эпидемиологии микозов. Социальные и бытовые факторы. Морфофизиологические особенности патогенных грибов. Патогенез микозов. Иммунологические реакции при микозах. Общее состояние организма и микозы. Клиническая классификация микозов. Диагностика дерматомикозов. Микроскопическая диагностика. Культуральная диагностика. Люминесцентная диагностика. Иммунологические методы исследования в микологии. Патоморфологические изменения при микозах. Принципы лечения больных микозами. Общее лечение. Наружное лечение антимикотиками. Наружное лечение поражений гладкой кожи. Наружное лечение поражений волосистой части головы. Местное лечение поражений ногтей.

Раздел 2. Частная микология

2.1. Поверхностные микозы

2.1.1. Кератомикозы. Этиология кератомикозов. Эпидемиология кератомикозов. Патогенез кератомикозов. Разноцветный лишай. Пьедра. Лечение кератомикозов. Профилактика кератомикозов.

2.1.2. Дерматомикозы. Эпидемиология дерматомикозов. Этиология дерматомикозов. Патогенез дерматомикозов. Микроспория. Трихофития. Фавус. Эпидермофития стоп. Паховая эпидермофития. Руброфития. Диагностика дерматомикозов. Лечение дерматомикозов. Профилактика дерматомикозов. Экспертиза трудоспособности больных дерматомикозами.

2.1.3. Кандидоз. Этиология кандидоза. Эпидемиология кандидоза. Патогенез кандидоза. Поверхностный кандидоз околоногтевых валиков, ногтей, кожи и слизистых оболочек. Висцеральный кандидоз. Кандидоз и беременность. Генерализованный хронический (гранулематозный) кандидоз. Лечение кандидоза кожи. Профилактика кандидоза. Экспертиза трудоспособности больных кандидозом.

2.1.4. Плесневые микозы. Этиология и патогенез плесневых микозов. Эпидемиология плесневых микозов. Клиника плесневых микозов. Лечение и профилактика плесневых микозов.

2.2. Поверхностные псевдомикозы.

2.2.1. Эритразма. Этиология и патогенез. Эпидемиология. Клиника. Лечение и профилактика.

2.2.2. Подкрыльцовый трихонокардиоз. Этиология и патогенез. Эпидемиология. Клиника. Лечение и профилактика.

2.3. Глубокие псевдомикозы.

2.3.1. Актиномикоз. Этиология и патогенез. Эпидемиология. Клиника. Лечение и профилактика

2.3.2. Нокардиоз. Клиника. Лечение и профилактика

Раздел 3. Болезни ногтей

3.1. Атрофические изменения ногтей.

3.1.1. Поперечная борозда ногтя Бо-Рейля

3.1.2. Продольные борозды ногтя

3.1.3. Онихолизис

3.1.4. Онихомадезис

3.1.5. Койлонихия

3.1.6. Наперстковидная истыканность ногтя

- 3.1.7. Онихорексис
- 3.1.8. Онихошизис
- 3.1.9. Ломкость ногтей
- 3.1.10. Срединная каналиформная дистрофия ногтей
- 3.1.11. Трахионихия
- 3.1.12. Гапалонихия
- 3.1.13. Узуры ногтей
- 3.1.14. Анонихия
- 3.1.15. Птеригиум ногтя
- 3.1.16. Платонихия
- 3.1.17. Старческие ногти
- 3.2. Изменения цвета ногтевых пластинок (хромонихия)**
 - 3.2.1. Лейконихия
 - 3.2.2. Желтое окрашивание ногтей
 - 3.2.3. Эритронихия
 - 3.2.4. Меланонихия
 - 3.2.5. Зеленый цвет ногтевых пластинок
 - 3.2.6. Голубое (серое) окрашивание ногтей
- 3.3. Гипертрофические изменения ногтей**
 - 3.3.1. Онихауксис
 - 3.3.2. Онихогрифоз
 - 3.3.3. Пахионихия
 - 3.3.4. Гипшократовы ногти

III. Учебно-тематический план дисциплины (модуля) «Клиническая микология»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	ЗЕТ	Количество часов					Форма контроля	Компетенции
			Всего	ауд	лек	пр	ср		
Б1.В.ДВ.1.2	Клиническая микология и болезни ногтей	3	108	90	6	84	18	Зачет	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Раздел 1	Общая микология		40	34	2	32	6	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Раздел 2	Частная микология		51	42	3	39	9	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
2.1	Поверхностные микозы		37	34	1	33	3		
2.2	Поверхностные псевдомикозы		6	3	1	2	3		
2.3	Глубокие псевдомикозы		8	5	1	4	3		
Раздел 3	Болезни ногтей		17	14	1	13	3	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
3.1.	Атрофические изменения ногтей		7	5	1	5	1		
3.2.	Хромонихия		5	5	0	4	1		
3.3.	Гипертрофические изменения ногтей		5	4	0	4	1		

IV. Оценочные средства для контроля качества подготовки по дисциплине (модулю)

4.1 Формы контроля и критерии оценивания

- **текущий контроль** проводится по итогам освоения каждой темы раздела учебно-тематического плана в виде устного собеседования или решения задачи.

- **промежуточный контроль** знаний и умений ординаторов проводится в форме зачёта после освоения дисциплины.

Обучающимся ординаторам предлагается дать ответы на билет, включающий три контрольных вопроса.

Критерии оценки результатов контроля

Шкала оценивания

Оценка результатов освоения обучающимся программы дисциплины в течение полугодия осуществляется преподавателем кафедры на занятиях по традиционной шкале оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критерии оценки результатов контроля

«отлично» – выставляется ординатору, если он глубоко и прочно 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, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач; комплексной оценкой предложенной ситуации, правильно выбирает тактику действий.

«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.

«удовлетворительно» - выставляется ординатору, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности 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.

«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.

Результаты собеседования оцениваются:

- **«Зачтено»** – клинический ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы, решает предложенную ситуационную задачу.

• **«Не зачтено»** – не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки, не решает предложенную ситуационную задачу.

Ординатор считается аттестованным (оценка - «зачтено») при наличии «зачтено» за собеседование.

4.2 Примерные задания

4.2.1. Примерные задания для текущего контроля

Примеры вопросов для собеседования:

1. Основы социальной гигиены и организация микологической помощи
2. Права и обязанности клинического миколога.
3. Деонтологические аспекты.
4. Биология, морфология, классификация грибов
5. Этиология, эпидемиология и патогенез микозов
6. Иммунитет при микозах
7. Диагностика и лечение микозов
8. Этиология, эпидемиология и клиника дерматомикозов
9. Диагностика и лечение дерматомикозов
10. Этиология, эпидемиология и клиника кандидоза
11. Этиология, эпидемиология актиномикоза и других псевдомикозов
12. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение псевдомикозов.
13. Этиология, эпидемиология мицетом
14. Клиника, диагностика лабораторная и рентгенологическая мицетом.
15. Лечение и профилактика мицетом.
16. Атрофические изменения ногтей. Продольные борозды ногтя. Онихорексис.
17. Атрофические изменения ногтей. Наперстковидная истыканность ногтя. Койлонихия
18. Хромонихия. Желтое окрашивание ногтей.
19. Гипертрофические изменения ногтей. Онихауксис.

Примеры ситуационных задач

Задача 1. Пациент обратился к врачу с жалобами на высыпания на слизистой оболочке полости рта. Болен в течение 2-3 недель. Из анамнеза известно, что он болен ВИЧ. При осмотре на слизистой оболочке полости рта белые пленки и налеты на эритематозном фоне.

Поставьте диагноз.

Какие методы лабораторной диагностики необходимо использовать?

Определите план лечения.

Задача 2. У больного ногтевые пластинки I - V пальцев стоп утолщены, жёлто-серого цвета. В складке между III и IV пальцами левой стопы имеется трещина, по периферии которой отмечается краснота, отёчность, мокнутие и мацерация, отдельные эрозии. Характерны округлые очертания, резкие границы и бахромка отслаивающегося эпидермиса беловатого цвета по краям эрозий.

Осмотр завершён. Других поражений кожи и ногтей не выявлено. Сопутствующая патология: варикозное расширение вен нижних конечностей. Тактика обследования и лечения.

Задача 3. У пациентки, страдающей ожирением II ст., наблюдается поражение крупных складок: аксиллярных, паховых, под молочными железами. Процесс представлен эритематозными высыпаниями кирпично-красного цвета с чёткими границами, округлоовальных очертаний, с муковидным шелушением на поверхности. Субъективные ощущения отсутствуют.

Назовите предположительный диагноз.

Наметьте план обследования больной с целью уточнения диагноза. Назначьте лечение.

4.2.2. Примерные задания для промежуточного контроля (аттестации).

Пример формирования билета для промежуточной аттестации

Билет №1.

1. Классификация дерматомикозов
2. Клиника, диагностика и лечение рубромикоза
3. Лечение и профилактика мицетом

Билет №2.

1. Иммуитет при микозах
2. Этиология, эпидемиология и клиника кандидоза
3. Лечение дерматомикозов.

Билет №3.

1. Этиология, эпидемиология и клиника дерматомикозов
2. Гипертрофические изменения ногтей
3. Диагностика и лечение микозов.

4.2.3. Виды и задания по самостоятельной работе ординатора (примеры):

1. Ведение первичной и учетной документации медицинской документации: заполнение историй болезни стационарного больного с заболеванием кожи; заполнение амбулаторной карты больного заболеваниями кожи; оформление больничных листов; участие в составлении годового отчёта отделения и кабинета; оформление документации для страховой компании.

2. Выписка рецептов основных лекарственных средств, применяемых в дерматологии.

3. Подготовка рефератов, докладов, обзоров.

4. Подготовка рефератов научных статей, как на русском, так и английском языках

Оценочные средства для контроля качества подготовки (текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (модуля) представлены в Приложение № 1 «Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Клиническая микология»».

V. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) «Клиническая микология»

Основная литература:

1. Дерматовенерология. Руководство для врачей. / Под ред. Ю. С. Бутова, Н. Н. Потекаева, В. Ю. Васеновой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 640 с.
2. Дерматология Фицпатрика в клинической практике: в 3-х томах. / Клаус Вольф, Лоуэлл Л. Голдсмит, Стивен И. Кац и др. Пер. с англ. Общ ред. Н.Н. Потекаева, А.Н. Львова. - Изд 2, исп., перер., доп. - М.: Издательство Панфилова; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015-2016.- 1168с.
3. Потекаев Н.С., Потекаев Н.Н., Львов А.Н. Распознавание болезней кожи М.: Группа МДВ, 2016. -120с.
4. Дерматовенерология. Национальное руководство. / Под ред. Ю. К. Скрипкина, Ю. С. Бутова, О. Л. Иванова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 1024 с.
5. Патология ногтей. Ариевич А.М., Шецирули Л.Т. Тбилиси : Кожно-венерол. науч. исслед. ин-т, 1976. - 293 с., 39 л. ил.; 22 см.

Дополнительная литература:

1. Руководство по практической микологии / А.А. Кубанова, Н.С. Потекаев, Н.Н. Потекаев / ФИД «Деловой экспресс», 2001, 144 с.
2. Сергеев А.Ю., Сергеев Ю.В. / Грибковые инфекции. Руководство для врачей/ ООО Бином-пресс, 2003, 440 с.
3. Потекаев Н.Н., Шугнина Е.А. и соавт. Дерматоскопия в клинической практике. Руководство для врачей.- М.:МДВ, 2011.- 144 с.
4. Фитцпатрик Д. Секреты дерматологии. / Д. Фитцпатрик, Д. Эллинг. – М.: ЗАО «Издательство Бином», СПб: Невский Диалект, 1999. – 511 с.

Информационное обеспечение:

1. ЭБС РНИМУ им. Н.И. Пирогова – неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся.
2. ЭБС «Консультант студента» - неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся.
3. ЭБС «Издательство Лань» – неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся.
4. ЭБС «Юрайт» – неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся.
5. ЭБС «Айбукс» – неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся.
6. ЭБС «Букап» – неограниченное количество доступов, 100% обучающихся.
7. Журналы издательства Taylor & Francis – доступ из внутренней сети вуза.
8. База данных отечественных и зарубежных публикаций Polpred.com Обзор СМИ – доступ из внутренней сети вуза.

9. Аналитическая и реферативная зарубежная база данных Scopus – доступ из внутренней сети вуза.

10. Аналитическая и цитатная зарубежная база данных журнальных статей Web of Science Core – доступ из внутренней сети вуза.

11. Справочная Правовая Система Консультант Плюс – доступ из внутренней сети вуза.

VI. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

«Клиническая микология»

Для чтения лекций имеются мультимедиа-проектор (Epson EMP-280), ноутбук (HP ProBook 4520s), стационарный экран, акустическое оборудование, наборы тематических слайдов, таблиц и видеофильмов.

Для проведения семинаров и практических занятий используются учебные аудитории, укомплектованные специализированной мебелью (учебные столы и стулья), переносными экранами на штативе (155x155 см Brauh Standart), персональными компьютерами с мониторами (Kraftway Credo KW21), досками для мела магнитными (BOARDSYS), муляжными стендами, наборами демонстрационных таблиц, слайдов и видеозаписей, микроскопом «Ломо», лампами Вуда.

Компьютерный класс оборудован 10 персональными компьютерами (Kraftway Credo), мультимедиа-проектором (Epson EMP-280), блоком бесперебойного питания, роутером, доступом к сети интернет, входом на внутренний портал РНИМУ, многофункциональным устройством (принтер, копир HP LaserJetM 1536dnf MFP), специализированной мебелью (учебные столы и стулья), книжными шкафами, библиотекой из книг, учебно-методических пособий и иллюстрированных справочников.

Перечень программного обеспечения:

- MICROSOFT WINDOWS 7, 10;
- OFFICE 2010, 2013;
- Антивирус Касперского (Kaspersky Endpoint Security);
- ADOBE CC;
- Photoshop;
- Консультант плюс (справочно-правовая система);
- iSpring;
- Adobe Reader;
- Adobe Flash Player;
- Google Chrom, Mozilla Firefox, Mozilla Public License;
- 7-Zip;
- FastStone Image Viewer.