

государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра фундаментальной и клинической биохимии с лабораторной диагностикой

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
вариативных дисциплин
основной профессиональной программы высшего образования по подготовке кадров
высшей квалификации (ординатура)
по специальности 31.08.05 - КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

СОГЛАСОВАНО
Директор ИПО, проректор по лечебной
работе
Профессор А.Г. Сонис

«28» 06 2015г.

Программа рассмотрена и одобрена на
заседании кафедры
(протокол № 21 от 22.06.15)
Зав. кафедрой, доцент, д.м.н.
О.А. Гусякова

«22» 06 2015г.

Самара 2015

МОДУЛЬ №1.16 Микробиология и бактериология.

Целью изучения модуля является овладение методологией диагностики вирусных и бактериальных инфекций, особенностями выполнения микробиологического метода исследования, интерпретации результатов .

Задачами является изучение морфологических особенностей микроорганизмов, алгоритма диагностики бактериальных и вирусных инфекций, методов идентификации микроорганизмов и интерпретации полученных результатов. особенности окрашивания возбудителей бактериальной инфекции;

Требования к уровню освоения содержания дисциплин:

Ординатор должен **знать:**

- Термины, используемые в бактериологии и микробиологии.
- Основные методы лабораторной диагностики, используемые в бактериологии и микробиологии
- Особенности строения микроорганизмов, их клеточной стенки.
- Основные нормативные документы по обеспечению бактериологической безопасности при работе с патогеном
- особенности питательных сред для культивирования микроорганизмов;
- правил сбора, транспорта и хранения диагностического материала для микробиологического исследования;

Ординатор должен **уметь:**

- Приготовить микроскопический препарат из биоматериала, культурного материала.
- Идентифицировать различные виды бактерий.
- Инокулировать возбудителя на различные питательные среды.

Ординатор должен **владеть:**

- Терминологией в интерпретации результатов микробиологических исследований.
- Технологией оформления необходимой медицинской документации.

МОДУЛЬ №1.16 Микробиология и бактериология.

Содержание модуля:

Тема 1. Основные понятия микробиологии и бактериологии. Предмет и задачи медицинской микробиологии. Введение. Значение микроорганизмов в жизни человека. Систематика и классификация микроорганизмов. Основы морфологии бактерий. Строение бактериальной клеточной стенки.

Тема 2. Основы общей микробиологии. Генетика микроорганизмов и геновая инженерия в медицинской микробиологии. Материальная основа наследственности бактерий. Основы изменчивости бактерий. Генетика вирусов. Механизмы образования лекарственной устойчивости бактерий. Геновая инженерия в медицинской микробиологии. Микрофлора здорового человека. Микробиологические основы химиотерапии и химиопрофилактики инфекционных болезней. Антимикробные мероприятия в профилактике и лечении инфекционных болезней. Стерилизация. Дезинфекция. Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам.

Тема 3. Медицинская паразитология. Предмет и задачи медицинской паразитологии. Простейшие. Биология некоторых простейших (лямблии, трихомонада вагинальная, малярия, токсоплазма). Гельминты (плоские черви: класс Трематоды и Цестоды; Круглые черви: класс Нематода). Паразитологические методы исследования. Лабораторная диагностика инвазий. Лабораторные методы диагностики паразитарных болезней. Принципы лабораторной диагностики протозоозов. Принципы лабораторной диагностики гельминтозов. Методы сбора, учета и изучения членистоногих.

Тема 4. Медицинская вирусология. Основы вирусологии. Бактериофагия. Морфология и структура вирионов. Классификация вирусов. Взаимодействие вируса с клеткой хозяина. Прионы. Вирусы бактерий: структура, распространение, практическое применение в медицине. Культивирование вирусов. Вирусологические методы исследования.

Лабораторные методы диагностики вирусных инфекций. Практическое применение бактериофагов.

Тема 5. Основы инфектологии и эпидемиологии. Патогенность микроорганизмов. Эпидемиология инфекционного процесса. Организация противоэпидемической работы. Профилактика внутрибольничных инфекций. Противоэпидемические мероприятия при внутрибольничных инфекциях. *Туберкулез*. Морфология, культуральные свойства возбудителя. Правила микроскопии мокроты, особенности преаналитического этапа. Бактериологическое исследование, посев на твердые и жидкие среды. ПЦР и ИФА в диагностике туберкулезной инфекции. Определение индивидуальной чувствительности возбудителя к лекарственным средствам. Требования санэпидрежима.

МОДУЛЬ №1.16 Микробиология и бактериология.

№	Наименование раздела	Трудоёмкость, часы	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа	Форма контроля знаний
			Лекции	Семинары	Пр.занятия		
1.	Основные понятия микробиологии, бактериологии.	24	2	2	12	8	Опрос
2.	Основы общей микробиологии.	21	1	1	12	7	Опрос
3.	Медицинская паразитология.	21	1	1	12	7	Опрос
4.	Медицинская вирусология.	21	1	1	12	7	Опрос
5.	Основы инфектологии и эпидемиологии.	21	1	1	12	7	Опрос
Итого по модулю		108 (3 з.е)	6	6	60	36	Зачет

Тематический план лекций

МОДУЛЬ №1.16 Микробиология и бактериология.

№	Наименование лекции	Количество часов
1.	Основные понятия микробиологии, бактериологии.	2
2.	Основы общей микробиологии.	1
3.	Медицинская паразитология.	1
4.	Медицинская вирусология.	1
5.	Основы инфектологии и эпидемиологии.	1
Итого		6

Тематический план практических занятий и семинаров

МОДУЛЬ №1.16 Микробиология и бактериология.

№	Наименование занятия	Количество часов	
		семинар	практ.зан.
1.	Основные понятия микробиологии, бактериологии.	2	12
2.	Основы общей микробиологии.	1	12
3.	Медицинская паразитология.	1	12
4.	Медицинская вирусология.	1	12
5.	Основы инфектологии и эпидемиологии.	1	12
Итого		6	60

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплин

<i>а)Основная литература:</i>	Библиот ека СамГМ У (кол-во экз.)	Электронный вариант (название сайта)
1. Руководство по лабораторным методам диагностики для врачей: Учебное пособие для системы послевуз проф. образ. врачей/ А.А. Кишкун; АСМОК. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007	5	www.studmedlib.ru (издание 2013г)
2. Клиническая лабораторная диагностика: Национальное руководство в 2 томах. Том I./ АСМОК, научно-практическое общество специалистов лабораторной медицины; гл.ред. В.В. Долгов, В.В.Меньшиков. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013	5	
3. Клинический анализ лабораторных данных / А.А. Чиркин. – М.: Мед. лит., 2010	5	
4. Лабораторные информационные системы и экономические аспекты деятельности лаборатории: Руководство/ А.А. Кишкун, А.Л. Гузовский. – М.: Лабора, 2007	5	
5. Внутрилабораторный контроль качества результатов анализа с использованием лабораторной информационной системы/ А.Г. Терещенко, Н.П. Пикула, Т.В. Толстихина. – М.: БИНОМ. Лаб. знаний, 2012	2	
б)Дополнительная литература:		
1. Клиническая оценка результатов лабораторных исследований/ Г.И. Назаренко, А.А. Кишкун. – 2-е изд., -М. : Медицина, 2006	1	
2. Лабораторная диагностика инфекции, вызванной <i>Neisseria gonorrhoeae</i> : методические рекомендации ГУ НИИ акушерства и гинекологии им. Д.О.Отта РАМН и др. – СПб, 2009	2	
3. Лабораторная диагностика сифилиса: методические рекомендации ГУ НИИ акушерства и гинекологии им. Д.О.Отта РАМН, общества акушеров-гинекологов СПб и СЗР РФ, Санкт-Петербург, научное общество дерматовенерологов и др. – СПб, 2009	2	
4. Лабораторная диагностика урогенитальной хламидийной инфекции: методические рекомендации для врачей/ А.М. Савичева и др. – СПб, 2009	3	
5. Методы клинических лабораторных исследований/под ред. В.С.Камышникова. – 4-е изд. – М. : МЕДпресс-информ, 2011	1	
6. Общая врачебная практика: диагностическое значение лабораторных исследований: учебное пособие для системы ППОВ/ под ред. С.С.Вялова, С.А. Чорбинской. – 4-е изд. – М.: МЕДпресс-информ,2010	1	
7. Клинические лабораторные тесты от А до Я и их диагностические профили: Справочное	1	

пособие/В.С.Камышников. – 4-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2009		
8. Техника лабораторных работ в медицинской практике/ В.С. Камышников. – 2-е изд., переработанное и дополненное – М.: МЕДпресс-информ,2011	1	
9. Карманный справочник врача по лабораторной диагностике / В.С.Камышников. – 4-е изд. – М.: МЕДпресс-информ,2011	1	
10. Внутренние болезни. Лабораторная и инструментальная диагностика: учебное пособие для системы ПОВ/ Г.Е. Ройтберг, А.В. Струтынский. – 2-е изд., переработанное и дополненное - М.: МЕДпресс-информ,2011	1	
11. Справочник по лабораторным и функциональным исследованиям в педиатрии / Р.Р. Кильдиярова, П.Н. Шараев, Н.С. Стрелков. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009	5	
12. Лабораторные методы диагностики туберкулезной инфекции: учебно-методическое пособие по клинической лабораторной диагностике/ ГОУ ВПО «СамГМУ» Росздрава. – Самара, 2008	1	
13. Клиническая лабораторная диагностика: ежемесячный научно-практический журнал / под. ред. В.В. Меньшикова. - М.: Медицина, 2011, 2012.		www.studmedlib.ru
14. Медицинская лабораторная диагностика : программы и алгоритмы : руководство для врачей / под ред. А. И. Карпищенко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014		www.studmedlib.ru
15. Руководство по клинической иммунологии. Диагностика заболеваний иммунной системы: руководство. Хаитов Р.М., Пинегин Б.В., Ярилин А.А. 2009		www.studmedlib.ru
16. Клиническая микробиология: руководство. Донецкая Э.Г.-А. 2011. (Серия "Библиотека врача-специалиста")		www.studmedlib.ru
17. Патология системы гемостаза: руководство. Дементьева И.И., Чарная М.А., Морозов Ю.А.. 2013. (Серия "Библиотека врача-специалиста")		www.studmedlib.ru

в) Общесистемное и прикладное программное обеспечение: Windows, Microsoft Office, <http://www.health-ua.com/news/>; <http://medicine.itl.net.ua/poisk/medl-jour.HTM/>; <http://www.medscape.com/px/ur/info/>; <http://www.athero.ru/>; <http://www.patolog.ru/>; <http://novosti.online.ru/news/med/news/>; <http://epathology.blogspot.com/>;

г) Электронные библиотечные системы:

Электронная медицинская библиотека «Консультант врача», «Консультант студента» издательства ГЭОТАР-медиа (www.rosmedlib.ru), ЦНМБ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова (www.scsml.rssi.ru), Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU, Российская национальная библиотека (www.nlr.ru), ФГБУ «РГБ», «Consilium Medicum.com», электронно-поисковая система PubMed (www.pubmed.gov), Медицинский видеопортал (www.med-edu.ru), локальная библиотечная сеть СамГМУ, Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины – клиническая

лабораторная диагностика, Электронная библиотечная система «ClinicalKey» издательства Elsevier, База электронных ресурсов подписного агентства Конэк (www.konekbooks.ru).

д) Законодательные и нормативно-правовые документы:

1. Конституция Российской Федерации (в редакции Федерального Закона от 30.12.2008 №7-ФЗ).
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (в редакции Федерального закона от 24.07.2008 №161-ФЗ с дополнениями и изменениями).
3. Федеральный Закон «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации» от 21.11.2011 №323-ФЗ.
4. Федеральный Закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» (в редакции Федерального закона от 27.07.2010 №227ФЗ).
5. Федеральный Закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002, с изменениями от 09.05.2005.
6. Постановление Правительства Российской Федерации «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности» (в редакции Постановления Правительства РФ от 02.09.2010 г. № 659).
7. Санитарные нормы и правила СНИП 2.08.02-89 «Общественные здания и сооружения. Пособие по проектированию учреждений здравоохранения».
8. Санитарные правила и нормы 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».
9. Приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 23.07.2010 №514н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».
10. Приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 07.07.2009 №415 «Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения».
11. Приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 23.04.2009 №210 «О номенклатуре специальностей специалистов с высшим и послевузовском медицинском и фармацевтическом образовании в сфере здравоохранения Российской Федерации».
12. Министерство здравоохранения и социального развития российской федерации приказ 20 августа 2007 г. п 553 о внесении изменений в приказ министерства здравоохранения российской федерации от 27 августа 1999 г. п 337 "о номенклатуре специальностей в учреждениях здравоохранения российской федерации"
13. Приказ Минздрава РФ от 25.12.97 п 380 "о состоянии и мерах по совершенствованию лабораторного обеспечения диагностики и лечения пациентов в учреждениях здравоохранения российской федерации
14. Приказ Минздрава Российской Федерации от 04.09.1997 №1002 «О мерах профилактики заражения вирусом СПИД».
15. Министерство здравоохранения российской федерации письмо 10 июня 2003 г. п 15-12/267 о врачах клинической лабораторной диагностики
16. Министерство здравоохранения российской федерации письмо 3 октября 2000 г. п 15-12/453 о порядке допуска специалистов к работе в клиничко - диагностических лабораториях в связи с многочисленными обращениями в министерство здравоохранения российской федерации департамент образовательных медицинских учреждений и кадровой политики разъясняет порядок допуска специалистов к работе в клиничко - диагностических лабораториях (кдл).

17. Министерство здравоохранения и социального развития российской федерации письмо 15 января 2007 г. п 154-вс о профессиональной деятельности специалистов здравоохранения.