

**ГБОУ ВПО ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор

Академик РАН

Профессор В.И. Петров

_____ 2015 г.
« »

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по циклу первичной подготовки

«Клиническая лабораторная диагностика»

для специальности **Клиническая лабораторная диагностика (14.03.10)**

факультет **Усовершенствования врачей**

кафедра **Клинической лабораторной диагностики**

Лекции _____ 106 _____ часов

Практические (семинарские) занятия __ 470 часов

Всего часов __576 часов

Волгоград 2015

Рабочая программа первичной подготовки по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» разработана на основании: «Типовой программы дополнительного профессионального образования врачей по клинической лабораторной диагностике» для последипломного обучения врачей», Москва, ГОУ ДПО РМАПО - 2006 г. И федеральных государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования 2011 г

Составили: д.м.н., профессор А.Т. Яковлев

к.м.н., доцент Е.А. Загороднева

ассистент У.Б. Матохина

ассистент Е.В. Криворучко

Учебная программа обсуждена на заседании кафедры клинической лабораторной диагностики «___» ____2015 г., протокол № ___

И.О. зав. кафедрой

клинической лабораторной диагностики,

А.Т. Яковлев

д.м.н., профессор

Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией ФУВ
протокол № 5 от « 15 » ____12____2015 года

Председатель УМК, декан ФУВ, д.м.н., профессор Магницкая О.В.

Внешняя рецензия дана: « ____ » _____ 2015 г.

1. Замараев В.С. д.м.н., профессор, зав. кафедрой микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии.
2. Губанова Е.И. д.м.н., профессор кафедры патологической физиологии.

Рабочая программа согласована с научной фундаментальной библиотекой:

Заведующая библиотекой

Долгова В.В.

Председатель ЦМС

Профессор

Мандриков В.Б.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ПРОГРАММЫ ПЕРВИЧНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

«КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА»

Цель: подготовка квалифицированного врача-специалиста по клинической лабораторной диагностике, обладающего системой профессиональных знаний, умений, навыков и общекультурных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности врача по клинической лабораторной диагностике.

Категория обучающихся: лица, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медико-профилактическое дело», «Стоматология», «Медицинская биохимия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика».

Срок обучения: 544 академических часа

Режим занятий: 9 академических часов в день (из них 6 ак. час. — аудиторной работы,

3 ак. час. - внеаудиторной (самостоятельной) работы).

Форма обучения: очная.

Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Всего часов	В том числе		Форма контроля
		лекции	семинары практические занятия	
Раздел 1 «УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ КЛИНИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»	29	14	15	Тестовый контроль
Планирование и обеспечение качества клинических лабораторных исследований				
Контроль качества клинических лабораторных исследований				
Раздел 2. «МЕТОДЫ И	29	2	27	Тестовый

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КЛИНИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ»				контроль
Методы преаналитического этапа лабораторного анализа				
Методы аналитического этапа лабораторного анализа				
Раздел 3. «ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»	76	18	58	Зачет
Раздел 4. «ОБЩЕКЛИНИЧЕСКИЕ (ХИМИКО-МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»	94	18	76	Зачет
Заболевания бронхо-легочной системы				
Заболевания органов пищеварительной системы				
Заболевания органов мочевыделительной системы				
Заболевания женских половых органов				
Заболевания мужских половых органов				
Заболевания центральной нервной системы				
Поражение серозных оболочек				
Общеклинические исследования при отдельных заболеваниях, их осложнениях, синдромах				
Современные методы общеклинических исследований: принципы, основное использованное оборудование				
Раздел 5. «ЦИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»	45	12	18	Зачет
Раздел 6. «БИОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»	100	18	82	Тестовый контроль
Биохимия и патобиохимия белков и аминокислот				
Энзимология				
Основы биохимии и патобиохимии углеводов				
Основы биохимии и патобиохимии липидов				
Биохимия и патобиохимия поддержания гомеостаза гормонами и другими биологически активными веществами				
Химия и патохимия водно-электролитного и кислотно-основного гомеостаза				
Обмен порфиринов и желчных пигментов				
Биохимические исследования при отдельных заболеваниях, их осложнениях и синдромах				
Современные методы биохимических исследований: принципы, основное используемое оборудование				
Раздел 7. «ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕМОСТАЗА»	39	6	33	Тестовый контроль
Современные представления о гемостазе				
Методы исследования гемостаза				
Нарушения гемостаза и их лабораторная				

диагностика				
Принципы антикоагулянтной, антиагрегантной, фибринолитической и гемостатической терапии и их лабораторный мониторинг				
Раздел 8. «ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»	47	6	41	Тестовый контроль
Понятие об иммунитете. Функциональная организация иммунной системы				
Иммуноглобулины (антитела). Классификация, структура и функции, гетерогенность иммуноглобулинов, биологическая активность антител разных классов и субклассов				
Гормоны и цитокины иммунной системы				
Клиническое значение исследования клеточных и гуморальных факторов иммунной системы				
Иммунная система при инфекции				
Трансплантационный иммунитет				
Наследственные, врожденные и приобретенные иммунодефицитные состояния				
Иммунная система при опухолевых заболеваниях				
Опухолевые заболевания иммунной системы				
Методы исследования иммунной системы				
Раздел 9. «ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ КОЖИ И ЗАБОЛЕВАНИЙ, ПЕРЕДАЮЩИХСЯ ПОЛОВЫМ ПУТЕМ»	47	6	41	Зачет
Неинфекционные заболевания и поражения кожи				
Инфекционные и паразитарные заболевания и поражения кожи. Заболевания, передающиеся половым путем				
Раздел 10. «ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ»	34	6	28	Зачет
Медицинская паразитология				
Малярия				
Кишечные протозоозы				
Гельминтозы				
Выпускной экзамен по специальности	36			Экзамен
	576	106	470	

Перечень литературы
для цикла первичной подготовки
«Клиническая лабораторная диагностика»

А. Основная литература:

1. Методы клинических лабораторных исследований [Текст] : [учебник] / Камышников В. С., Волотовская О. А., Ходюкова А. Б. и др. ; под ред. В. С. Камышникова . - 7-е изд. - М.: МЕДпресс-информ , 2015 . - 735, [1] с. : ил., цв. ил. . - Авт. кол. указан на обороте тит. л. . - Библиогр.: с. 734-735
2. Стаценко М. Е. Клинико-лабораторная диагностика ревматических заболеваний [Текст] : учеб. пособие / Стаценко М. Е., Гонтарь И. П., Белан Э. Б., Инина Л. И. ; ВолгГМУ Минздрава РФ, Каф. внутр. болезней педиатр. и стоматол фак., ФГБУ "НИИ клин. и эксперим. ревматологии" РАМН. - Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2015. - 57, [3] с.: ил. - Лицензионный договор б/н от 01.07.2015. - Библиогр.: с. 54
3. Биохимия [Электронный ресурс]: учебник / ; под ред. Е. С. Северина . - 5-е изд., испр. и доп. . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2014 . - 768 с.: ил. Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
4. Кильдиярова Р.Р. Лабораторные и функциональные исследования в практике педиатра / Кильдиярова Р.Р. . - М. , 2014 . - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

Б. Дополнительная литература

1. Кишкун А. А. Клиническая лабораторная диагностика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Кишкун А. А. - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2009. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
2. Кишкун А. А. Клиническая лабораторная диагностика [Текст] : учеб. пособие / Кишкун А. А. - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2010 . - 971 с. : ил.
3. Кишкун А. А. Руководство по лабораторным методам диагностики [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] для врачей и фельдш., оказывающих

первич. мед.-сан. помощь / Кишкун А. А.; Ассоц. мед. о-в по качеству . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2009. - 780 с. : ил. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>

4. Клиническая биохимия [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. В. А. Ткачука; [авт.: В.Н.Бочков. А. Б. Добровольский, Н. Е. Кушлинский и др.]. - 3-е изд., испр. и доп. . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2008 . - 454 с.: ил. . - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>

5. Биохимия [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Е.С.Северина; [авт. кол.:Л.В.Авдеева и др.] . - 5-е изд. . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2009 . - 759с.:ил. . - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>

6. Лисицын Ю. П. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] : учебник для студ. мед. вузов / Лисицын Ю. П. . - 2-е изд.. - М.: ГЭОТАР-Медиа , 2010 . - 507 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>

7. Шабалова И. П. Основы клинической цитологической диагностики [Электронный ресурс] : учеб. пособие для мед. училищ и колледжей по спец. 060109.51 "Сестринское дело", "Леч. дело", 060102.51 "Акушерское дело", 060110.08 "Лаб. диагностика" / Шабалова И. П., Полонская Н. Ю. . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2010 . - 136, [6] с. : цв. ил. . - Библиогр. : с. 134 . - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>

8. Бородин Е. А. Биохимический диагноз (физиологическая роль и диагностическое значение биохимических компонентов крови и мочи) [Текст] : учеб. пособие по спец. : 060101 65 - Леч. дело, 060103 65 - Педиатрия / Бородин Е. А., Бородина Г. П. ; Федер. агентство по здравоохранению РФ, ГОУ ВПО Амур. гос. мед. акад. . - Благовещенск : [Б. м.], 2010 . - 147 с. : цв. ил.

9. Клиническая лабораторная диагностика [Текст] : нац. рук. / гл. ред. : В. В.Долгов, В. В. Меньшиков . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2012 . - 926 с. : ил., цв. ил. . - Национальные руководства.

10. Клиническая лабораторная диагностика [Текст] : нац. рук. / АСМОК -

Ассоциация мед. обществ по качеству . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2012 . - 806 с. : ил., цв. ил. . - Национальные руководства.

11. Конопля А. И. Структурно-функциональные свойства эритроцитов в норме и при патологии [Текст]: [монография] / Конопля А. И., Прокопенко Л. Г., Долгарева С. А. и др. ; ГБОУ ВПО "Кур. гос. мед. ун-т" Минздравсоцразвития РФ . - Курск : Изд-во КГМУ , 2011 . 190, [1] с. : ил., 4 л. цв. ил.

12. Лабораторная диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы [Текст] : учеб. пособие для студентов мед. вузов, обучающихся на мед.-биол. ф-те / ; Минздравсоцразвития РФ, ВолГМУ . - Волгоград : Изд-во ВолГМУ , 2009 . - 100 с. : ил.

13. Струков А. И. Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : учебник / Струков А. И., Серов В. В. . - 5-е изд., стер. . - М. : Литтерра , 2012. – 848 с. : ил., цв. ил. - Учебник для студентов медицинских вузов .- Библиогр.: с. 826 . - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>

14. Хаитов Р. М. Иммунология [Электронный ресурс] : учебник для студ., обучающихся по спец. 060101.65 "Леч. дело", 060103.65 "Педиатрия", 060105.65 "Стоматология" по мед,- биол. дисциплинам, в частности по "Общей и клин, иммунологии", а также для системы последиплом. образования, врачей-интернов и ординаторов по дисциплине "Общая и клин, иммунология" / Хаитов Р. М. ; М-во образования и науки РФ . - 2-е изд., перераб. и доп. . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2011 . - 521, [7] с. : ил. + 1 CD-ROM . - 1 CD - Тестовый экзамен . - Предм. указ. : с.514-521 . - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>

15. Шабанова И. П. Основы клинической цитологической диагностики [Электронный ресурс] : учеб. пособие для мед. училищ и колледжей по спец. 060109.51 "Сестринское дело", "Леч. дело", 060102.51 "Акушерское дело", 060110.08 "Лаб. диагностика" / Шабалова И. П., Полонская Н. Ю. . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2010 . - 136, [6] с. : цв. ил. . - Библиогр. : с. 134 . - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>

16. Шушкова И. Г. Перспективы определения антиоксидантной активности биологических проб человека в клинической лабораторной практике // Инновационные достижения фундаментальных и прикладных медицинских исследований: сб. науч. тр. ВолГМУ; под ред. В. И. Петрова. - Волгоград, 2009. - С. 87-91.
17. Ярилин А. А. Иммунология [Электронный ресурс] : учебник / Ярилин А. А. . - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010 . - 752 с., цв. ил. . - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>

Законодательные и нормативно-правовые документы

1. Конституция РФ (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 7-ФКЗ) [Электронный ресурс]. - Режим доступа СПС «Консультант плюс».
2. Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации [Электронный ресурс] : ФЗ № 323 от 21.11.11 г.- Режим доступа : СПС «Консультант плюс»
3. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения [Электронный ресурс] : ФЗ № 52 от 30.03.99 г.- Режим доступа : СПС «Консультант плюс»
4. Об обеспечении единства измерений [Электронный ресурс] : ФЗ № 15 от 10.01.03 г- Режим доступа : СПС «Консультант плюс»
5. О техническом регулировании [Электронный ресурс] : ФЗ № 184 от 27.12.02 г.- Режим доступа : СПС «Консультант плюс»
6. О внесении изменений в Федеральный закон "О техническом регулировании" [Электронный ресурс]: ФЗ № 65 от 01.05.07 г.- Режим доступа : СПС «Консультант плюс»
7. О лицензировании отдельных видов деятельности» (в ред. Федеральных законов от 27 июля 2010 № 227-ФЗ) [Электронный ресурс]. - Режим доступа : СПС «Консультант плюс»
8. Об организации лицензирования отдельных видов деятельности

[Электронный ресурс]: Постановление Правительства РФ (в ред. Постановлений Правительства РФ от 02.09.2010 № 659). - Режим доступа : СПС «Консультант плюс».

9. Об утверждении "Положения о лицензировании медицинской деятельности [Электронный ресурс]: Постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2007 г. № 30. - Режим доступа : СПС «Консультант плюс».

10. Об утверждении Правил предоставления платных медицинских услуг населению медицинскими учреждениями [Электронный ресурс]: Постановление Правительства РФ № 27 от 13.01.96 г. - Режим доступа : СПС «Консультант плюс».

1. О состоянии и мерах по совершенствованию лабораторного обеспечения диагностики и лечения пациентов в учреждениях здравоохранения Российской Федерации [Электронный ресурс] : Приказ № 380 от 25.12.97 г. - Режим доступа : СПС «Консультант плюс»

2. О системе мер по повышению качества клинических лабораторных исследований в учреждениях здравоохранения РФ [Электронный ресурс] : Приказ № 45 от 07.02.00 г. - Режим доступа : СПС «Консультант плюс»

3. Об утверждении форм первичной медицинской документации учреждений здравоохранения [Электронный ресурс] : Приказ № 1030 от 04.10.80 г. - Режим доступа : СПС «Консультант плюс»

4. О совершенствовании серологической диагностики сифилиса [Электронный ресурс] : Приказ № 87 от 26.03.01 г. - Режим доступа: СПС «Консультант плюс»

5. О применении в практике 30 иммуноферментных тест-систем для выявления поверхностного антигена вируса гепатита В(HbsAg) и антител к вирусу гепатита С (анти- ВГС) в сыворотке крови человека [Электронный ресурс] : Приказ № 322 от 21.10.02 г. - Режим доступа: СПС «Консультант плюс»

6. О совершенствовании противотуберкулезных мероприятий в РФ

[Электронный ресурс] : Приказ № 109 от 21.03.03 г. - Режим доступа: СПС «Консультант плюс»

7. Об утверждении учетной документации по выявлению туберкулеза методом микроскопии [Электронный ресурс] : Приказ № 690 от 02.10.06 г. - Режим доступа: СПС «Консультант плюс»

8. Об утверждении учетных форм для цитологических исследований [Электронный ресурс] : Приказ № 174 от 24.04.03 г. - Режим доступа: СПС «Консультант плюс»

9. Об утверждении отраслевого стандарта «Правила проведения внутрилабораторного контроля качества количественных методов клинических лабораторных исследований с использованием контрольных материалов [Электронный ресурс] : Приказ № 220 от 26.05.03 г. - Режим доступа: СПС «Консультант плюс»

10. Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил "Безопасность работы с микроорганизмами III - IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней. СП 1.3.2322-08" [Электронный ресурс] : Постановление Гл. гос. сан. врача РФ № 4 от 28.01.08 г. - Режим доступа: СПС «Консультант плюс»

11. Об утверждении СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность" [Электронный ресурс] : Постановление Гл. гос. сан. врача РФ № 58 от 18.05.10 г. - Режим доступа: СПС «Консультант плюс»

12. Об утверждении СанПиН 2.1.7.2790-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами" [Электронный ресурс] : Постановление Гл. гос. сан. врача РФ № 103 от 09.12.2010 г. - Режим доступа: СПС «Консультант плюс»

13. О введении в работу системы добровольной сертификации процессов выполнения лабораторных исследований [Электронный ресурс] : Приказ № 2493 от 02.11.05 г. - Режим доступа: СПС «Консультант плюс»

14. Санитарно-эпидемиологические требования к организациям,

осуществляющим медицинскую деятельность [Электронный ресурс] : СанПиН 2.1.3.2630-10. - Режим доступа: СПС «Консультант плюс»

15. Безопасность работы с микроорганизмами III - IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней [Электронный ресурс] : Сан-эпид правила СП 1.3.2322-08. - Режим доступа: СПС «Консультант плюс»

16. Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения [Электронный ресурс] : Приказ № 541н от 23.07.10 г. Режим доступа: СПС «Консультант плюс»

17. Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения [Электронный ресурс] : Приказ № 415н от 07.07.09 г. - Режим доступа: СПС «Консультант плюс»

18. Об утверждении порядка совершенствования профессиональных знаний медицинских и фармацевтических работников [Электронный ресурс] : Приказ № 705н от 09.10.08 г. - Режим доступа: СПС «Консультант плюс»

19. О вредных и (или) опасных производственных факторах и работах, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические осмотры (обследование), и порядке проведения этих осмотров (обследований) [Электронный ресурс] : Постановление Правительства РФ № 646 от 27.10.03 г. - Режим доступа: СПС «Консультант плюс»

20. Об утверждении единой номенклатуры государственных и муниципальных учреждений здравоохранения" (зарегистрировано в Минюсте РФ 12 октября 2005 г. № 7070) [Электронный ресурс] : Приказ № 627 от 07.10.05 г. - Режим доступа: СПС «Консультант плюс»

21. Об утверждении Порядка организации работ (услуг), выполняемых при осуществлении доврачебной, амбулаторно-поликлинической (в том числе первичной медико-санитарной помощи, медицинской помощи

женщинам в период беременности, во время и после родов, специализированной медицинской помощи), стационарной (в том числе первичной медико- санитарной помощи, медицинской помощи женщинам в период беременности, во время и после родов, специализированной медицинской помощи), скорой и скорой специализированной (санитарно-авиационной), высокотехнологичной, санаторно- курортной медицинской помощи [Электронный ресурс] : Приказ № 323 от 10.05.07 г. - Режим доступа: СПС «Консультант плюс»

Перечень литературы согласован с научной фундаментальной библиотекой ВолгГМУ

Заведующая библиотекой

Долгова В.В.