


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 «АМУРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»  
 Кафедра химии

УТВЕРЖДАЮ  
 Проректор по непрерывному медицинскому  
 образованию и развитию  
 регионального здравоохранения  
  
 И.Ю.Макаров  
 «03» февраля 2023 г.

**Учебно-тематический план**

цикла ПП по специальности: «Клиническая лабораторная диагностика»

**Цель:** приобретение знаний, умений и практических навыков по основным разделам клинической лабораторной диагностики, овладение современными методами лабораторных исследований, т.е. специализация врача в области клинической лабораторной диагностики.

**Сроки обучения:** 6.02. 2023- 20.05.2023

**Категория слушателей:** укрупненная группа «Клиническая медицина»  
 заведующие и врачи клиничко-диагностических лабораторий

**Режим занятий:** 6 дней в неделю по 6 часов в день

**Форма обучения:** очная

№№ п/п	Разделы и темы	Число учебных часов				
		Всего	Лекции	Практич. занятия, семинары	Стажи- ровка	Форма контроля
<b>1.</b>	<b>Основы здравоохранения. Организация лабораторной службы</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	-	зачет
1.1	Социальная гигиена и организация здравоохранения	1	1	-		
1.2	Основы организации лабораторной службы	1	1	-		
1.3	Организационные основы работы КДЛ	1	1	-		
1.4	Контроль качества лабораторных исследований и основы статистической обработки результатов	6	1	5		
1.5	Международная система единиц СИ в клинической лабораторной диагностике	1	1	-		
1.6	Основные вопросы клинической лабораторной диагностики	1	1	-		
1.7	Вопросы этики и дэонтологии в профессиональной деятельности врача лаборанта. Правовые вопросы службы	1	1	-		
<b>2.</b>	<b>Современные представления о морфологической структуре</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	-	-	Тестовый контроль

	<b>органов, тканей и клеток человека</b>					
2.1	Строение внутренних органов и тканей	3	3	-		
2.2	Строение и функции клеток	3	3	-		
<b>3</b>	<b>Получение и подготовка биоматериала для исследования</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>Зачет</b>
3.1	Получение биоматериала и подготовка препаратов для морфологического исследования	6	1	3	2	
3.2	Получение биоматериала для иммунологического, генетического, биохимического и микробиологического исследования	6	2	2	2	
3.3	Подготовка предметных стекол	1	-	1		
3.4	Техника приготовления препаратов (крови, мочи, мокроты, дуоденального содержимого, ликвора, кала и т.д.)	1	-	-	1	
3.5	Методы фиксации и окраски препаратов	1	-	-	1	
<b>4.</b>	<b>Гематологические исследования</b>	<b>113</b>	<b>35</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>Зачет</b>
4.1	Общие вопросы гематологии	27	18	9	-	
4.2	Новообразования кроветворной системы.	27	3	9	15	
4.3	Парапротеинемические гемобластозы	6	2	4	-	
4.4	Анемии	20	4	8	8	
4.5	Агранулоцитозы	6	2	2	2-	
4.6	Геморрагические диатезы	12	4	4	4	
4.7	Изменения крови и костного мозга при различных патологических состояниях	15	2	3	10	
<b>5.</b>	<b>Общеклинические исследования</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>Зачет</b>
5.1	Заболевания легких	21	6	6	9	
5.2	Заболевания органов пищеварительной системы	18	6	6	6	
5.3	Заболевания органов мочевыделительной системы	21	6	6	9	
5.4	Заболевания половых органов	18	6	6	6	
5.5	Заболевания центральной нервной системы	6	3	3	-	
5.6	Поражения серозных оболочек	6	3	3	-	
<b>6.</b>	<b>Цитологические исследования</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>Зачет</b>
6.1	Воспаление	3	1	2	-	
6.2	Компенсаторно-приспособительные процессы. Регенерация	3	1	2	-	
6.3	Опухоли	3	3	-	-	
6.4	Новообразования органов дыхания	6	2	1	3	
6.6	Новообразования органов мочевыделительной системы	9	3	3	3	
6.8	Новообразования женских половых	6	1	2	3	

	органов					
6.9	Новообразования мужских половых органов	6	1	2	3	
<b>7.</b>	<b>Биохимические исследования</b>	<b>153</b>	<b>45</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	Зачет
7.1	Основы биохимии и патохимии белков и аминокислот	6	4	2	-	
7.2	Клиническая энзимология	6	6	-	-	
7.3	Биохимия и патохимия углеводов	6	5	1	-	
7.4	Биохимия и патохимия липидов	6	5	1	-	
7.5	Биологически активные вещества	2	2	-	-	
7.6	Биохимические основы гормональной регуляции в норме и патологии	4	4	-	-	
7.7	Биохимия витаминов	3	3	-	-	
7.8	Биоэнергетика	3	3	-	-	
7.9	Химия и патохимия водно-электролитного обмена и основы КОС	12	8	4	-	
7.10	Обмен порфиринов и желчных пигментов	6	5	1	-	
7.12	Биохимические методы исследования	21	-	15	6	
7.13	Аналитические методы и методы разделения	18	-	15	3	
7.14	Основные методы исследования состава биологических жидкостей	60	-	15	45	
<b>8.</b>	<b>Лабораторные исследования системы гемостаза</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	Зачет
8.1	Современные представления о гемостазе	3	3	-	-	
8.2	Методы исследования системы гемостаза	12	-	6	6	
8.3	Нарушения системы гемостаза	3	3	-	-	
<b>9.</b>	<b>Иммунологические исследования</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	Зачет
9.2	Функциональная организация иммунной системы	3	3	-		
9.7	Антигены и антитела системы крови	6	3	3		
9.15	Лабораторные методы исследования иммунной системы	6	-	3	3	
<b>10.</b>	<b>Медико-генетические исследования</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	Тестовый контроль
10.1	Современные представления о наследственной патологии и социально-гигиенические проблемы медицинской генетики	1	1	-	-	
10.6	Цитогенетические методы диагностики наследственных болезней	5	1	2	2	
10.7	Биохимические методы диагностики наследственных болезней	2	-	1	1	
10.8	Молекулярно-генетические методы диагностики наследственных	1	1	-	-	

	болезней					
<b>11.</b>	<b>Лабораторная диагностика кожных и венерических заболеваний</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>Зачет</b>
11.1	Неинфекционные дерматозы	2	-	1	1	
11.2	Инфекционные и паразитарные дерматозы	2	-	1	1	
11.3	Медицинская микология	1	1	-	-	
11.4	Сифилис	5	1	1	3	
11.5	Мягкий шанкр	2	1	1		
11.10	Гонорея	3	1	1	1	
11.11	Трихомониаз	2	1	1	-	
11.12	Хламидиозы, микоплазмозы и уреоплазмозы	1	1	-	-	
<b>12.</b>	<b>Лабораторная диагностика паразитарных болезней</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>Зачет</b>
12.1	Основные проблемы медицинской паразитологии	1	1	-	-	
12.2	Лабораторная диагностика малярии	3	1	1	1	
12.3	Лабораторная диагностика кишечных протозоозов	3	1	1	1	
12.5	Лабораторная диагностика нематодозов	3	1	1	1	
12.6	Лабораторная диагностика цестодозов	4	1	2	2	
12.7	Лабораторная диагностика трематодозов	3	1	1	1	
<b>13.</b>	<b>Первая врачебная помощь при критических состояниях</b>	<b>24</b>		<b>24</b>		
	Базовый и расширенный комплексы комплекс сердечно-легочной реанимации. Восстановление проходимости верхних дыхательных путей.			6		
	Гиповолеические шоки. Анафилактический шок.			6		
	Истинный кардиогенный шок. Септический шок.			6		
	Дифференциальная диагностика коматозных состояний. Зачет			6		
	<b>Сертификационный экзамен и тестовый контроль.</b>	<b>1</b>				
	<b>Всего:</b>	<b>503</b>	<b>165</b>	<b>173</b>	<b>165</b>	
	<b>Сертификационный экзамен.</b>	<b>1</b>				
	<b>Итого:</b>	<b>504</b>				

Ответственный за проведение цикла  
Зав. каф. химии, д.м.н., проф.




Е.А.Бородин

С.В. Медведева

СОГЛАСОВАНО Декан ФПДО