

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 дополнительной профессиональной программы
 «Современные методы биологических исследований в лабораторной диагностике»

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	ЧАСОВ			ФОРМЫ контроля
		Трудоёмкость	в том числе		
			Лекции	Практич еские занятия	
1.	Основы организации и экономики здравоохранения и лабораторной службы	8	8	-	
1.1.	Основы организации и экономики здравоохранения и лабораторной службы. Оборудование биохимической лаборатории. Унификация, контроль качества и стандартизация биохимических методов исследования	2	2	-	
1.2.	Приготовление растворов разной концентрации. Работа с аналитическими и теххимическими весами. Определение титра растворов	2	2	-	
1.3.	Работа на фотоэлектроколориметрах	2	2	-	
1.4.	Внутрилабораторный контроль качества биохимических исследований в КДЛ	2	2	-	
2.	Вопросы этики и деонтологии в работе лаборанта	12	12	-	
3.	Физиология и патология обмена веществ	16	16	-	зачет
3.1.	Обмен углеводов	2	2	-	
3.2.	Обмен белков и азотистых оснований	2	2	-	
3.3.	Обмен липидов	2	2	-	
3.4.	Электролитный состав организма, минеральный обмен	2	2	-	
3.5.	Кислотно-щелочное равновесие. Определение рН крови потенциального давления газа в крови	2	2	-	
3.6.	Обмен желчных пигментов. Определение конъюгированного и неконъюгированного билирубина в сыворотке крови	2	2	-	
3.7.	Ферменты	2	2	-	
3.8.	Гормоны. Определение концентрации 17 ОКС и 17 КС в моче. Принципы флуорометрического исследования катехоламинов	2	2	-	
4.	Система коагуляции и иммунитета	18	12	6	зачет
4.1.	Система коагуляции	6	4	2	

4.2.	Определение протромбина, гипаринового времени, времени рекальцификации плазмы, тромбинового времени, толерантности к гепарину	6	4	2	
4.3.	Определение фибринолитической активности и фибриногена	6	4	2	
5.	Оценка иммунной системы и воспалительного процесса	12	12	-	
5.1.	Оценка иммунной системы и воспалительного процесса	4	4	-	
5.2.	Определение С-реактивного белка, антистрептолизина, антигиалуронидазы	4	4	-	
5.3.	Определение сиаловых кислот и иммуноглобулинов в сыворотке крови	4	4	-	
6.	Токсикология. Техника безопасности в КДЛ	24	12	6	зачет
6.1.	Токсикология. Техника безопасности в КДЛ	8	6	2	
6.2.	Определение ртути, свинца и мышьяка в моче. Определение фосфорорганических соединений в крови, моче	8	6	2	
6.3.	Техника безопасности в КДЛ	8	6	2	
7.	Медицинская информатика. Применение ПЭВМ в медицине	18	18	-	
8.	Инфекционная безопасность и инфекционный контроль	12	8	4	
9.	Медицина катастроф и реанимация	20	10	10	
9.1.	Современные принципы медицинского обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях и катастрофах	4	2	2	
9.2.	Основы сердечно-легочной реанимации	4	2	2	
9.3.	Доврачебная помощь и особенности проведения реанимационных мероприятий при экстремальных воздействиях и при острых отравлениях	4	2	2	
9.4.	Доврачебная медицинская помощь при неотложных состояниях и острых заболеваниях	4	2	2	
9.5.	Доврачебная неотложная помощь пострадавшим с кровотечениями, геморрагическим шоком и коматозным состоянием. Доврачебная неотложная помощь при травмах и травматическом шоке	4	2	2	
	ВСЕГО	140	118	22	
	Консультация	2	2	-	
	Итоговая аттестация	2	2	-	экзамен
	Всего часов по программе	144	122	22	