



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР

**НМО**

ИНН 9723005790

127238, г. Москва, Бескудниковский бульвар, дом 6 корпус 4  
8 495 414 24 46

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### ДПП ПК Расшифровка лабораторных анализов при дефицитных состояниях, 180 ч. (2 месяца)

№ п/п	Наименование раздела/модуля дисциплины	Количество академических часов:
<b>1</b>	<b>МОДУЛЬ 1. ВВЕДЕНИЕ В ЛАБОРАТОРНУЮ ДИАГНОСТИКУ</b>	<b>2</b>
1.1.	Интерпретация результатов лабораторных исследований	
1.2.	Понятие о референтных значениях	
<b>2.</b>	<b>МОДУЛЬ 2. ОБЩИЙ АНАЛИЗ КРОВИ</b>	<b>34</b>
<b>2.1.</b>	<b>Основные показатели общего анализа крови</b>	
<b>2.2.</b>	<b>Эритроциты, гемоглобин</b>	
2.2.1	Анатомия и физиология эритроцитов	
2.2.2.	Интерпретация результатов. Гемоглобин	
2.2.3.	Анемии	
2.2.4.	Эритроцитарные индексы	
2.2.5.	Гематокрит	
2.2.6.	Причины изменения количества эритроцитов, гемоглобина и гематокрита	
2.2.7.	Ретикулоциты	
<b>2.3.</b>	<b>Лейкоцитарная формула</b>	
2.3.1.	Термины, используемые при интерпретации результатов исследования лейкоцитов	
2.3.2.	Лейкоциты и лейкоцитарная формула	
<b>2.4.</b>	<b>СОЭ</b>	
<b>2.5.</b>	<b>Тромбоциты</b>	
<b>2.6.</b>	<b>Ретикулоциты</b>	
<b>3.</b>	<b>МОДУЛЬ 3. БИОХИМИЧЕСКИЕ АНАЛИЗЫ КРОВИ.</b>	<b>136</b>
<b>3.1.</b>	<b>Белковый обмен</b>	
3.1.1.	Белки и белковые фракции	
3.1.2.	Общий белок	
3.1.3.	Альбумин	
3.1.4.	Белковые фракции сыворотки крови	
3.1.5.	Белки острой фазы. Гаптоглобин	
3.1.6.	Белки острой фазы. С-реактивный белок	

3.1.7.	Маркёры недостаточности питания	
<b>3.2.</b>	<b>Азотистый обмен</b>	
3.2.1.	Креатинин и мочеви́на	
3.2.2.	Мочевая кислота	
3.2.3.	Аммиак	
3.2.4.	Гомоцистеин	
3.2.5.	Азотистый баланс	
<b>3.3.</b>	<b>Углеводный обмен</b>	
3.3.1.	Глюкоза и метаболиты углеводного обмена	
3.3.2.	Сахарный диабет	
3.3.3.	Диагностика сахарного диабета	
3.3.4.	Гипогликемия	
3.3.5.	Лактат и пируват	
<b>3.4.</b>	<b>Липидный обмен</b>	
3.4.1.	Холестерин, триглицериды, липопротеины. Функции и классификация	
3.4.2.	Метаболизм липопротеинов	
3.4.3.	Рекомендуемые величины уровня холестерина и триглицеридов в крови	
3.4.4.	Типирование дислипидемий	
3.4.5.	Последствия повышения уровня холестерина и (или) триглицеридов в крови	
3.4.6.	Причины повышения уровня холестерина и (или) триглицеридов в крови	
3.4.7.	Свободные жирные кислоты	
<b>3.5.</b>	<b>Ферменты и изоферменты</b>	
3.5.1.	Структура и функции ферментов	
3.5.2.	<b>Маркеры нарушений функций печени (функциональные пробы печени)</b>	
3.5.2.1.	Аспартатаминотрансфераза (АСТ)	
3.5.2.2.	Аланинаминотрансфераза (АЛТ)	
3.5.2.3.	Лактатдегидрогеназа	
3.5.2.4.	Щелочная фосфатаза	
3.5.2.5.	Холинэстераза	
3.5.3.	<b>Маркеры повреждения поджелудочной железы</b>	
3.5.3.1.	$\alpha$ -Амилаза в сыворотке и моче	
3.5.3.2.	Панкреатическая $\alpha$ -амилаза	
3.5.3.3.	Липаза	
3.5.3.4.	Трипсин	
3.5.4.	<b>Маркеры повреждения миокарда</b>	
3.5.4.1.	Общая креатинкиназа	
3.5.4.2.	МВ-фракция креатинкиназы	
3.5.4.3.	Массовая концентрация МВ-фракции креатинкиназы	

3.5.4.4.	Миоглобин	
3.5.4.5.	Высокочувствительный тропонин	
<b>3.6.</b>	<b>Пигментный обмен</b>	
3.6.1.	Пигментный обмен	
3.6.2.	Общий билирубин	
3.6.3.	Прямой билирубин	
3.6.4.	Непрямой билирубин	
3.6.5.	Желчные кислоты	
<b>3.7.</b>	<b>Обмен железа</b>	
3.7.1.	Обмен железа	
3.7.2.	Железо сыворотки	
3.7.3.	Общая железосвязывающая способность сыворотки	
3.7.4.	Трансферрин	
3.7.5.	Ферритин	
3.7.6.	Состояния, связанные с недостатком и избытком железа	
<b>3.8.</b>	<b>Витамины</b>	
3.8.1.	Витамин А	
3.8.2.	Витамин В1	
3.8.3.	Витамин В2	
<b>3.8.4.</b>	<b>Витамин В6</b>	
3.8.5.	Витамин В12	
3.8.6.	Фолиевая кислота	
3.8.7.	Витамин Е	
3.8.8.	Витамин К	
3.8.9.	Витамин С	
<b>3.9.</b>	<b>Микроэлементы</b>	
3.9.1.	Цинк	
3.9.2.	Кобальт	
3.9.3.	Марганец	
3.9.4.	Хром	
3.9.5.	Молибден	
3.9.6.	Селен	
3.9.7.	Кремний	
3.9.8.	Йод	
<b>4.</b>	<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>	<b>8</b>
	<b>Итого</b>	<b>180</b>

Благодарим Вас за выбор нашей организации!  
ООО "Межрегиональный центр непрерывного медицинского и  
фармацевтического образования".+7 495 414-24-46, доб.309  
С уважением Егошкина Екатерина Викторовна  
309@pkmed.ru