



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(Сеченовский Университет)

Утверждено  
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
«20» января 2021 протокол №1  
Ректор \_\_\_\_\_ П.В. Глыбочко

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации - программа ординатуры/**

**Направление подготовки/ специальность**

**31.08.04 Трансфузиология**

Форма обучения: Очная

Год набора: 2020/2021



## Аннотации рабочих программ

Наименование структурного элемента	Краткая аннотация		Компетенции
	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	
Дисциплины:			
Трансфузиология	Раздел 1: Средства инфузионно-трансфузионной терапии		
	Тема 1.1: Компоненты и препараты крови	Основные группы средств инфузионно-трансфузионной терапии. Компоненты и препараты крови. Современные кровезамещающие растворы. Препараты для парентерального питания.	ПК-6
	Тема 1.2: Кровезаменители гемодинамического действия	Основные группы средств инфузионно-трансфузионной терапии. Компоненты и препараты крови. Современные кровезамещающие растворы. Препараты для парентерального питания.	ПК-6
	Тема 1.3: Организационно-методические основы и регламентирующая документация в трансфузиологии	Основные группы средств инфузионно-трансфузионной терапии. Компоненты и препараты крови. Современные кровезамещающие растворы. Препараты для парентерального питания.	ПК-6
	Тема 1.4: Кровезаменители кристаллоидного типа и регуляторы кислотно-основного состояния крови	Основные группы средств инфузионно-трансфузионной терапии. Компоненты и препараты крови. Современные кровезамещающие растворы. Препараты для парентерального питания.	ПК-6
	Тема 1.5: Искусственные переносчики кислорода	Основные группы средств инфузионно-трансфузионной терапии. Компоненты и препараты крови. Современные кровезамещающие растворы. Препараты для парентерального питания.	ПК-6
	Тема 1.6: Препараты для парентерального питания	Основные группы средств инфузионно-трансфузионной терапии. Компоненты и препараты крови. Современные кровезамещающие растворы. Препараты для парентерального питания.	ПК-6



Раздел 2: Гемопоз, водно-электролитный баланс и кислотно-основное состояние крови		
Тема 2.1: Морфо-функциональные свойства клеток красной и белой крови	Морфо-функциональные свойства клеток крови. Физиология и регуляция водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния крови.	ПК-5; ПК-6
Тема 2.2: Физиология и регуляция водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния крови	Морфо-функциональные свойства клеток крови. Физиология и регуляция водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния крови.	ПК-5; ПК-6
Тема 2.3: Этапы созревания клеток крови	Морфо-функциональные свойства клеток крови. Физиология и регуляция водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния крови.	ПК-5; ПК-6
Тема 2.4: Морфо-функциональные свойства клеток крови	Морфо-функциональные свойства клеток крови. Физиология и регуляция водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния крови.	ПК-5; ПК-6
Тема 2.5: Особенности кроветворения у детей	Морфо-функциональные свойства клеток крови. Физиология и регуляция водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния крови.	ПК-5; ПК-6
Тема 2.6: Физические и физиологические свойства крови	Морфо-функциональные свойства клеток крови. Физиология и регуляция водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния крови.	ПК-5; ПК-6
Тема 2.7: Коррекция нарушений водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния крови	Морфо-функциональные свойства клеток крови. Физиология и регуляция водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния крови.	ПК-5; ПК-6
Тема 2.8: Миелоидная и лимфоидная линии дифференцировки клеток крови	Морфо-функциональные свойства клеток крови. Физиология и регуляция водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния крови.	ПК-5; ПК-6
Тема 2.9: Кроветворение у пожилых людей	Морфо-функциональные свойства клеток крови. Физиология и регуляция водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния крови.	ПК-5; ПК-6
Раздел 3: Система гемостаза		
Тема 3.1: Физиология и механизмы регуляции системы гемостаза	Физиология и механизмы регуляции системы гемостаза. Средства коррекции гемо-	УК-1; ПК-5; ПК-6



Тема 3.2: Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома

коагуляционных нарушений. Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома. Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии.

Физиология и механизмы регуляции системы гемостаза. Средства коррекции гемокоагуляционных нарушений. Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома. Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии.

УК-1; ПК-5;  
ПК-6

Тема 3.3: Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии: диагностика и тера

Физиология и механизмы регуляции системы гемостаза. Средства коррекции гемокоагуляционных нарушений. Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома. Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии.

УК-1; ПК-5;  
ПК-6

Тема 3.4: Механизмы гемостаза

Физиология и механизмы регуляции системы гемостаза. Средства коррекции гемокоагуляционных нарушений. Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома. Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии.

УК-1; ПК-5;  
ПК-6

Тема 3.5: Тесты для оценки сосудисто-тромбоцитарного компонента гемостаза

Физиология и механизмы регуляции системы гемостаза. Средства коррекции гемокоагуляционных нарушений. Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома. Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии.

УК-1; ПК-5;  
ПК-6

Тема 3.6: Система гемостаза у детей

Физиология и механизмы регуляции системы гемостаза. Средства коррекции гемокоагуляционных нарушений. Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома. Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии.

УК-1; ПК-5;  
ПК-6

Тема 3.7: Антикоагулянтная и фибринолитическая коррекция при гиперкоагуляции и тромбозах

Физиология и механизмы регуляции системы гемостаза. Средства коррекции гемокоагуляционных нарушений. Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома. Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии.

УК-1; ПК-5;  
ПК-6

Тема 3.8: Хронический ДВС-

Физиология и механизмы

УК-1; ПК-5;



синдром: особенности, течение и терапии	регуляции системы гемоста-за. Средства коррекции гемокоагуляционных нарушений. Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома. Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии.	ПК-6
Тема 3.9: Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз	Физиология и механизмы регуляции системы гемоста-за. Средства коррекции гемокоагуляционных нарушений. Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома. Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии.	УК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 3.10: Актуальные вопросы диагностики острого и подострого ДВС-синдрома	Физиология и механизмы регуляции системы гемоста-за. Средства коррекции гемокоагуляционных нарушений. Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома. Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии.	УК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 3.11: Система гемостаза у лиц пожилого и старческого возраста	Физиология и механизмы регуляции системы гемоста-за. Средства коррекции гемокоагуляционных нарушений. Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома. Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии.	УК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 3.12: Средства коррекции гипокоагуляционных состояний	Физиология и механизмы регуляции системы гемоста-за. Средства коррекции гемокоагуляционных нарушений. Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома. Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии.	УК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 3.13: Механизмы поддержания жидкого состояния крови	Физиология и механизмы регуляции системы гемоста-за. Средства коррекции гемокоагуляционных нарушений. Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома. Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии.	УК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 3.14: Классификация тромбофилий	Физиология и механизмы регуляции системы гемоста-за. Средства коррекции гемокоагуляционных нарушений. Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома. Врожденные и приобретенные тромбофилии,	УК-1; ПК-5; ПК-6



Тема 3.15: Причины истощения фибринолиза у лиц пожилого возраста	коагулопатии и тромбоцитопатии. Физиология и механизмы регуляции системы гемостаза. Средства коррекции гемокоагуляционных нарушений. Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома. Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии.	УК-1; ПК-5; ПК-6
Раздел 4: Трансфузионная иммунология		
Тема 4.1: Групповые антигены эритроцитов крови человека (AB0) и система антигенов резус (Rho)	Групповые антигены эритроцитов крови человека (AB0). Система антигенов резус (Rho). Минорные антигены эритроцитов крови человека. Антигены системы HLA. Иммунологическая безопасность гемокомпонентной терапии в клинической медицине.	ПК-5; ПК-6
Тема 4.2: Минорные антигены эритроцитов крови человека и антигены системы HLA	Групповые антигены эритроцитов крови человека (AB0). Система антигенов резус (Rho). Минорные антигены эритроцитов крови человека. Антигены системы HLA. Иммунологическая безопасность гемокомпонентной терапии в клинической медицине.	ПК-5; ПК-6
Тема 4.3: Современные технологии фенотипирования эритроцитов и выявление аллоиммунных антител	Групповые антигены эритроцитов крови человека (AB0). Система антигенов резус (Rho). Минорные антигены эритроцитов крови человека. Антигены системы HLA. Иммунологическая безопасность гемокомпонентной терапии в клинической медицине.	ПК-5; ПК-6
Тема 4.4: Ошибки при определении группы крови и резус принадлежности	Групповые антигены эритроцитов крови человека (AB0). Система антигенов резус (Rho). Минорные антигены эритроцитов крови человека. Антигены системы HLA. Иммунологическая безопасность гемокомпонентной терапии в клинической медицине.	ПК-5; ПК-6
Тема 4.5: Иммунологическая безопасность гемокомпонентной терапии в клинической медицине	Групповые антигены эритроцитов крови человека (AB0). Система антигенов резус (Rho). Минорные антигены эритроцитов крови человека. Антигены системы HLA. Иммунологическая безопасность гемокомпонентной терапии в клинической медицине.	ПК-5; ПК-6
Тема 4.6: Современная концепция совместимости крови донора и	Групповые антигены эритроцитов крови человека (AB0). Система	ПК-5; ПК-6



реципиента	антигенов резус (Rho). Минорные антигены эритроцитов крови человека. Антигены системы HLA. Иммунологическая безопасность гемокомпонентной терапии в клинической медицине.	
Тема 4.7: Гемолитическая болезнь новорожденных	Групповые антигены эритроцитов крови человека (ABO). Система антигенов резус (Rho). Минорные антигены эритроцитов крови человека. Антигены системы HLA. Иммунологическая безопасность гемокомпонентной терапии в клинической медицине.	ПК-5; ПК-6
Раздел 5: Посттрансфузионные реакции и осложнения		
Тема 5.1: Посттрансфузионные реакции и осложнения гемолитического и негемолитического типа	Причины и виды пост-трансфузионных реакций и осложнений. Посттрансфузионные реакции гемолитического и негемолитического типа. Гемотрансфузионные инфекции. Профилактика и лечение посттрансфузионных реакций.	ПК-5; ПК-6
Тема 5.2: Причины и виды посттрансфузионных реакций и осложнений	Причины и виды пост-трансфузионных реакций и осложнений. Посттрансфузионные реакции гемолитического и негемолитического типа. Гемотрансфузионные инфекции. Профилактика и лечение посттрансфузионных реакций.	ПК-5; ПК-6
Тема 5.3: Острые посттрансфузионные реакции гемолитического типа	Причины и виды пост-трансфузионных реакций и осложнений. Посттрансфузионные реакции гемолитического и негемолитического типа. Гемотрансфузионные инфекции. Профилактика и лечение посттрансфузионных реакций.	ПК-5; ПК-6
Тема 5.4: Отсроченные посттрансфузионные реакции и осложнения гемолитического типа	Причины и виды пост-трансфузионных реакций и осложнений. Посттрансфузионные реакции гемолитического и негемолитического типа. Гемотрансфузионные инфекции. Профилактика и лечение посттрансфузионных реакций.	ПК-5; ПК-6
Тема 5.5: Тактика трансфузиолога при наличии антиэритроцитарных и антитромбоцитарных антител	Причины и виды пост-трансфузионных реакций и осложнений. Посттрансфузионные реакции гемолитического и негемолитического типа. Гемотрансфузионные инфекции.	ПК-5; ПК-6



Тема 5.6: Профилактика посттрансфузионных реакций	Профилактика и лечение посттрансфузион-ных реакций. Причины и виды пост-трансфузионных реакций и осложнений. Посттрансфу-зионные реакции гемолити-ческого и негемолитического типа. Гемотрансфузионные инфекции. Профилактика и лечение посттрансфузион-ных реакций.	ПК-5; ПК-6
Тема 5.7: Посттрансфузионный сепсис	Причины и виды пост-трансфузионных реакций и осложнений. Посттрансфу-зионные реакции гемолити-ческого и негемолитического типа. Гемотрансфузионные инфекции. Профилактика и лечение посттрансфузион-ных реакций.	ПК-5; ПК-6
Тема 5.8: Синдром массивных трансфузий	Причины и виды пост-трансфузионных реакций и осложнений. Посттрансфу-зионные реакции гемолити-ческого и негемолитического типа. Гемотрансфузионные инфекции. Профилактика и лечение посттрансфузион-ных реакций.	ПК-5; ПК-6
Тема 5.9: Гемотрансфузионные инфекции	Причины и виды пост-трансфузионных реакций и осложнений. Посттрансфу-зионные реакции гемолити-ческого и негемолитического типа. Гемотрансфузионные инфекции. Профилактика и лечение посттрансфузион-ных реакций.	ПК-5; ПК-6
Раздел 6: Трансфузиологическая гемокоррекция		
Тема 6.1: Трансфузиологическая гемокоррекция	Виды экстракорпоральной гемокоррекции. Основы лечебного плазмоцитафереза.Диализные технологии в те-рапии неотложных состоя-ний. Виды гемосорбции. Ультрафиолетовое и лазерное облучение крови в клинической медицине.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 6.2: Исторические и морально-правовые аспекты экстракорпоральной гемокоррекции	Виды экстракорпоральной гемокоррекции. Основы лечебного плазмоцитафереза.Диализные технологии в те-рапии неотложных состоя-ний. Виды гемосорбции. Ультрафиолетовое и лазерное облучение крови в клинической медицине.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 6.3: Организационно-	Виды экстракорпоральной	ПК-6; ПК-7;





методические основы лечебного плазмацитафереза	гемокоррекции. Основы лечебного плазмацитафереза. Диализные технологии в терапии неотложных состояний. Виды гемосорбции. Ультрафиолетовое и лазерное облучение крови в клинической медицине.	ПК-12
Тема 6.4: Значение и функциональные свойства мембран в детоксикации	Виды экстракорпоральной гемокоррекции. Основы лечебного плазмацитафереза. Диализные технологии в терапии неотложных состояний. Виды гемосорбции. Ультрафиолетовое и лазерное облучение крови в клинической медицине.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 6.5: Диализные технологии в терапии неотложных состояний	Виды экстракорпоральной гемокоррекции. Основы лечебного плазмацитафереза. Диализные технологии в терапии неотложных состояний. Виды гемосорбции. Ультрафиолетовое и лазерное облучение крови в клинической медицине.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 6.6: Проблемы безопасности и адекватности детоксикационных технологий	Виды экстракорпоральной гемокоррекции. Основы лечебного плазмацитафереза. Диализные технологии в терапии неотложных состояний. Виды гемосорбции. Ультрафиолетовое и лазерное облучение крови в клинической медицине.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 6.7: Этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика и лечение хронической почечной недостаточности	Виды экстракорпоральной гемокоррекции. Основы лечебного плазмацитафереза. Диализные технологии в терапии неотложных состояний. Виды гемосорбции. Ультрафиолетовое и лазерное облучение крови в клинической медицине.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 6.8: Программный гемодиализ в лечении ХПН	Виды экстракорпоральной гемокоррекции. Основы лечебного плазмацитафереза. Диализные технологии в терапии неотложных состояний. Виды гемосорбции. Ультрафиолетовое и лазерное облучение крови в клинической медицине.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 6.9: Особенности гемодиализа у детей	Виды экстракорпоральной гемокоррекции. Основы лечебного плазмацитафереза. Диализные технологии в терапии неотложных состояний. Виды гемосорбции. Ультрафиолетовое и лазерное облучение крови в клинической	ПК-6; ПК-7; ПК-12



Тема 6.10: Осложнения экстракорпоральной детоксикации, их профилактика и лечение

медицине.

Виды экстракорпоральной гемокоррекции. Основы лечебного плазмоцитафереза. Диализные технологии в те-рапии неотложных состоя-ний. Виды гемосорбции. Ультрафиолетовое и лазерное облучение крови в клинической медицине.

ПК-6; ПК-7;  
ПК-12

Тема 6.11: Сорбционные методы гемокоррекции

Виды экстракорпоральной гемокоррекции. Основы лечебного плазмоцитафереза. Диализные технологии в те-рапии неотложных состоя-ний. Виды гемосорбции. Ультрафиолетовое и лазерное облучение крови в клинической медицине.

ПК-6; ПК-7;  
ПК-12

Тема 6.12: Низкоинтенсивная лазерная гемотерапия в клинической практике

Виды экстракорпоральной гемокоррекции. Основы лечебного плазмоцитафереза. Диализные технологии в те-рапии неотложных состоя-ний. Виды гемосорбции. Ультрафиолетовое и лазерное облучение крови в клинической медицине.

ПК-6; ПК-7;  
ПК-12

Тема 6.13: Ультрафиолетовое облучение крови в клинической медицине

Виды экстракорпоральной гемокоррекции. Основы лечебного плазмоцитафереза. Диализные технологии в те-рапии неотложных состоя-ний. Виды гемосорбции. Ультрафиолетовое и лазерное облучение крови в клинической медицине.

ПК-6; ПК-7;  
ПК-12

Раздел 7: Инфузионно-трансфузионная терапия в клинической практике

Тема 7.1: Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери

Трансфузиология в много-профильной клинике. Современные подходы к компо-нентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие техноло-гии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.

ПК-6; ПК-7;  
ПК-12

Тема 7.2: Трансфузиологические операции в клинической практике

Трансфузиология в много-профильной клинике. Современные подходы к компо-нентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие техноло-гии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.

ПК-6; ПК-7;  
ПК-12



Тема 7.3: Показания к применению компонентов крови	Трансфузиология в многопрофильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 7.4: Пункционные и секционные сосудистые доступы в трансфузиологии	Трансфузиология в многопрофильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 7.5: Лечение острой кровопотери	Трансфузиология в многопрофильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 7.6: Интраоперационные реинфузии эритроцитов	Трансфузиология в многопрофильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 7.7: Показания к парентеральному питанию, контроль его эффективности и осложнения при его прим	Трансфузиология в многопрофильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 7.8: Трансфузиологические аспекты искусственного кровообращения	Трансфузиология в многопрофильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.	ПК-6; ПК-7; ПК-12



Тема 7.9: Анемический синдром: диагностика и терапия	Трансфузиология в много-профильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 7.10: Заместительная гемоконпонентная терапия во внегоспитальных условиях	Трансфузиология в много-профильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 7.11: ИТТ и эффективные методы трансфузиологической гемокоррекции в комплексной терапии экстрема	Трансфузиология в много-профильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 7.12: Септический шок: этиопатогенез и принципы медикаментозной и инфузионно-трансфузионной тера	Трансфузиология в много-профильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 7.13: Трансфузиологические аспекты в акушерстве и педиатрии	Трансфузиология в много-профильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 7.14: Карантинизация свежзамороженной плазмы	Трансфузиология в много-профильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.	ПК-6; ПК-7; ПК-12



Тема 7.15: Современные подходы к компонентной гемотерапии	Трансфузиология в многопрофильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 7.16: Кровосберегающие технологии в хирургии	Трансфузиология в многопрофильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 7.17: Трансфузиология в многопрофильной клинике	Трансфузиология в многопрофильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Раздел 8: Функциональная и лабораторная диагностика в трансфузиологии		
Тема 8.1: Инструментальные методы исследования центральной и периферической гемодинамики	Клинический анализ крови и мочи: их практическое значение. Диагностическая роль основных биохимических показателей крови. Инструментальные методы исследования центральной и периферической гемодинамики.	ПК-5
Тема 8.2: Клинический анализ крови и мочи: их практическое значение	Клинический анализ крови и мочи: их практическое значение. Диагностическая роль основных биохимических показателей крови. Инструментальные методы исследования центральной и периферической гемодинамики.	ПК-5
Тема 8.3: Лабораторная экспресс-диагностика показателей крови в интенсивной терапии и реанимации	Клинический анализ крови и мочи: их практическое значение. Диагностическая роль основных биохимических показателей крови. Инструментальные методы исследования центральной и периферической гемодинамики.	ПК-5
Тема 8.4: Диагностическая роль основных биохимических показателей крови	Клинический анализ крови и мочи: их практическое значение. Диагностическая роль основных	ПК-5



Тема 8.5: Рентгенологические методы обследования

биохимических показателей крови. Инструментальные методы исследования центральной и периферической гемодинамики.

Клинический анализ крови и мочи: их практическое значение. Диагностическая роль основных биохимических показателей крови. Инструментальные методы исследования центральной и периферической гемодинамики.

ПК-5

Раздел 9: Служба крови и донорство

Тема 9.1: Донорство в РФ и медицинское обследование доноров

Донорство в РФ и медицинское обследование доноров. Организация и правила заготовки крови и ее компонентов в учреждениях Требования к станциям (центрам крови), отделениям и кабинетами переливания крови в ЛПУ. Проведение пропаганды и агитации донорства и санитарно-просветительской работы по донорскому движению.

ПК-10

Тема 9.2: Роль и задачи ОПК и СПК в службе крови

Донорство в РФ и медицинское обследование доноров. Организация и правила заготовки крови и ее компонентов в учреждениях Требования к станциям (центрам крови), отделениям и кабинетами переливания крови в ЛПУ. Проведение пропаганды и агитации донорства и санитарно-просветительской работы по донорскому движению.

ПК-10

Тема 9.3: Законы РФ, приказы МЗ РФ и инструкции в Службе крови

Донорство в РФ и медицинское обследование доноров. Организация и правила заготовки крови и ее компонентов в учреждениях Требования к станциям (центрам крови), отделениям и кабинетами переливания крови в ЛПУ. Проведение пропаганды и агитации донорства и санитарно-просветительской работы по донорскому движению.

ПК-10

Тема 9.4: Медицинское обследование доноров, противопоказания к донорству

Донорство в РФ и медицинское обследование доноров. Организация и правила заготовки крови и ее компонентов в учреждениях Требования к

ПК-10



Тема 9.5: Организация и правила заготовки, обеспечение безопасности и качества крови и ее компоненто

станциям (центрам крови), отделениям и кабине-тами переливания крови в ЛПУ. Проведение пропаган-ды и агитации донорства и санитарно-просветительской работы по донорскому движению.

Донорство в РФ и медицинс-кое обследование доноров. Организация и правила заго-товки крови и ее компонен-тов в учреждениях Требова-ния к станциям (центрам крови), отделениям и кабине-тами переливания крови в ЛПУ. Проведение пропаган-ды и агитации донорства и санитарно-просветительской работы по донорскому движению.

ПК-10

Тема 9.6: Пропаганда и агитация донорства

Донорство в РФ и медицинс-кое обследование доноров. Организация и правила заго-товки крови и ее компонен-тов в учреждениях Требова-ния к станциям (центрам крови), отделениям и кабине-тами переливания крови в ЛПУ. Проведение пропаган-ды и агитации донорства и санитарно-просветительской работы по донорскому движению.

ПК-10

Тема 9.7: Организация Службы крови и донорства за рубежом

Донорство в РФ и медицинс-кое обследование доноров. Организация и правила заго-товки крови и ее компонен-тов в учреждениях Требова-ния к станциям (центрам крови), отделениям и кабине-тами переливания крови в ЛПУ. Проведение пропаган-ды и агитации донорства и санитарно-просветительской работы по донорскому движению.

ПК-10

Тема 9.8: Взаимодействие структур Службы крови РФ

Донорство в РФ и медицинс-кое обследование доноров. Организация и правила заго-товки крови и ее компонен-тов в учреждениях Требова-ния к станциям (центрам крови), отделениям и кабине-тами переливания крови в ЛПУ. Проведение пропаган-ды и агитации донорства и санитарно-просветительской работы по донорскому движению.

ПК-10



Тема 9.9: Инструктивно-методическая документация в Службе крови РФ	Донорство в РФ и медицинское обследование доноров. Организация и правила заготовки крови и ее компонентов в учреждениях Требования к станциям (центрам крови), отделениям и кабинетами переливания крови в ЛПУ. Проведение пропаганды и агитации донорства и санитарно-просветительской работы по донорскому движению.	ПК-10
Тема 9.10: Донорство компонентов крови	Донорство в РФ и медицинское обследование доноров. Организация и правила заготовки крови и ее компонентов в учреждениях Требования к станциям (центрам крови), отделениям и кабинетами переливания крови в ЛПУ. Проведение пропаганды и агитации донорства и санитарно-просветительской работы по донорскому движению.	ПК-10
Раздел 10: Производственная трансфузиология		
Тема 10.1: Производство препаратов крови	Требования к обеспечению качества при заготовке, переработке, хранении, транспортировке и использовании донорской крови и ее компонентов. Основная продукция СПК и показания к ее клиническому применению. Организационные основы санитарно-бактериологического контроля всех этапов работы по заготовке крови, ее компонентов и препаратов.	ПК-10
Тема 10.2: Актуальные вопросы производственной трансфузиологии	Требования к обеспечению качества при заготовке, переработке, хранении, транспортировке и использовании донорской крови и ее компонентов. Основная продукция СПК и показания к ее клиническому применению. Организационные основы санитарно-бактериологического контроля всех этапов работы по заготовке крови, ее компонентов и препаратов.	ПК-10
Тема 10.3: Организационно-штатная структура и требования к СПК и ОПК	Требования к обеспечению качества при заготовке, переработке, хранении, транспортировке и использовании до-	ПК-10





Тема 10.4: Лабораторная диагностика и внешний контроль качества

норской крови и ее компо-нентов. Основная продукция СПК и показания к ее клини-ческому применению. Орга-низационные основы сани-тарно-бактериологического контроля всех этапов работы по заготовке крови, ее компонентов и препаратов.

Требования к обеспечению качества при заготовке, переработке, хранении, транспор-тировке и использовании до-норской крови и ее компо-нентов. Основная продукция СПК и показания к ее клини-ческому применению. Орга-низационные основы сани-тарно-бактериологического контроля всех этапов работы по заготовке крови, ее компонентов и препаратов.

ПК-10

Тема 10.5: Общие требования к обеспечению качества при заготовке, переработке, хранении, транспортиро

Требования к обеспечению качества при заготовке, переработке, хранении, транспор-тировке и использовании до-норской крови и ее компо-нентов. Основная продукция СПК и показания к ее клини-ческому применению. Орга-низационные основы сани-тарно-бактериологического контроля всех этапов работы по заготовке крови, ее компонентов и препаратов.

ПК-10

Тема 10.6: Аппаратный донорский плазмоцитаферез

Требования к обеспечению качества при заготовке, переработке, хранении, транспор-тировке и использовании до-норской крови и ее компо-нентов. Основная продукция СПК и показания к ее клини-ческому применению. Орга-низационные основы сани-тарно-бактериологического контроля всех этапов работы по заготовке крови, ее компонентов и препаратов.

ПК-10

Тема 10.7: Порядок маркировки компонентов крови и выпуска готовой продукции

Требования к обеспечению качества при заготовке, переработке, хранении, транспор-тировке и использовании до-норской крови и ее компо-нентов. Основная продукция СПК и показания к ее клини-ческому применению. Орга-низационные основы сани-тарно-бактериологического контроля всех этапов работы по заготовке крови,

ПК-10



	<p>Тема 10.8: Санитарно-бактериологический контроль на СПК и ОПК</p> <p>Тема 10.9: Новые технологии в производственной трансфузиологии. Требования к организации производства</p>	<p>ее компонентов и препаратов.</p> <p>Требования к обеспечению качества при заготовке, переработке, хранении, транспортировке и использовании донорской крови и ее компонентов. Основная продукция СПК и показания к ее клиническому применению. Организационные основы санитарно-бактериологического контроля всех этапов работы по заготовке крови, ее компонентов и препаратов.</p> <p>Требования к обеспечению качества при заготовке, переработке, хранении, транспортировке и использовании донорской крови и ее компонентов. Основная продукция СПК и показания к ее клиническому применению. Организационные основы санитарно-бактериологического контроля всех этапов работы по заготовке крови, ее компонентов и препаратов.</p>	<p>ПК-10</p> <p>ПК-10</p>
<p>Педагогика</p>	<p>Раздел 1: Дидактические основы педагогической деятельности в вузе</p> <p>Тема 1.1: Педагогика в медицинском образовании. Активные, интерактивные методы, формы и технол</p> <p>Тема 1.2: Организация практических занятий в медицинском вузе</p> <p>Раздел 2: Мотивы и мотивационная готовность к формированию готовности к здоровому образу жизни</p> <p>Тема 2.1: Роль педагогики в формировании готовности пациентов, членов их семей к здоровому образу жи</p>	<p>Цели, задачи и функции педагогики. Ключевые понятия. Педагогическая система Компетентностный подход. Модульное обучение. Активные и интерактивные методы обучения. Современные образовательные технологии. Проблемно-модульная технология визуализации учебной информации</p> <p>Модель практического занятия в медицинском вузе. Проектирование индивидуальной образовательной траектории и непрерывное медицинское образование</p> <p>Цель, задачи и функциям педагогики в работе врача с пациентами по формированию готовности к здоровому образу жизни. Педагогическое общение врача. Способы преодоления</p>	<p>УК-3</p> <p>УК-3</p> <p>УК-3</p>





	<p>Раздел 3: Информационные технологии в здравоохранении</p> <p>Тема 3.1: Состояние и перспективы применения информационных технологий в здравоохранении Специальные</p> <p>Тема 3.2: Организация применения телемедицинских технологий</p> <p>Тема 3.3: Информационные системы в здравоохранении. Электронная медицинская карта</p> <p>Тема 3.4: Специальные медицинские регистры и базы данных</p> <p>Тема 3.5: Основы кибербезопасности. Организация обработки и защиты персональных данных.</p> <p>Тема 3.6: Врачебная тайна: требования к соблюдению</p>	<p>Состояние и перспективы применения информационных технологий в здравоохранении.</p> <p>Организация применения телемедицинских технологий.</p> <p>Информационные системы в здравоохранении. Электронная медицинская карта.</p> <p>Специальные медицинские регистры и базы данных.</p> <p>Организация обработки и защиты персональных данных.</p> <p>Врачебная тайна: требования к соблюдению</p>	<p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p>
Медицина чрезвычайных ситуаций	<p>Раздел 1: Чрезвычайные ситуации. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций</p> <p>Тема 1.1: Задачи и основы организации единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций</p> <p>Тема 1.2: Общая характеристика и медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций</p> <p>Раздел 2: Основы организации и</p>	<p>Понятия и классификация чрезвычайных ситуаций и их источников. Фазы (стадии) развития и поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях. Медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций. Чрезвычайная ситуация в медицинской организации.</p> <p>Задачи и основные принципы организации деятельности единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Состав и функционирование единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и назначение ее элементов. Задачи, принципы, режимы функционирования ВСМК. Организационная структура, характеристика учреждений и формирований ВСМК.</p>	<p>ПК-12</p> <p>ПК-12</p>



проведения лечебно-эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях

Тема 2.1: Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях

Условия, определяющие систему лечебно-эвакуационного обеспечения. Сущность системы лечебно-эвакуационного обеспечения и основные требования, предъявляемые к ней. Виды, объемы и порядок оказания медицинской помощи. Медицинская сортировка и организация эвакуации населения, медицинского персонала и больных в лечебных учреждениях из зон чрезвычайных ситуаций. Организация лечебно-эвакуационных мероприятий при оказании медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях. Особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий в случае применения современных видов оружия.

ПК-12

Раздел 3: Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

Тема 3.1: Организация оказания медицинской помощи пораженным при химических авариях. Задачи и организационные вопросы

Особенности оказания и организации терапевтической помощи в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах, террористических актах и локальных вооруженных конфликтах. Актуальные вопросы скорой медицинской помощи в медицине катастроф. Санитарно-авиационная эвакуация. Организация проведения санитарно-авиационной эвакуации при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций специалистами ВСМК при участии санитарной авиации.

ПК-7

Раздел 4: Медико-санитарное обеспечение пострадавших при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

Тема 4.1: Организация оказания медицинской помощи пораженным при радиационных авариях. Задачи и организационные вопросы

Организация медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях транспортного, взрыво- и пожароопасного характера.

ПК-7



	<p>Раздел 5: Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при ликвидации последствий ч</p> <p>Тема 5.1: Актуальные вопросы скорой медицинской помощи в медицине катастроф. Санитарно-авиационная э</p>	<p>Медико-санитарное обеспечение пострадавших при ликвидации последствий чрезвычайных ситуациях дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера.</p> <p>Организация оказания медицинской помощи населению при террористических актах и локальных вооруженных конфликтах.</p> <p>Защита и оказания медицинской помощи детям при чрезвычайных ситуациях. Особенности защиты детей от опасных и вредных факторов при чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Организация оказания медико-психологической и психотерапевтической помощи пораженным и пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Обеспечение медицинским имуществом организаций и формирований службы медицины катастроф в различных режимах чрезвычайной ситуации.</p> <p>Классификация и содержание санитарно-противоэпи-демических (профилактических) мероприятий. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия медицинского характера.</p> <p>Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий среди населения в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Особенности организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при эпидемиях и в очаге особо опасных инфекций.</p>	<p>ПК-3</p>
Патология	<p>Раздел 1: Общая патология</p> <p>Тема 1.1: Гипоксия и ее коррекция</p>	<p>Гипоксия и гипероксия: характеристика понятий. Гипоксия как состояние абсолютной или относительной недостаточности</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>



	<p>биологического окисления. Роль гипоксии в патогенезе различных патологических процессов и заболеваний. Принципы классификации гипоксических состояний. Типы гипоксий. Этиология и патогенез основных типов гипоксий: экзогенного, респираторного, циркуляторного, гемического, тканевого. Гипоксия при разобщении окисления и фосфорилирования. Перегрузочная гипоксия. Понятие о гипоксии как о результате дефицита субстратов биологического окисления. Смешанные формы гипоксии. Показатели газового состава артериальной и венозной крови при отдельных типах гипоксии. Экстренные и долговременные адаптивные реакции при гипоксии; их механизмы. Нарушения обмена веществ, структуры и функции клеток и физиологических функций при острой и хронической гипоксии. Обратимость гипоксических состояний. Влияние гипер- и гипоксии на развитие гипоксии. Патофизиологические основы профилактики и терапии гипоксических состояний.</p>	
Тема 1.2: Теория функциональных систем	Соотношение частей и целого — основная проблема системного подхода. Революционное значение ТФС П.К. Анохина для медицины. Современная ТФС. Издержки односторонней трактовки системного подхода	УК-1; ПК-1; ПК-5
Тема 1.3: Эндотелиальная дисфункция	Место эндотелиальной дисфункции в сердечно-сосудистом континиуме. Функции эндотелия. Эндотелиальная дисфункция. Острофазные проявления эндотелиальной дисфункции. Маркеры эндотелиальной дисфункции. Диагностика эндотелиальной дисфункции. Медикаментозные и немедикаментозные методы коррекции эндотелиальной дисфункции.	УК-1; ПК-1; ПК-5
Раздел 2: Частная патология Тема 2.1: Антифосфолипидный синдром	Диагностические критерии АФС. Дифференциальная диагностика	УК-1; ПК-1; ПК-5



	<p>АФС. Основные клинические и лабораторные признаки, связанные с тромбоцитопенией при АФС и тромботическими микроангиопатиями. Рекомендации по ведению больных АФС с тромбозом. Клинические рекомендации при акушерской патологии АФС. Клинические рекомендации при КАФС. Клинические рекомендации при некритериальных проявлениях АФС. Клинические рекомендации при рефрактерном АФС.</p>	
<p>Тема 2.2: Сахарный диабет 1-го типа. Другие специфические типы сахарного диабета.</p>	<p>Углеводный обмен и его регуляция. Типовые формы нарушения углеводного обмена. Гликогенозы. Агликогенозы. Эпидемиология сахарного диабета. Общие представления об этиологии и патогенезе СД. Генетика СД. Инсулит. Роль вирусов в аутоиммунной реакции. Латентный аутоиммунный диабет у взрослых. Другие специфические типы сахарного диабета ( MODY, неонатальный СД, митохондриальный СД, липоатрофический СД и др.).</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>
<p>Тема 2.3: Неврозы</p>	<p>Нарушения функций вегетативной нервной системы. Повреждение гипоталамуса, симпатической и парасимпатической иннервации. Вегетативные неврозы. Патофизиология высшей нервной деятельности. Неврозы: характеристика понятий, виды. Причины возникновения и механизмы развития; роль в возникновении и развитии других болезней.</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>
<p>Тема 2.4: Нейродегенеративные заболевания</p>	<p>Нейромедиаторы и их эффекты. Основные виды нейродегенеративных заболеваний. Паркинсонизм и болезнь Паркинсона. Боковой амиотрофический склероз. Хorea Гентингтона. Болезнь Альцгеймера.</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>
<p>Тема 2.5: Хроническая венозная недостаточность</p>	<p>Варикозная болезнь. Посттромбофлебитическая болезнь. Врожденные пороки развития вен нижних конечностей. Флебопатия. Мышечно-венозная помпа. Теории патогенеза. Классификация. Механизм развития трофических</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>





	<p>Тема 2.6: Сердечная недостаточность</p>	<p>нарушений при ХВН. Диагностика и терапия ХВН.</p> <p>Виды сердечной недостаточности по скорости развития, происхождению, преимущественно поражаемому отделу сердца, отношению к фазе сердечного цикла, компенсированности, гемодинамическим критериям. Концептуальные модели патогенеза хронической сердечной недостаточности (гемодинамическая, нейрогуморальная, иммуновоспалительная и др.). Характеристика понятия ремоделирование сердца. Виды ремоделирования: морфологическое, метаболическое; их молекулярно-генетические основы. Патогенез декомпенсации сердечной недостаточности при гипертрофии и ремоделировании. Принципы терапии сердечной недостаточности.</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>
<p>Онкологическая настороженность</p>	<p>Раздел 1: Понятия онкоскрининга и онкопрофилактики. Методы и реализация в РФ)</p> <p>Тема 1.1: Понятия онкоскрининга и онкопрофилактики. Методы и реализация в РФ)</p> <p>Раздел 2: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей кожи</p> <p>Тема 2.1: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей кожи</p> <p>Раздел 3: Ранняя диагностика и профилактика опухолей ЖКТ</p> <p>Тема 3.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей ЖКТ</p> <p>Раздел 4: Ранняя диагностика и профилактика опухолей головы и шеи</p> <p>Тема 4.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей головы и шеи</p> <p>Раздел 5: Ранняя диагностика и профилактика опухолей женской половой сферы</p> <p>Тема 5.1: Ранняя диагностика и</p>		<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p>



	<p>профилактика опухолей женской половой сферы</p> <p>Раздел 6: Ранняя диагностика и профилактика опухолей мочеполовой системы</p> <p>Тема 6.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей мочеполовой системы</p> <p>Раздел 7: Ранняя диагностика и профилактика опухолей молочных желез</p> <p>Тема 7.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей молочных желез</p> <p>Раздел 8: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей легких</p> <p>Тема 8.1: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей легких</p>		<p>ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p>
<p>Коммуникативные навыки</p>	<p>Раздел 1: Теоретические основы грамотного проведения медицинской консультации</p> <p>Тема 1.1: Влияние коммуникации на качество медицинской помощи. Партнерские отношения врач-пациент. К</p> <p>Раздел 2: Начало консультации. Сбор информации о пациенте</p> <p>Тема 2.1: Расспрос пациента: типы необходимой информации, стратегия ведения расспроса.</p> <p>Тема 2.2: Начало консультации – подготовка, установление первоначального контакта, выяснение повода</p> <p>Тема 2.3: Сбор информации о пациенте – изучение проблем пациента для выяснения биомедицинских аспектов</p> <p>Раздел 3: Процесс объяснения и планирования</p> <p>Тема 3.1: Донесение медицинской информации до пациента. Совместное принятие решений о ходе лечения в</p> <p>Тема 3.2: Разъяснение пациенту медицинской информации</p> <p>Тема 3.3: Сообщение пациенту</p>	<p>Пациент-ориентированное медицинское обслуживание. Калгари-Кембриджская модель медицинской консультации.</p> <p>Расспрос.</p> <p>Установление контакта с пациентом. Выстраивание отношений с пациентом в процессе общения.</p> <p>Расспрос. Поддержание контакта с пациентом.</p> <p>Особенности этапа «консультирование».</p> <p>Особенности этапа «консультирование». Модель совместного принятия решений</p> <p>Особенности этапа</p>	<p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2;</p>





	<p>легочная реанимация – алгоритм, отработка практического навыка</p> <p>Тема 3.2: Неотложная помощь при обструкции дыхательных путей инородным телом. Укладка пострадавшего</p> <p>Тема 3.3: Базовая сердечно-легочная реанимация с применением АНД</p> <p>Раздел 4: Расширенные реанимационные мероприятия в медицинской организации вне отделения интенсивной</p> <p>Тема 4.1: Расширенная сердечно-легочная реанимация вне отделения интенсивной терапии/реанимации – ал</p>	<p>Последовательность базовых реанимационных мероприятий у взрослых/детей</p> <p>Обструкция дыхательных путей инородным телом. Укладка пострадавшего без сознания, но со спонтанным дыханием</p> <p>Последовательность базовых реанимационных мероприятий у взрослых/детей. Применение автоматического наружного дефибриллятора</p> <p>Предупреждение внегоспитальной внезапной сердечной смерти. Алгоритм расширенных реанимационных мероприятий</p>	<p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p>
<p>Неотложные состояния в клинике внутренних болезней</p>	<p>Раздел 1: Инфаркт миокарда. Тромболитическая терапия.</p> <p>Тема 1.1: Инфаркт миокарда. Тромболитическая терапия.</p> <p>Раздел 2: Гипотонический и вегетососудистый криз. Неотложная помощь</p> <p>Тема 2.1: Гипотонический и вегетососудистый криз. Неотложная помощь</p> <p>Раздел 3: Неотложная помощь при тромбоэмболии лёгочной артерии</p> <p>Тема 3.1: Неотложная помощь при тромбоэмболии лёгочной артерии</p> <p>Раздел 4: Острое внеклеточное обезвоживание, хлорпеническая</p>	<p>Основные группы средств инфузионно-трансфузионной терапии. Компоненты и пре-параты крови. Современные кровезамещающие растворы. Препараты для парентерального питания.</p> <p>Морфо-функциональные свойства клеток крови. Физиология и регуляция водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния крови.</p> <p>Физиология и механизмы регуляции системы гемостаза. Средства коррекции гемокоагуляционных нарушений. Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома. Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии.</p>	<p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p>



кома Тема 4.1: Острое внеклеточное обезвоживание, хлорпеническая кома	Групповые антигены эритроцитов крови человека (ABO). Система антигенов резус (Rho). Минорные антигены эритроцитов крови человека. Антигены системы HLA. Иммунологическая безопасность гемокомпонентной терапии в клинической медицине.	ПК-5; ПК-6
Раздел 5: Желудочно-кишечное кровотечение Тема 5.1: Желудочно-кишечное кровотечение	Причины и виды посттрансфузионных реакций и осложнений. Посттрансфузионные реакции гемолитического и негемолитического типа. Гемотрансфузионные инфекции. Профилактика и лечение посттрансфузионных реакций.	ПК-5; ПК-6
Раздел 6: Гемолитический криз Тема 6.1: Гемолитический криз	Виды экстракорпоральной гемокоррекции. Основы лечебного плазмоцитафереза. Диализные технологии в терапии неотложных состояний. Виды гемосорбции. Ультрафиолетовое и лазерное облучение крови в клинической медицине. Виды экстракорпоральной гемокоррекции. Основы лечебного плазмоцитафереза. Диализные технологии в терапии неотложных состояний. Виды гемосорбции. Ультрафиолетовое и лазерное облучение крови в клинической медицине.	ПК-5; ПК-6
Раздел 7: Геморрагический шок (гиповолемический шок) Тема 7.1: Геморрагический шок (гиповолемический шок)	Трансфузиология в многопрофильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.	ПК-5; ПК-6; ПК-12
Раздел 8: Септический шок Тема 8.1: Септический шок	Клинический анализ крови и мочи: их практическое значение. Диагностическая роль основных биохимических показателей крови. Инструментальные методы	ПК-5; ПК-6



		исследования центральной и периферической гемодинамики.	
Трансфузиологические пособия в гематологии	Раздел 1: Кровезаменители и препараты парентерального питания в лечении заболеваний системы крови		
	Тема 1.1: Кровезаменители в лечении заболеваний системы крови	Показания применения кровезаменителей и препаратов парентерального питания в лечении заболеваний системы крови. Методы инфузионно-трансфузионной терапии и парентерального питания у истощённых больных при тяжелых формах порфирии и других заболеваниях крови.	ПК-6
	Тема 1.2: Кровезаменители и препараты парентерального питания в лечении заболеваний системы крови	Показания применения кровезаменителей и препаратов парентерального питания в лечении заболеваний системы крови. Методы инфузионно-трансфузионной терапии и парентерального питания у истощённых больных при тяжелых формах порфирии и других заболеваниях крови.	ПК-6
	Тема 1.3: Препараты парентерального питания в лечении заболеваний системы крови	Показания применения кровезаменителей и препаратов парентерального питания в лечении заболеваний системы крови. Методы инфузионно-трансфузионной терапии и парентерального питания у истощённых больных при тяжелых формах порфирии и других заболеваниях крови.	ПК-6
	Тема 1.4: Показания к использованию кровезаменителей в лечении заболеваний системы крови	Показания применения кровезаменителей и препаратов парентерального питания в лечении заболеваний системы крови. Методы инфузионно-трансфузионной терапии и парентерального питания у истощённых больных при тяжелых формах порфирии и других заболеваниях крови.	ПК-6
Тема 1.5: Показания к использованию препаратов парентерального питания в лечении заболеваний системы	Показания применения кровезаменителей и препаратов парентерального питания в лечении заболеваний системы крови. Методы инфузионно-трансфузионной терапии и парентерального питания у истощённых больных при тяжелых	ПК-6	



Тема 1.6: Методика инфузий кровезаменителей и препаратов парентерального питания в лечении заболеваний	формах порфи-рии и других заболеваниях крови. Показания применения кровезаменителей и препаратов парентерального питания в лечении заболеваний системы крови. Методы инфузионно-трансфузионной терапии и парентерального питания у истощённых больных при тяжелых формах порфи-рии и других заболеваниях крови.	ПК-6
Раздел 2: Компоненты и препараты крови в лечении гематологических больных		
Тема 2.1: Компоненты крови в лечении гематологических больных	Показания и методы переливания свежемороженой плазмы, эритроцитов и тромбоцитов у гематологических больных.	ПК-5; ПК-6
Тема 2.2: Препараты крови в лечении гематологических больных	Показания и методы переливания свежемороженой плазмы, эритроцитов и тромбоцитов у гематологических больных.	ПК-5; ПК-6
Тема 2.3: Компоненты и препараты крови в лечении гематологических больных	Показания и методы переливания свежемороженой плазмы, эритроцитов и тромбоцитов у гематологических больных.	ПК-5; ПК-6
Тема 2.4: Показания к использованию компонентов крови в лечении гематологических больных	Показания и методы переливания свежемороженой плазмы, эритроцитов и тромбоцитов у гематологических больных.	ПК-5; ПК-6
Тема 2.5: Показания к использованию препаратов крови в лечении гематологических больных	Показания и методы переливания свежемороженой плазмы, эритроцитов и тромбоцитов у гематологических больных.	ПК-5; ПК-6
Тема 2.6: Методика трансфузий компонентов и препаратов крови в лечении гематологических больных	Показания и методы переливания свежемороженой плазмы, эритроцитов и тромбоцитов у гематологических больных.	ПК-5; ПК-6
Раздел 3: Плазмаферез в лечении гематологических заболеваний		
Тема 3.1: Плазмаферез в лечении гематологических заболеваний	Показания и методика использования лечебного плазмафереза у больных парапротеинемическими гемобласто-зами, апластической анемией, порфирией, при выраженном цитолизе и антифосфолипидном синдроме.	ПК-5; ПК-6
Тема 3.2: Плазмаферез в лечении больных парапротеинемическими гемобласто-зами и апластической	Показания и методика использования лечебного плазмафереза у больных парапро-	ПК-5; ПК-6



анемией	теинемическимигемобласто-зами, апластической анеми-ей, порфирией, при выражен-ном цитолизе и антифосфо-липидном синдроме.	
Тема 3.3: Плазмаферез в лечении больных порфирией, при выраженном цитолизе и антифосфолипидном синдр	Показания и методика использования лечебного плазмафереза у больных парапротеинемическимигемобласто-зами, апластической анеми-ей, порфирией, при выражен-ном цитолизе и антифосфо-липидном синдроме.	ПК-5; ПК-6
Тема 3.4: Показания к использованию плазмафереза в лечении больных парапротеинемическими гемобластоз	Показания и методика использования лечебного плазмафереза у больных парапротеинемическимигемобласто-зами, апластической анеми-ей, порфирией, при выражен-ном цитолизе и антифосфо-липидном синдроме.	ПК-5; ПК-6
Тема 3.5: Показания к использованию плазмафереза в лечении больных порфирией, при выраженном цитолиз	Показания и методика использования лечебного плазмафереза у больных парапротеинемическимигемобласто-зами, апластической анеми-ей, порфирией, при выражен-ном цитолизе и антифосфо-липидном синдроме.	ПК-5; ПК-6
Тема 3.6: Методика использования плазмафереза в лечении гематологических заболеваний	Показания и методика использования лечебного плазмафереза у больных парапротеинемическимигемобласто-зами, апластической анеми-ей, порфирией, при выражен-ном цитолизе и антифосфо-липидном синдроме.	ПК-5; ПК-6
Раздел 4: Цитаферез в лечении больных с заболеваниями системы крови		
Тема 4.1: Лечебный эритроцитаферез при истинной полицитемии	Показания, методика и эффективность лечебного эритроцитафереза, тромбоцита-фереза и лейкоцитафереза в лечении больных с заболева-ниями системы крови	ПК-5; ПК-6
Тема 4.2: Цитаферез в лечении больных с заболеваниями системы крови	Показания, методика и эффективность лечебного эритроцитафереза, тромбоцита-фереза и лейкоцитафереза в лечении больных с заболева-ниями системы крови	ПК-5; ПК-6
Тема 4.3: Показания, методика и	Показания, методика и эф-	ПК-5; ПК-6





	<p>эффективность лечебного лейкоцитафереза при синдроме гиперлейкоцитоза</p> <p>Тема 4.4: Показания к использованию лечебного эритроцитафереза при истинной полицитемии</p> <p>Тема 4.5: Показания к использованию лечебного лейкоцитафереза при синдроме гиперлейкоцитоза при разли</p> <p>Тема 4.6: Методика и эффективность лечебного цитафереза у больных с заболеваниями системы крови</p>	<p>ффективность лечебного эритроцитафереза, тромбоцитафереза и лейкоцитафереза в лечении больных с заболеваниями системы крови</p> <p>Показания, методика и эффективность лечебного эритроцитафереза, тромбоцитафереза и лейкоцитафереза в лечении больных с заболеваниями системы крови</p> <p>Показания, методика и эффективность лечебного эритроцитафереза, тромбоцитафереза и лейкоцитафереза в лечении больных с заболеваниями системы крови</p> <p>Показания, методика и эффективность лечебного эритроцитафереза, тромбоцитафереза и лейкоцитафереза в лечении больных с заболеваниями системы крови</p>	<p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p>
<p>Трансфузиология в реаниматологии и</p>	<p>Раздел 1: Коррекция нарушений водно-солевого баланса и кислотно-основного состояния</p> <p>Тема 1.1: Коррекция нарушений водно-солевого баланса и кислотно-основного состояния</p> <p>Тема 1.2: Коррекция нарушений кислотно-основного состояния</p> <p>Тема 1.3: Коррекция нарушений водно-солевого баланса</p> <p>Тема 1.4: Клинико-лабораторная диагностика нарушений водно-солевого баланса и кислотно-основного сос</p> <p>Раздел 2: Тактика лечения значительной кровопотери</p> <p>Тема 2.1: Тактика лечения значительной кровопотери</p>	<p>Патогенез и методы неотложной коррекции нарушений водно-солевого гомеостаза и кислотно-основного состояния при различных нозологических формах.</p> <p>Патогенез и методы неотложной коррекции нарушений водно-солевого гомеостаза и кислотно-основного состояния при различных нозологических формах.</p> <p>Патогенез и методы неотложной коррекции нарушений водно-солевого гомеостаза и кислотно-основного состояния при различных нозологических формах.</p> <p>Патогенез и методы неотложной коррекции нарушений водно-солевого гомеостаза и кислотно-основного состояния при различных нозологических формах.</p> <p>Патогенез и методика трансфузионной терапии острой массивной кровопотери.</p>	<p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-6</p>



Тема 2.2: Клинико-лабораторная диагностика значительной кровопотери	Последовательность инфузионно-трансфузионной терапии в лечении острой кровопотери. Патогенез и методика трансфузионной терапии острой массивной кровопотери. Последовательность инфузионно-трансфузионной терапии в лечении острой кровопотери.	ПК-6
Тема 2.3: Критерии прекращения объёмной инфузии при лечении острой кровопотери.	Патогенез и методика трансфузионной терапии острой массивной кровопотери. Последовательность инфузионно-трансфузионной терапии в лечении острой кровопотери.	ПК-6
Раздел 3: Профилактика и лечение гиперкоагуляции и тромбозных осложнений		
Тема 3.1: Профилактика и лечение гиперкоагуляции и тромбозных осложнений	Патогенез и лечение гиперкоагуляции и тромбозных осложнений. Применение: прямых и непрямых антикоагулянтов,	ПК-5
Тема 3.2: Клинико-лабораторная диагностика гиперкоагуляции и тромбозных осложнений	Патогенез и лечение гиперкоагуляции и тромбозных осложнений. Применение: прямых и непрямых антикоагулянтов,	ПК-5
Тема 3.3: Лечение гиперкоагуляции и тромбозных осложнений	Патогенез и лечение гиперкоагуляции и тромбозных осложнений. Применение: прямых и непрямых антикоагулянтов,	ПК-5
Тема 3.4: Патогенез гиперкоагуляции и тромбозных осложнений	Патогенез и лечение гиперкоагуляции и тромбозных осложнений. Применение: прямых и непрямых антикоагулянтов,	ПК-5
Раздел 4: Лечебные меры при гипокоагуляции и сопутствующих геморрагических осложнениях		
Тема 4.1: Лечебные меры при гипокоагуляции и сопутствующих геморрагических осложнениях	Патогенез гипокоагуляционного геморрагического состояния. Методы лечения гипокоагуляции и геморрагических осложнений.	ПК-5; ПК-6
Тема 4.2: Клинико-лабораторная диагностика гипокоагуляции и сопутствующих геморрагических осложнений	Патогенез гипокоагуляционного геморрагического состояния. Методы лечения гипокоагуляции и геморрагических осложнений.	ПК-5; ПК-6
Тема 4.3: Патогенез гипокоагуляции и сопутствующих геморрагических осложнений	Патогенез гипокоагуляционного геморрагического состояния. Методы лечения гипокоагуляции и	ПК-5; ПК-6



		геморрагичес-ких осложнений.	
Практики:			
Производственная (клиническая) практика	<p>Раздел 1: Производственная (клиническая) практика "Трансфузиология"</p> <p>Тема 1.1: Заготовка крови и ее компонентов в выездных условиях</p> <p>Тема 1.2: заготовки, обследования, хранения и транспортировки крови и её компонентов,</p>	<p>Организационные вопросы массовой заготовки крови в стационарных и выездных условиях ЧС, изучение инструктивно-методических материалов по заготовке крови. Массовая заготовка крови в выездных условиях. Заготовка крови в стационарных условиях. Характеристика консервантов. Заготовка компонентов крови: плазмы, эритродержащих компонентов, тромбоцитов, лейкоцитов. Контроль качества консервированной крови. Бактериологический контроль крови, компонентов, препаратов. Бактериологический контроль условий заготовки крови в стационарных, выездных и условиях ЧС. Организация и проведение бак. контроля крови, препаратов, компонентов..</p> <p>Организационные вопросы массовой заготовки крови в стационарных и выездных условиях ЧС, изучение инструктивно-методических материалов по заготовке крови. Массовая заготовка крови в выездных условиях. Заготовка крови в стационарных условиях. Характеристика консервантов. Заготовка компонентов крови: плазмы, эритродержащих компонентов, тромбоцитов, лейкоцитов. Контроль качества консервированной крови. Бактериологический</p>	<p>ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12</p> <p>ПК-5; ПК-6; ПК-9</p>



Тема 1.3: методики определения группы крови у доноров и реципиентов системы АВ0 и резус-фактора;

контроль крови, компонентов, препаратов. Бактериологический контроль условий заготовки крови в стационарных, выездных и условиях ЧС. Организация и проведение бак. контроля крови, препаратов, компонентов..

Методы определения групп крови. Определение групп крови двойной реакцией. Определение групп крови простой реакцией. Определение групп крови цоликлонами. Атипические варианты групп крови, гипо- и гиперпластические разновидности. Варианты с экстраагглютинами. Слабые варианты антигенов А (П), АА (IV). Понятие об антигенных системах Rh-Hr КК и других редких антигенов. Номенклатура антигенной системы Rh-Hr по Рейсу-Фишеру. Методы определения резус-антигена у больных. Лейкоцитарная антигенная система HZA. Методы исследования антигенов гистосовместимости. Серологический метод исследования антигенов 1 класса. Подбор крови по лейкоцитарным антигенам. Групповые антитела крови. Определение антител системы АВ0.. Классификация, характеристика резус-антител. Методы определения антител - антирезус.

ПК-1; ПК-5;  
ПК-6; ПК-9;  
ПК-12

Тема 1.4: методов проведения пробы на биологическую совместимость при инфузиях компонентов крови и г

Подготовка крови больного, донора для подбора на переливание. Оснащение, оборудование. Техника проведения проб

ПК-5; ПК-6;  
ПК-7; ПК-9



Тема 1.5: обследования донора для выявления показаний и противопоказаний к донации крови,

на совместимость. Клинические аспекты трансфузиологии в терапии, хирургии, травматологии, акушерстве и гинекологии. Техника проведения биологической пробы и пробы на реактогенность.

ПК-1; ПК-5;  
ПК-6; ПК-9;  
ПК-12

Тема 1.6: показаний и противопоказаний к инфузионно-трансфузионной терапии,

Инструктивно-методические материалы по донорству. Медицинское освидетельствование доноров. Лабораторное обследование доноров. Аprobация заготавливаемой крови. Показатели нормы гемограммы, биохимического состава крови, гемостазиограммы. Принципы клинико-лабораторной диагностики гепатитов, ВИЧ-инфекции, сифилиса. Проведение паспортизации донорской крови и ее компонентов.

ПК-5; ПК-6;  
ПК-7; ПК-12

Тема 1.7: проведения адекватного инфузионно-трансфузионного пособия пациентам при неотложных состояниях

Показания и противопоказания к гемотрансфузионной терапии. Геморрагический шок. Шкалы оценки состояния больного. Стандарт оказания помощи при кровопотере. Подбор компонентов крови. ТЭЛА, ДВС-синдром: диагностика, интерпретация лабораторных и инструментальных данных, назначение лечения.

ПК-5; ПК-6;  
ПК-7; ПК-12

Медицинская сортировка пострадавших терапия в ЧС. Показания, противопоказания для трансфузионной терапии. Подбор сред, определение доз и скорости введения. Основные принципы и способы защиты населения и



	<p>Тема 1.8: методика прямой и непрямой пробы Кумбса</p> <p>Тема 1.9: фракционирование крови, заготовленной в гемоконтейнерах, для приготовления компонентов кро</p>	<p>медицинских работников в ЧС.</p> <p>методика прямой и непрямой пробы Кумбса</p> <p>фракционирование крови, заготовленной в гемоконтейнерах, для приготовления компонентов кро</p>	<p>ПК-5; ПК-6; ПК-9</p> <p>ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12</p>
<p>Производственная "Педагогическая" практика</p>	<p>Раздел 1: Психология</p> <p>Тема 1.1: Основы психологии личности и социальной психологии</p> <p>Тема 1.2: Сущность и проблемы обучения и воспитания</p> <p>Раздел 2: Педагогика</p> <p>Тема 2.1: Цели, задачи педагогического образования</p> <p>Тема 2.2: Педагогические технологии</p>	<p>Психологические особенности юношеского возраста, влияние на результаты педагогической деятельности индивидуальных различий студентов</p> <p>Биологические и психологические пределы человеческого восприятия и усвоения. основные достижения, проблемы и тенденции развития педагогики высшей школы в России и за рубежом, современные подходы к моделированию педагогической деятельности</p> <p>Требования, установленные государственными образовательными стандартами. Основные пути повышения качества образования. Пути совершенствования педагогического мастерства преподавателя</p> <p>Методы организации самостоятельной работы, развития творческих способностей и профессионального мышления обучающихся. Методы педагогической диагностики и контроля усвоения программного материала. Методы педагогических исследований.</p>	<p>УК-3; ПК-9</p> <p>УК-3; ПК-9</p> <p>УК-3; ПК-9</p> <p>УК-3; ПК-9</p>
<p>Производственная (клиническая) практика</p>	<p>Раздел 1: Производственная (клиническая) практика (вариативной части)</p> <p>Тема 1.1: методики осмотра, а также сбора анамнеза и данных обследования пациентов с определением по</p>	<p>Медицинское освидетельствование доноров. Лабораторное обследование доноров. Апробация заготавливаемой крови.</p>	<p>ПК-5; ПК-6</p>



	<p>Тема 1.2: показания и противопоказания к применению инфузионно-трансфузионной терапии и экстракорпо</p> <p>Тема 1.3: осмотр и физикальное обследование донора</p> <p>Тема 1.4: Определение на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования</p> <p>Тема 1.5: Оценка у пациентов изменения показателей гемограммы, анализов биохимического состава</p> <p>Тема 1.6: Проведение у пациентов экстракорпоральную гемокоррекцию при интоксикации</p>	<p>Показания, противопоказания. Подбор сред, определение доз и скорости введения.</p> <p>Медицинское освидетельствование доноров. Лабораторное обследование доноров. Аprobация заготавливаемой крови. Показатели нормы гемограммы, биохимического состава крови, гемостазиограммы.</p> <p>Показатели нормы гемограммы, биохимического состава крови, гемостазиограммы.</p> <p>Основные правила трансфузионной терапии. Осуществление контроля. Оформление документации по службе</p> <p>Показания к активным методам терапия детоксикации. Методика применения гемосорбции и плазмафереза. Методика гемодиализа, возможные осложнения. Управляемый диурез. Показания. Методика.</p>	<p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p>
Государственный экзамен	<p>Раздел 1: Средства инфузионно-трансфузионной терапии</p> <p>Тема 1.1: Компоненты и препараты крови</p> <p>Тема 1.2: Кровезаменители гемодинамического действия</p> <p>Тема 1.3: Организационно-методические основы и регламентирующая документация в трансфузиологии</p>	<p>Основные группы средств инфузионно-трансфузионной терапии. Компоненты и препараты крови. Современные кровезамещающие растворы. Препараты для парентерального питания.</p> <p>Основные группы средств инфузионно-трансфузионной терапии. Компоненты и препараты крови. Современные кровезамещающие растворы. Препараты для парентерального питания.</p> <p>Основные группы средств инфузионно-трансфузионной терапии. Компоненты и препараты крови. Современные кровезамещающие растворы. Препараты для парентерального питания.</p>	<p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p>



Тема 1.4: Кровезаменители кристаллоидного типа и регуляторы кислотно-основного состояния крови	Основные группы средств инфузионно-трансфузионной терапии. Компоненты и препараты крови. Современные кровезамещающие растворы. Препараты для парентерального питания.	ПК-6
Тема 1.5: Искусственные переносчики кислорода	Основные группы средств инфузионно-трансфузионной терапии. Компоненты и препараты крови. Современные кровезамещающие растворы. Препараты для парентерального питания.	ПК-6
Тема 1.6: Препараты для парентерального питания	Основные группы средств инфузионно-трансфузионной терапии. Компоненты и препараты крови. Современные кровезамещающие растворы. Препараты для парентерального питания.	ПК-6
Раздел 2: Гемопоз, водно-электролитный баланс и кислотно-основное состояние крови		
Тема 2.1: Морфо-функциональные свойства клеток красной и белой крови	Морфо-функциональные свойства клеток крови. Физиология и регуляция водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния крови.	ПК-5; ПК-6
Тема 2.2: Физиология и регуляция водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния крови	Морфо-функциональные свойства клеток крови. Физиология и регуляция водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния крови.	ПК-5; ПК-6
Тема 2.3: Этапы созревания клеток крови	Морфо-функциональные свойства клеток крови. Физиология и регуляция водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния крови.	ПК-5; ПК-6
Тема 2.4: Морфо-функциональные свойства клеток крови	Морфо-функциональные свойства клеток крови. Физиология и регуляция водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния крови.	ПК-5; ПК-6
Тема 2.5: Особенности кроветворения у детей	Морфо-функциональные свойства клеток крови. Физиология и регуляция водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния крови.	ПК-5; ПК-6
Тема 2.6: Физические и физиологические свойства крови	Морфо-функциональные свойства клеток крови. Физиология и регуляция водно-электролитного баланса и кислотно-основного	ПК-5; ПК-6





Тема 2.7: Коррекция нарушений водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния крови	состояния крови. Морфо-функциональные свойства клеток крови. Физиология и регуляция водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния крови.	ПК-5; ПК-6
Тема 2.8: Миелоидная и лимфоидная линии дифференцировки клеток крови	Морфо-функциональные свойства клеток крови. Физиология и регуляция водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния крови.	ПК-5; ПК-6
Тема 2.9: Кроветворение у пожилых людей	Морфо-функциональные свойства клеток крови. Физиология и регуляция водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния крови.	ПК-5; ПК-6
Раздел 3: Система гемостаза		
Тема 3.1: Физиология и механизмы регуляции системы гемостаза	Физиология и механизмы регуляции системы гемостаза. Средства коррекции гемокоагуляционных нарушений. Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома. Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии.	УК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 3.2: Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома	Физиология и механизмы регуляции системы гемостаза. Средства коррекции гемокоагуляционных нарушений. Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома. Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии.	УК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 3.3: Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии: диагностика и тера	Физиология и механизмы регуляции системы гемостаза. Средства коррекции гемокоагуляционных нарушений. Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома. Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии.	УК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 3.4: Механизмы гемостаза	Физиология и механизмы регуляции системы гемостаза. Средства коррекции гемокоагуляционных нарушений. Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома. Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии.	УК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 3.5: Тесты для оценки сосудисто-тромбоцитарного компонента гемостаза	Физиология и механизмы регуляции системы гемостаза. Средства коррекции гемокоагуляционных нарушений.	УК-1; ПК-5; ПК-6



Тема 3.6: Система гемостаза у детей

Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома. Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии.

УК-1; ПК-5;  
ПК-6

Тема 3.7: Антикоагулянтная и фибринолитическая коррекция при гиперкоагуляции и тромбозах

Физиология и механизмы регуляции системы гемостаза. Средства коррекции гемокоагуляционных нарушений. Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома. Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии.

УК-1; ПК-5;  
ПК-6

Тема 3.8: Хронический ДВС-синдром: особенности, течение и терапии

Физиология и механизмы регуляции системы гемостаза. Средства коррекции гемокоагуляционных нарушений. Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома. Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии.

УК-1; ПК-5;  
ПК-6

Тема 3.9: Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз

Физиология и механизмы регуляции системы гемостаза. Средства коррекции гемокоагуляционных нарушений. Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома. Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии.

УК-1; ПК-5;  
ПК-6

Тема 3.10: Актуальные вопросы диагностики острого и подострого ДВС-синдрома

Физиология и механизмы регуляции системы гемостаза. Средства коррекции гемокоагуляционных нарушений. Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома. Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии.

УК-1; ПК-5;  
ПК-6

Тема 3.11: Система гемостаза у лиц пожилого и старческого возраста

Физиология и механизмы регуляции системы гемостаза. Средства коррекции гемокоагуляционных нарушений. Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома. Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии.

УК-1; ПК-5;  
ПК-6

Тема 3.12: Средства коррекции гипокоагуляционных состояний

Физиология и механизмы регуляции системы гемостаза.

УК-1; ПК-5;  
ПК-6



Тема 3.13: Механизмы поддержания жидкого состояния крови	Средства коррекции гемокоагуляционных нарушений. Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома. Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии. Физиология и механизмы регуляции системы гемостаза. Средства коррекции гемокоагуляционных нарушений. Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома. Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии.	УК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 3.14: Классификация тромбофилий	Физиология и механизмы регуляции системы гемостаза. Средства коррекции гемокоагуляционных нарушений. Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома. Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии.	УК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 3.15: Причины истощения фибринолиза у лиц пожилого возраста	Физиология и механизмы регуляции системы гемостаза. Средства коррекции гемокоагуляционных нарушений. Этиопатогенез и лечение ДВС-синдрома. Врожденные и приобретенные тромбофилии, коагулопатии и тромбоцитопатии.	УК-1; ПК-5; ПК-6
Раздел 4: Трансфузионная иммунология		
Тема 4.1: Групповые антигены эритроцитов крови человека (AB0) и система антигенов резус (Rho)	Групповые антигены эритроцитов крови человека (AB0). Система антигенов резус (Rho). Минорные антигены эритроцитов крови человека. Антигены системы HLA. Иммунологическая безопасность гемокомпонентной терапии в клинической медицине.	ПК-5; ПК-6
Тема 4.2: Минорные антигены эритроцитов крови человека и антигены системы HLA	Групповые антигены эритроцитов крови человека (AB0). Система антигенов резус (Rho). Минорные антигены эритроцитов крови человека. Антигены системы HLA. Иммунологическая безопасность гемокомпонентной терапии в клинической медицине.	ПК-5; ПК-6
Тема 4.3: Современные технологии фенотипирования эритроцитов и выявление аллоиммунных антител	Групповые антигены эритроцитов крови человека (AB0). Система антигенов резус (Rho). Минорные антигены эритроцитов крови человека. Антигены системы HLA. Иммунологическая безопасность	ПК-5; ПК-6



Тема 4.4: Ошибки при определении группы крови и резус принадлежности	гемокомпонентной терапии в клинической медицине. Групповые антигены эритроцитов крови человека (ABO). Система антигенов резус (Rho). Минорные антигены эритроцитов крови человека. Антигены системы HLA. Иммунологическая безопасность гемокомпонентной терапии в клинической медицине.	ПК-5; ПК-6
Тема 4.5: Иммунологическая безопасность гемокомпонентной терапии в клинической медицине	Групповые антигены эритроцитов крови человека (ABO). Система антигенов резус (Rho). Минорные антигены эритроцитов крови человека. Антигены системы HLA. Иммунологическая безопасность гемокомпонентной терапии в клинической медицине.	ПК-5; ПК-6
Тема 4.6: Современная концепция совместимости крови донора и реципиента	Групповые антигены эритроцитов крови человека (ABO). Система антигенов резус (Rho). Минорные антигены эритроцитов крови человека. Антигены системы HLA. Иммунологическая безопасность гемокомпонентной терапии в клинической медицине.	ПК-5; ПК-6
Тема 4.7: Гемолитическая болезнь новорожденных	Групповые антигены эритроцитов крови человека (ABO). Система антигенов резус (Rho). Минорные антигены эритроцитов крови человека. Антигены системы HLA. Иммунологическая безопасность гемокомпонентной терапии в клинической медицине.	ПК-5; ПК-6
Раздел 5: Посттрансфузионные реакции и осложнения		
Тема 5.1: Посттрансфузионные реакции и осложнения гемолитического и негемолитического типа	Причины и виды пост-трансфузионных реакций и осложнений. Посттрансфузионные реакции гемолитического и негемолитического типа. Гемотрансфузионные инфекции. Профилактика и лечение посттрансфузионных реакций.	ПК-5; ПК-6
Тема 5.2: Причины и виды посттрансфузионных реакций и осложнений	Причины и виды пост-трансфузионных реакций и осложнений. Посттрансфузионные реакции гемолитического и негемолитического типа. Гемотрансфузионные инфекции. Профилактика и лечение посттрансфузионных реакций.	ПК-5; ПК-6
Тема 5.3: Острые	Причины и виды пост-	ПК-5; ПК-6



посттрансфузионные реакции гемолитического типа	трансфузионных реакций и осложнений. Посттрансфузионные реакции гемолитического и негемолитического типа. Гемотрансфузионные инфекции. Профилактика и лечение посттрансфузионных реакций.	
Тема 5.4: Отсроченные посттрансфузионные реакции и осложнения гемолитического типа	Причины и виды посттрансфузионных реакций и осложнений. Посттрансфузионные реакции гемолитического и негемолитического типа. Гемотрансфузионные инфекции. Профилактика и лечение посттрансфузионных реакций.	ПК-5; ПК-6
Тема 5.5: Тактика трансфузиолога при наличии антиэритроцитарных и антитромбоцитарных антител	Причины и виды посттрансфузионных реакций и осложнений. Посттрансфузионные реакции гемолитического и негемолитического типа. Гемотрансфузионные инфекции. Профилактика и лечение посттрансфузионных реакций.	ПК-5; ПК-6
Тема 5.6: Профилактика посттрансфузионных реакций	Причины и виды посттрансфузионных реакций и осложнений. Посттрансфузионные реакции гемолитического и негемолитического типа. Гемотрансфузионные инфекции. Профилактика и лечение посттрансфузионных реакций.	ПК-5; ПК-6
Тема 5.7: Посттрансфузионный сепсис	Причины и виды посттрансфузионных реакций и осложнений. Посттрансфузионные реакции гемолитического и негемолитического типа. Гемотрансфузионные инфекции. Профилактика и лечение посттрансфузионных реакций.	ПК-5; ПК-6
Тема 5.8: Синдром массивных трансфузий	Причины и виды посттрансфузионных реакций и осложнений. Посттрансфузионные реакции гемолитического и негемолитического типа. Гемотрансфузионные инфекции. Профилактика и лечение посттрансфузионных реакций.	ПК-5; ПК-6
Тема 5.9: Гемотрансфузионные инфекции	Причины и виды посттрансфузионных реакций и осложнений. Посттрансфузионные реакции гемолитического и негемолитического типа. Гемотрансфузионные инфекции. Профилактика и лечение	ПК-5; ПК-6



Раздел 6: Трансфузиологическая гемокоррекция

Тема 6.1: Трансфузиологическая гемокоррекция

посттрансфузион-ных реакций.

Виды экстракорпоральной гемокоррекции. Основы лечебного плазмоцитафереза. Диализные технологии в те-рапии неотложных состоя-ний. Виды гемосорбции. Ультрафиолетовое и лазерное облучение крови в клинической медицине.

ПК-6; ПК-7;  
ПК-12

Тема 6.2: Исторические и морально-правовые аспекты экстракорпоральной гемокоррекции

Виды экстракорпоральной гемокоррекции. Основы лечебного плазмоцитафереза. Диализные технологии в те-рапии неотложных состоя-ний. Виды гемосорбции. Ультрафиолетовое и лазерное облучение крови в клинической медицине.

ПК-6; ПК-7;  
ПК-12

Тема 6.3: Организационно-методические основы лечебного плазмацитафереза

Виды экстракорпоральной гемокоррекции. Основы лечебного плазмоцитафереза. Диализные технологии в те-рапии неотложных состоя-ний. Виды гемосорбции. Ультрафиолетовое и лазерное облучение крови в клинической медицине.

ПК-6; ПК-7;  
ПК-12

Тема 6.4: Значение и функциональные свойства мембран в детоксикации

Виды экстракорпоральной гемокоррекции. Основы лечебного плазмоцитафереза. Диализные технологии в те-рапии неотложных состоя-ний. Виды гемосорбции. Ультрафиолетовое и лазерное облучение крови в клинической медицине.

ПК-6; ПК-7;  
ПК-12

Тема 6.5: Диализные технологии в терапии неотложных состояний

Виды экстракорпоральной гемокоррекции. Основы лечебного плазмоцитафереза. Диализные технологии в те-рапии неотложных состоя-ний. Виды гемосорбции. Ультрафиолетовое и лазерное облучение крови в клинической медицине.

ПК-6; ПК-7;  
ПК-12

Тема 6.6: Проблемы безопасности и адекватности детоксикационных технологий

Виды экстракорпоральной гемокоррекции. Основы лечебного плазмоцитафереза. Диализные технологии в те-рапии неотложных состоя-ний. Виды гемосорбции. Ультрафиолетовое и лазерное облучение крови в клинической медицине.

ПК-6; ПК-7;  
ПК-12

Тема 6.7: Этиопатогенез, классификация, клиника,

Виды экстракорпоральной гемокоррекции. Основы лечебного

ПК-6; ПК-7;  
ПК-12



диагностика и лечение хронической почечной недостат	плазмоцитафереза.Диализные технологии в те-рапиинеотложных состоя-ний. Виды гемосорбции. Ультрафиолетовое и лазерное облучение крови в клинической медицине.	
Тема 6.8: Программный гемодиализ в лечении ХПН	Виды экстракорпоральной гемокоррекции. Основы лечебного плазмоцитафереза.Диализные технологии в те-рапиинеотложных состоя-ний. Виды гемосорбции. Ультрафиолетовое и лазерное облучение крови в клинической медицине.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 6.9: Особенности гемодиализа у детей	Виды экстракорпоральной гемокоррекции. Основы лечебного плазмоцитафереза.Диализные технологии в те-рапиинеотложных состоя-ний. Виды гемосорбции. Ультрафиолетовое и лазерное облучение крови в клинической медицине.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 6.10: Осложнения экстракорпоральной детоксикации, их профилактика и лечение	Виды экстракорпоральной гемокоррекции. Основы лечебного плазмоцитафереза.Диализные технологии в те-рапиинеотложных состоя-ний. Виды гемосорбции. Ультрафиолетовое и лазерное облучение крови в клинической медицине.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 6.11: Сорбционные методы гемокоррекции	Виды экстракорпоральной гемокоррекции. Основы лечебного плазмоцитафереза.Диализные технологии в те-рапиинеотложных состоя-ний. Виды гемосорбции. Ультрафиолетовое и лазерное облучение крови в клинической медицине.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 6.12: Низкоинтенсивная лазерная гемотерапия в клинической практике	Виды экстракорпоральной гемокоррекции. Основы лечебного плазмоцитафереза.Диализные технологии в те-рапиинеотложных состоя-ний. Виды гемосорбции. Ультрафиолетовое и лазерное облучение крови в клинической медицине.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 6.13: Ультрафиолетовое облучение крови в клинической медицине	Виды экстракорпоральной гемокоррекции. Основы лечебного плазмоцитафереза.Диализные технологии в те-рапиинеотложных состоя-ний. Виды гемосорбции. Ультрафиолетовое и лазерное облучение крови в клинической медицине.	ПК-6; ПК-7; ПК-12



Раздел 7: Инфузионно-трансфузионная терапия в клинической практике		
Тема 7.1: Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери	Трансфузиология в многопрофильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 7.2: Трансфузиологические операции в клинической практике	Трансфузиология в многопрофильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 7.3: Показания к применению компонентов крови	Трансфузиология в многопрофильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 7.4: Пункционные и секционные сосудистые доступы в трансфузиологии	Трансфузиология в многопрофильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 7.5: Лечение острой кровопотери	Трансфузиология в многопрофильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 7.6: Интраоперационные реинфузии эритроцитов	Трансфузиология в многопрофильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие	ПК-6; ПК-7; ПК-12





Тема 7.7: Показания к парентеральному питанию, контроль его эффективности и осложнения при его прим

технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.

Трансфузиология в многопрофильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.

ПК-6; ПК-7;  
ПК-12

Тема 7.8: Трансфузиологические аспекты искусственного кровообращения

Трансфузиология в многопрофильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.

ПК-6; ПК-7;  
ПК-12

Тема 7.9: Анемический синдром: диагностика и терапия

Трансфузиология в многопрофильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.

ПК-6; ПК-7;  
ПК-12

Тема 7.10: Заместительная гемокомпонентная терапия во внегоспитальных условиях

Трансфузиология в многопрофильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.

ПК-6; ПК-7;  
ПК-12

Тема 7.11: ИТТ и эффективные методы трансфузиологической гемокоррекции в комплексной терапии экстрема

Трансфузиология в многопрофильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.

ПК-6; ПК-7;  
ПК-12

Тема 7.12: Септический шок: этиопатогенез и принципы медикаментозной и инфузионно-трансфузионной тера

Трансфузиология в многопрофильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие

ПК-6; ПК-7;  
ПК-12



Тема 7.13: Трансфузиологические аспекты в акушерстве и педиатрии	технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии. Трансфузиология в многопрофильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 7.14: Карантинизация свежезамороженной плазмы	Трансфузиология в многопрофильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 7.15: Современные подходы к компонентной гемотерапии	Трансфузиология в многопрофильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 7.16: Кровосберегающие технологии в хирургии	Трансфузиология в многопрофильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 7.17: Трансфузиология в многопрофильной клинике	Трансфузиология в многопрофильной клинике. Современные подходы к компонентной гемотерапии. Инфузионно-трансфузионная терапия острой кровопотери. Кровосберегающие технологии в клинической практике. Парентеральное питание в интенсивной терапии.	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Раздел 8: Функциональная и лабораторная диагностика в трансфузиологии		
Тема 8.1: Инструментальные методы исследования центральной и периферической гемодинамики	Клинический анализ крови и мочи: их практическое значение. Диагностическая роль основных	ПК-5



Тема 8.2: Клинический анализ крови и мочи: их практическое значение	биохимических показателей крови. Инстру-ментальные методы исследо-вания центральной и перифе-рической гемодинамики. Клинический анализ крови и мочи: их практическое значе-ние. Диагностическая роль основных биохимических показателей крови. Инстру-ментальные методы исследо-вания центральной и перифе-рической гемодинамики.	ПК-5
Тема 8.3: Лабораторная экспресс-диагностика показателей крови в интенсивной терапии и реанимации	Клинический анализ крови и мочи: их практическое значе-ние. Диагностическая роль основных биохимических показателей крови. Инстру-ментальные методы исследо-вания центральной и перифе-рической гемодинамики.	ПК-5
Тема 8.4: Диагностическая роль основных биохимических показателей крови	Клинический анализ крови и мочи: их практическое значе-ние. Диагностическая роль основных биохимических показателей крови. Инстру-ментальные методы исследо-вания центральной и перифе-рической гемодинамики.	ПК-5
Тема 8.5: Рентгенологические методы обследования	Клинический анализ крови и мочи: их практическое значе-ние. Диагностическая роль основных биохимических показателей крови. Инстру-ментальные методы исследо-вания центральной и перифе-рической гемодинамики.	ПК-5
Раздел 9: Служба крови и донорство		
Тема 9.1: Донорство в РФ и медицинское обследование доноров	Донорство в РФ и медицинс-кое обследование доноров. Организация и правила заго-товки крови и ее компонен-тов в учреждениях Требова-ния к станциям (центрам крови), отделениям и кабине-тами переливания крови в ЛПУ. Проведение пропаган-ды и агитации донорства и санитарно-просветительской работы по донорскому движению.	ПК-10
Тема 9.2: Роль и задачи ОПК и СПК в службе крови	Донорство в РФ и медицинс-кое обследование доноров. Организация и правила заго-товки крови и ее компонен-тов в учреждениях Требова-ния к станциям (центрам крови), отделениям и кабине-тами переливания крови в ЛПУ.	ПК-10



Тема 9.3: Законы РФ, приказы МЗ РФ и инструкции в Службе крови

Проведение пропаган-ды и агитации донорства и санитарно-просветительской работы по донорскому движению.

Донорство в РФ и медицинское обследование доноров.  
Организация и правила заготовки крови и ее компонентов в учреждениях Требования к станциям (центрам крови), отделениям и кабинетами переливания крови в ЛПУ.  
Проведение пропаган-ды и агитации донорства и санитарно-просветительской работы по донорскому движению.

ПК-10

Тема 9.4: Медицинское обследование доноров, противопоказания к донорству

Донорство в РФ и медицинское обследование доноров.  
Организация и правила заготовки крови и ее компонентов в учреждениях Требования к станциям (центрам крови), отделениям и кабинетами переливания крови в ЛПУ.  
Проведение пропаган-ды и агитации донорства и санитарно-просветительской работы по донорскому движению.

ПК-10

Тема 9.5: Организация и правила заготовки, обеспечение безопасности и качества крови и ее компоненто

Донорство в РФ и медицинское обследование доноров.  
Организация и правила заготовки крови и ее компонентов в учреждениях Требования к станциям (центрам крови), отделениям и кабинетами переливания крови в ЛПУ.  
Проведение пропаган-ды и агитации донорства и санитарно-просветительской работы по донорскому движению.

ПК-10

Тема 9.6: Пропаганда и агитация донорства

Донорство в РФ и медицинское обследование доноров.  
Организация и правила заготовки крови и ее компонентов в учреждениях Требования к станциям (центрам крови), отделениям и кабинетами переливания крови в ЛПУ.  
Проведение пропаган-ды и агитации донорства и санитарно-просветительской работы по донорскому движению.

ПК-10

Тема 9.7: Организация Службы крови и донорства за рубежом

Донорство в РФ и медицинское обследование доноров.

ПК-10



<p>Тема 9.8: Взаимодействие структур Службы крови РФ</p>	<p>Организация и правила заготовки крови и ее компонентов в учреждениях Требования к станциям (центрам крови), отделениям и кабинетами переливания крови в ЛПУ. Проведение пропаганды и агитации донорства и санитарно-просветительской работы по донорскому движению.</p> <p>Донорство в РФ и медицинское обследование доноров.</p> <p>Организация и правила заготовки крови и ее компонентов в учреждениях Требования к станциям (центрам крови), отделениям и кабинетами переливания крови в ЛПУ. Проведение пропаганды и агитации донорства и санитарно-просветительской работы по донорскому движению.</p>	<p>ПК-10</p>
<p>Тема 9.9: Инструктивно-методическая документация в Службе крови РФ</p>	<p>Донорство в РФ и медицинское обследование доноров.</p> <p>Организация и правила заготовки крови и ее компонентов в учреждениях Требования к станциям (центрам крови), отделениям и кабинетами переливания крови в ЛПУ. Проведение пропаганды и агитации донорства и санитарно-просветительской работы по донорскому движению.</p>	<p>ПК-10</p>
<p>Тема 9.10: Донорство компонентов крови</p>	<p>Донорство в РФ и медицинское обследование доноров.</p> <p>Организация и правила заготовки крови и ее компонентов в учреждениях Требования к станциям (центрам крови), отделениям и кабинетами переливания крови в ЛПУ. Проведение пропаганды и агитации донорства и санитарно-просветительской работы по донорскому движению.</p>	<p>ПК-10</p>
<p>Раздел 10: Производственная трансфузиология</p> <p>Тема 10.1: Производство препаратов крови</p>	<p>Требования к обеспечению качества при заготовке, переработке, хранении, транспортировке и использовании донорской крови и ее компонентов. Основная продукция СПК и</p>	<p>ПК-10</p>



Тема 10.2: Актуальные вопросы производственной трансфузиологии

показания к ее клини-ческому применению. Орга-низационные основы сани-тарно-бактериологического контроля всех этапов работы по заготовке крови, ее компонентов и препаратов.

Требования к обеспечению качества при заготовке, переработке, хранении, транспортировке и использовании донорской крови и ее компо-нентов. Основная продукция СПК и показания к ее клини-ческому применению. Орга-низационные основы сани-тарно-бактериологического контроля всех этапов работы по заготовке крови, ее компонентов и препаратов.

ПК-10

Тема 10.3: Организационно-штатная структура и требования к СПК и ОПК

Требования к обеспечению качества при заготовке, переработке, хранении, транспортировке и использовании донорской крови и ее компо-нентов. Основная продукция СПК и показания к ее клини-ческому применению. Орга-низационные основы сани-тарно-бактериологического контроля всех этапов работы по заготовке крови, ее компонентов и препаратов.

ПК-10

Тема 10.4: Лабораторная диагностика и внешний контроль качества

Требования к обеспечению качества при заготовке, переработке, хранении, транспортировке и использовании донорской крови и ее компо-нентов. Основная продукция СПК и показания к ее клини-ческому применению. Орга-низационные основы сани-тарно-бактериологического контроля всех этапов работы по заготовке крови, ее компонентов и препаратов.

ПК-10

Тема 10.5: Общие требования к обеспечению качества при заготовке, переработке, хранении, транспортиро

Требования к обеспечению качества при заготовке, переработке, хранении, транспортировке и использовании донорской крови и ее компо-нентов. Основная продукция СПК и показания к ее клини-ческому применению. Орга-низационные основы сани-тарно-бактериологического контроля всех этапов работы по заготовке крови, ее компонентов и препаратов.

ПК-10



Тема 10.6: Аппаратный донорский плазмоцитаферез	Требования к обеспечению качества при заготовке, переработке, хранении, транспортировке и использовании донорской крови и ее компонентов. Основная продукция СПК и показания к ее клиническому применению. Организационные основы санитарно-бактериологического контроля всех этапов работы по заготовке крови, ее компонентов и препаратов.	ПК-10
Тема 10.7: Порядок маркировки компонентов крови и выпуска готовой продукции	Требования к обеспечению качества при заготовке, переработке, хранении, транспортировке и использовании донорской крови и ее компонентов. Основная продукция СПК и показания к ее клиническому применению. Организационные основы санитарно-бактериологического контроля всех этапов работы по заготовке крови, ее компонентов и препаратов.	ПК-10
Тема 10.8: Санитарно-бактериологический контроль на СПК и ОПК	Требования к обеспечению качества при заготовке, переработке, хранении, транспортировке и использовании донорской крови и ее компонентов. Основная продукция СПК и показания к ее клиническому применению. Организационные основы санитарно-бактериологического контроля всех этапов работы по заготовке крови, ее компонентов и препаратов.	ПК-10
Тема 10.9: Новые технологии в производственной трансфузиологии. Требования к организации производства	Требования к обеспечению качества при заготовке, переработке, хранении, транспортировке и использовании донорской крови и ее компонентов. Основная продукция СПК и показания к ее клиническому применению. Организационные основы санитарно-бактериологического контроля всех этапов работы по заготовке крови, ее компонентов и препаратов.	ПК-10

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5  
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич  
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023