

СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»
(РУДН)

КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Наименование дисциплины	Гематология
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 час)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины:	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1. Основы кроветворения.	<p>Определение предмета. Кровь как внутренняя среда организма. Физико-химические константы крови. Состав плазмы и значение ее элементов. Основные функции крови.</p> <p>Понятие гемопоэза. Гемопоэз у эмбриона и плода. Кроветворные органы. Модель гемопоэза стволовых клеток.</p> <p>Клеточные основы кроветворения. Стволовые кроветворные клетки. Полипотентные кроветворные предшественники. Коммитированные олигопотентные предшественники. Кроветворение в антенатальном периоде. Регуляция кроветворения.</p>
2. Морфофункциональная характеристика клеток крови в норме и при патологии	<p>Физиология эритроцитов. Основные функции эритроцитов. Соединения гемоглобина и его функции. Регуляция эритроцитопоэза.</p> <p>Классификация анемий. Гипопротеративные анемии. Микроцитарные анемии: причины, патогенез. Макроцитарные анемии: мегалобластные. Нормоцитарные анемии. АХЗ. Гемолитические анемии</p> <p>Структурно-функциональные особенности гранулоцитов. Нейтрофилы. Развитие нейтрофилов.</p> <p>Аномалии гранулоцитов. Нарушение функции нейтрофилов. Базофилы и тучные клетки. Эозинофилы.</p> <p>Структурно-функциональные особенности агранулоцитов. Моноциты и макрофаги.</p> <p>Фагоцитоз как форма неспецифического иммунитета.</p> <p>Стадии фагоцитоза.</p> <p>Лимфоциты и иммунокомпетентная система. Лимфоциты и тимус. Лимфоциты в периферических лимфоидных органах. Лимфоциты и селезенка. Костный мозг как периферический лимфоидный орган. Участие лимфоцитов в клеточном и гуморальном иммунитете.</p> <p>Регуляция лейкопоэза. Регуляция иммунитета.</p> <p>Образование и кинетика тромбоцитов. Структура тромбоцитов. Функции тромбоцитов. Нарушения функции тромбоцитов и связанные с ними патологические состояния.</p> <p>Сосудисто-тромбоцитарный механизм гемостаза. Плазменные факторы свертывания крови. Коагуляционный механизм гемостаза: внешний, внутренний и общий пути гемостаза. Механизмы антисвертывания крови. Фибринолиз.</p> <p>Регуляция свертывания крови и фибринолиза.</p> <p>Нарушения гемостаза. Понятие о ДВС-синдроме.</p>
3. Концепция трансплантации костного мозга.	<p>Синдромы недостаточности костного мозга. Механизм возникновения основных синдромов. Приобретенные и врожденные нарушения. Апластическая анемия.</p> <p>Агранулоцитоз и другие нейтропенические синдромы.</p> <p>Основные концепции трансплантации. Альтернативные источники СПК. Виды трансплантаций к/м. Аллогенная трансплантация. Применение аллогенной трансплантации. Аутологичная трансплантация. Применение и эффективность.</p>
4. Патогенез гемобластозов.	<p>Понятие опухолевой прогрессии. Общий патогенез гемобластозов. Кроветворение при злокачественных новообразованиях лимфатической и кроветворной ткани.</p> <p>Механизм угнетения нормального кроветворения при гемобластозах. Понятие апоптоза и его роль в лейкозогенезе. Основные формы гемобластозов. Лейкозы и лимфомы. Принципы диагностики и лечения гемобластозов.</p>
5. ВИЧ-инфекция.	<p>Звенья патогенетических механизмов ВИЧ-инфекции. Поражение клеток костного мозга и других клеток, необходимых для гемопоэза. Нарушение регуляции иммунной</p>

системы при СПИДе. Депрессия и неэффективность эритропоэза. Лейкопения как следствие ВИЧ-инфекции. Патология тромбоцитов и патология свертывания крови. ВИЧ-ассоциированные злокачественные опухоли кроветворной ткани.

Разработчики:



К.м.н., доцент

/Н.В. Данилова/

Заведующий кафедрой ВМиВСЭ
К.х.н., доцент



/О.П.Чжу/

(подпись)