

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические рекомендации для
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Б1.В.05 ОБЩАЯ ГЕМАТОЛОГИЯ

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Специализация Ветеринарное дело

Форма обучения очная

СОДЕРЖАНИЕ

1. Организация самостоятельной работы	3
2. Методические рекомендации по подготовке к занятиям	4
2.1 ЛР-1. Введение в гематологию. Знакомство с аппаратурой, применяемой в гематологии. Правила забора крови у животных. Техника подготовки предметных стекол, приготовления, фиксации и окраски мазков периферической крови.....	4
2.2 ЛР-2. Подсчет эритроцитов. Гемоглобинометрия. Определение величины гематокрита, индексов эритроцитов. Эритроцитометрия	4
2.3 ЛР-3. Окраска препаратов, подсчет и изучение морфологии ретикулоцитов	4
2.4 ЛР-4. Определение осмотической резистентности и реакции оседания эритроцитов	5
2.5 ЛР-5. Определение общего количества лейкоцитов периферической крови. Подсчет лейкоцитарной формулы крови крупного рогатого скота и лошади.....	5
2.6 ЛР-6. Подсчет лейкоцитарной формулы крови плотоядных	5
2.7 ЛР-7. Подсчет и изучение морфологии тромбоцитов	5
2.8 ЛР-8. Методы забора костного мозга у животных. Подсчет общего количества миелокариоцитов. Приготовление, фиксация и окраска препаратов костного мозга ...	5
2.9 ЛР-9. Морфологические формы миелокариоцитов	6
2.10 ЛР-10. Подсчет миелограммы. Определение индексов костного мозга	6

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п.	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы (из табл. 5.1 РПД)				
		подготовка курсового проекта (работы)	подготовка реферата/эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение в гематологию. Знакомство с аппаратурой, применяемой в гематологии. Правила забора крови у животных. Техника подготовки предметных стекол, приготовления, фиксации и окраски мазков периферической крови.	-	-	-	-	2
2.	Подсчет эритроцитов. Гемоглобинометрия. Определение величины гематокрита, индексов эритроцитов. Эритроцитометрия.	-	-	-	-	2
3.	Окраска препаратов, подсчет и изучение морфологии ретикулоцитов.	-	-	-	-	4
4.	Определение осмотической резистентности и реакции оседания эритроцитов.	-	-	-	-	2
5.	Определение общего количества лейкоцитов периферической крови. Подсчет лейкоцитарной формулы крови крупного рогатого скота и лошади	-	-	-	-	4
6.	Подсчет лейкоцитарной формулы крови плотоядных.	-	-	-	-	4

7.	Подсчет и изучение морфологии тромбоцитов.	-		-	-	2
8.	Методы забора костного мозга у животных. Подсчет общего количества миелокариоцитов. Приготовление, фиксация и окраска препаратов костного мозга.	-	-	-	-	4
9.	Морфологические формы миелокариоцитов.	-	-	-	-	2
10.	Подсчет миелограммы. Определение индексов костного мозга.	-	-	-	-	2
11.	Итого					28

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

2.1 ЛР-1. Введение в гематологию. Знакомство с аппаратурой, применяемой в гематологии. Правила забора крови у животных. Техника подготовки предметных стекол, приготовления, фиксации и окраски мазков периферической крови.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Технику взятия крови у животных.
2. Подготовку предметных стекол.
3. Приготовление, фиксацию и окраску мазков.

2.2 ЛР-2. Подсчет эритроцитов. Гемоглобинометрия. Определение величины гематокрита, индексов эритроцитов. Эритроцитометрия.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

- 1.. Ознакомиться с методом подсчета количества эритроцитов в счетной камере .
2. Ознакомиться с колориметрическим методом определения гемоглобина в крови.
3. .Понятие ЦП.
4. Норму и отклонение общих показателей.
5. Оценить насыщение эритроцитов гемоглобином в исследуемой крови.

2.3ЛР-3. Окраска препаратов, подсчет и изучение морфологии ретикулоцитов.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Технику окраску ретикулоцитов.
2. Подсчет ретикулоцитов.
3. Морфологию ретикулоцитов.

2.4 ЛР-4. Определение осмотической резистентности и реакции оседания эритроцитов.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Определение осмотической резистентности эритроцитов.
2. Определение СОЭ по методу Панченкова

2.5. ЛР-5. Определение общего количества лейкоцитов периферической крови. Подсчет лейкоцитарной формулы крови крупного рогатого скота и лошади.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Понятие лейкоцитарной формулы.
2. Технику заправки счетной камеры.
3. Технику заполнения меланжера.
4. Технику изготовления мазка.
5. Выполнение подсчета клеток и их видовую дифференциацию.
6. Сравнение полученных показателей с табличными данными

2.6 ЛР-6. Подсчет лейкоцитарной формулы крови плотоядных.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Технику изготовления мазка.
2. Выполнение подсчета клеток и их видовую дифференциацию.
3. Сравнение полученных показателей с табличными данными

2.7 ЛР-7. Подсчет и изучение морфологии тромбоцитов.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Технику изготовления мазка.
2. Выполнение подсчета клеток и их видовую дифференциацию.
3. Сравнение полученных показателей с табличными данными

2.8 ЛР-8. Методы забора костного мозга у животных. Подсчет общего количества миелокарицитов. Приготовление, фиксация и окраска препаратов костного мозга.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Технику изготовления мазка.
2. Выполнение подсчета клеток и их видовую дифференциацию.
3. Сравнение полученных показателей с табличными данными

2.9 ЛР-9. Морфологические формы миелокариоцитов.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Общие понятия.
2. Основные различия между морфологическим составом.
3. Особенности приготовления препаратов.

2.10 ЛР-10. Подсчет миелограммы. Определение индексов костного мозга.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Что такое миелограмма.
2. Фиксирование и окрашивание мазков.
3. Определение индексов костного мазка.