



**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**Б.1.В.ДВ.04.01. «Физиология крови»**  
**Направление подготовки 06.04.01 Биология**

1.	<b>Цель изучения дисциплины;</b> - ознакомление с основными достижениями в области клеточных и молекулярных механизмов функционирования системы крови; теоретическое освоение современных подходов к исследованию системы крови; обучение профессиональному владению современными методами исследования системы крови. - задачи курса входит систематизация знаний о процессах кроветворения цитологических и функциональных особенностях клеточного состава крови; рассмотрение взаимосвязей между морфологическими изменениями в организме и функциональным состоянием.		
2.	<b>Место дисциплины в структуре ОПОП ВО</b> Физиология крови является одной из базовых учебных дисциплин профессионального цикла федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по магистратуре, читаемая на 1 курсе второго семестра.		
.	<b>Результаты освоения дисциплины (модуля) «Физиология крови»</b>		
	<b>Код и наименование компетенций</b>	<b>Индикаторы</b>	<b>Дескрипторы</b>
	<b>Универсальные компетенции (УК)</b>		
	<b>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.</b>	<b>УК-1.1.</b> Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.	<b>Знать:</b> проблемную ситуацию как систему <b>Уметь:</b> выявлять ее составляющие <b>Владеть:</b> методами анализа и синтеза в решении задач.
		<b>УК-1.2.</b> Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению.	<b>Знать:</b> информацию необходимую для решения проблемной ситуации. <b>Уметь:</b> использовать различные типы поисковых запросов. <b>Владеть:</b> способностью поиска информации.
	<b>Профессиональные компетенции (ПК)</b>		



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»**  
**Химико-биологический факультет**  
**Кафедра «Биология»**

	<b>ПК-2. Способен планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры);</b>	<b>ПК-2.1.</b> Знает теоретические основы организации профессиональных мероприятий в соответствии с направленностью программы магистратуры; <b>ПК-2.2.</b> Умеет планировать и реализовывать профессиональные мероприятия;  <b>ПК- 2.3.</b> Владеет основными методами планирования и реализации профессиональных мероприятий в соответствии с направленностью программы магистратуры.			
	<b>ПК-4. Способен генерировать новые идеи и методические решения</b>	<b>ПК-4.1.</b> Знает теоретический и методологический базис биологических наук в объеме, позволяющем генерировать новые идеи и методические решения; <b>ПК-4.2.</b> Умеет использовать индивидуальные креативные способности для генерирования новых идей и методических решений; <b>ПК-4.3.</b> Владеет способами и методами генерирования новых идей и методических решений			
4.	<b>Структура и содержание дисциплины</b>				
	<b>4.1. Структура дисциплины (модуля)</b>				
	<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего</b>	<b>Порядковый номер семестра</b>		
				<b>2</b>	
	Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	2з.е.			
	Курсовой проект (работа)	не предусмотрено			
	Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:	72			
	Лекции	18			
	Практические занятия, семинары	16			
	Лабораторные работы				
	Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	38			
	КСР				
	ЗАЧЕТ	+			
	Общая трудоемкость дисциплины	72			
	<b>4.2. Содержание дисциплины</b>				
Тема 1. Теории кроветворения.					
Тема 2. Эмбриональное Кроветворение.					
Тема 3. Органы кроветворения: центральные и периферические.					
Тема 4. Эритроциты. Морфология, кинетика эритроцитов.					
Тема 5. Цитохимия клеток красной крови. Диагностическая значимость показателей					



	<p>красной крови.</p> <p><b>Тема 6.</b> Кинетика, структура и функция лейкоцитов.</p> <p><b>Тема 7.</b> Цитохимия клеток белой крови Бактерицидные системы лейкоцитов.</p> <p><b>Тема 8.</b> Лимфоциты, структура и функции. Формирование иммунного ответа</p> <p><b>Тема 9.</b> Диагностическая значимость показателей белой крови.</p>
<b>5.</b>	<p><b>Образовательные технологии</b></p> <p>При подготовке магистров-биологов используются следующие основные формы проведения учебных занятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• интерактивные лекции;</li> <li>• лекции-пресс-конференции;</li> <li>• тренинги и семинары по развитию профессиональных навыков;</li> <li>• групповые, научные дискуссии, дебаты.</li> </ul>
<b>6.</b>	<p><b>Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы</b></p> <p><b>Информационное обеспечение</b>  <b>базы данных, информационно-справочные и поисковые системы</b>          программное обеспечение и Интернет-ресурсы  <a href="http://dbs.sfedu.ru/pls/rsu/rsu\$ik\$.startup">http://dbs.sfedu.ru/pls/rsu/rsu\$ik\$.startup</a> ИИК ЮФУ;  <a href="http://www.zin.ru/">http://www.zin.ru/</a> ЗИН РАН  <a href="http://www.evolbiol.ru/index.html">http://www.evolbiol.ru/index.html</a> Проблемы эволюции  <a href="http://herba.msu.ru/shipunov/school/sch-ru.htm">http://herba.msu.ru/shipunov/school/sch-ru.htm</a> Фундаментальная научная библиотека  <a href="http://scilib.narod.ru/biology.html">http://scilib.narod.ru/biology.html</a> Электронная библиотека по биологии  <a href="http://www.maleus.ru/index.html">http://www.maleus.ru/index.html</a> Палеонтологический сайт  <a href="http://biomolecula.ru/about/">http://biomolecula.ru/about/</a> «Биомолекула» — это научно-популярный сайт, посвящённый молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии.  <a href="http://zoomet.ru/">http://zoomet.ru/</a> Бесплатная электронная биологическая библиотека  <a href="http://www.bio.msu.ru/">http://www.bio.msu.ru/</a> Биологический факультет МГУ  <a href="http://window.edu.ru/window/catalog?p_rubr=2.2.74.2.10">http://window.edu.ru/window/catalog?p_rubr=2.2.74.2.10</a> Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Биология.</p>
<b>7.</b>	<p><b>Формы текущего контроля</b></p>



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»  
Химико-биологический факультет  
Кафедра «Биология»

	Коллоквиумы по разделам дисциплины
8.	Форма промежуточного контроля
	ЗАЧЕТ

Разработчик: к.б.н., доцент кафедры биологии Измайлова М.А.