ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПО НОРМАЛЬНОЙ ФИЗИОЛОГИИ
для студентов 2 курса **медико-диагностического факультета**
по специальности 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело»
УО «Гомельский государственный медицинский университет»
на **III семестр 2026/2027 учебного года**

№ п/п	Наименование тем, содержание лекции	Кол-во часов, дата
	ФИЗИОЛОГИЯ КАК НАУКА	
1.	ПРЕДМЕТ И МЕТОДЫ ФИЗИОЛОГИИ. ИНСТРУКТАЖ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ. МЕТОДИКА ЗАБОРА КРОВИ ИЗ ПАЛЬЦА 1.1. Методика забора крови из пальца. 1.2 Изучение свежего препарата крови под микроскопом.	**4** **07.09.26** **11.09.26**
	ЖИДКИЕ СРЕДЫ ОРГАНИЗМА. СИСТЕМА КРОВИ	
2.	ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРОВИ. ФИЗИОЛОГИЯ ЭРИТРОЦИТОВ 2.1. Определение гематокрита. 2.2. Подсчет количества эритроцитов.	**4** **14.09.26** **18.09.26**
3.	ФИЗИОЛОГИЯ ЛЕЙКОЦИТОВ И ТРОМБОЦИТОВ СИСТЕМА СВЕРТЫВАНИЯ КРОВИ 3.1. Определение количества гемоглобина по способу Сали. 3.2. Расчет индексов эритроцитов. Определение цветового показателя крови. 3.3. Изучение морфологии лейкоцитов. 3.4. Определение времени свертывания крови по Альтгаузену	**4** **21.09.26** **25.09.26**
4.	СОЭ. ГРУППЫ КРОВИ. РЕГУЛЯЦИЯ СИСТЕМЫ ГЕМОПОЭЗА 4.1. Изучение различных видов гемолиза. 4.2. Изучение осмотической резистентности эритроцитов. 4.3. Определение СОЭ по методу Панченкова. 4.4. Определение групп крови. 4.5.Определение резус-фактора крови.	**4** **28.09.26** **02.10.26**
5.	ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ ПО РАЗДЕЛУ «ФИЗИОЛОГИЯ КРОВИ»	**4** **05.10.26** **09.10.26**
	ФИЗИОЛОГИЯ ВОЗБУДИМЫХ ТКАНЕЙ	
6.	МЕМБРАННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПОКОЯ. ПОТЕНЦИАЛ ДЕЙСТВИЯ 6.1. Динамометрия А. Кистевая динамометрия. Исследование максимального мышечного усилия и силовой выносливости мышц кисти. Б. Становая динамометрия.	**4** **12.10.26** **16.10.26**
7.	ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СКЕЛЕТНЫХ И ГЛАДКИХ МЫШЦ 7.1. Определение физической работоспособности человека методом степ-теста. 7.2. Велоэргометрия. Определение физической работоспособности по PWC 170 тесту.	**4** **19.10.26** **23.10.26**
	ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА	
8.	ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ КООРДИНИРОВАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦНС 8.1. Исследование рефлекторных реакций человека.	**4** **26.10.26** **30.10.26**
9.	ФИЗИОЛОГИЯ СПИННОГО МОЗГА И СТВОЛА МОЗГА 9.1. Изучение перераспределительных сосудистых реакций организма методом плетизмографии.	**4** **02.11.26** **06.11.26**

	9.2 Исследование состояния функций мозжечка	
10.	РЕФЛЕКТОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ 10.1. Определение состояния и реактивности вегетативной нервной системы методом кардиоинтервалографии. 10.2. Оценка вегетативного тонуса человека по индексу Кердо.	**4** **09.11.26** **13.11.26**
11.	ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ ПО РАЗДЕЛАМ «ФИЗИОЛОГИЯ ВОЗБУДИМЫХ ТКАНЕЙ», «ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА»	**4** **16.11.26** **20.11.26**
ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА		
12.	ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА, ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ И РЕГУЛЯЦИЯ ОБРАЗОВИНЯ ГОРМОНОВ. ГОРМОНАЛЬНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ 12.1. Оценка роста человека. 12.2. Анкетный метод выявления лиц с высокой вероятностью заболевания гипотиреозом. 13.1. Анкетный метод выявления лиц с высокой вероятностью заболевания сахарным диабетом 13.2. Влияние тепловых процедур на активность мозгового вещества надпочечников. 13.3. Анализ шкалы зачатий при менструальных циклах различной длительности.	**4** **23.11.26** **27.11.26**
ФИЗИОЛОГИЯ ДЫХАНИЯ		
13.	МЕХАНИЗМ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ. ЛЕГОЧНЫЕ ОБЪЕМЫ И ЕМКОСТИ. 14.1. Спирометрия. Определение жизненной емкости легких (ЖЕЛ) и ее объемов. Проба Вотчала.	**4** **30.11.26** **04.12.26**
14.	ГАЗООБМЕН В ЛЕГКИХ И ТКАНЯХ. ТРАНСПОРТ ГАЗОВ КРОВЬЮ. 15.1. Спирография. 15.2. Пульсоксиметрия (Оксигемометрия)	**4** **07.12.26** **11.12.26**
15.	РЕГУЛЯЦИЯ ДЫХАНИЯ. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ. 16.1.Функциональные пробы с задержкой дыхания (пробы Генча и Штанге).	**4** **14.12.26** **18.12.26**
16.	ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ ПО РАЗДЕЛАМ «ФИЗИОЛОГИЯ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ», «ФИЗИОЛОГИЯ ДЫХАНИЯ»	**4** **21.12.26** **25.12.26**
17.	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ. 16.2. Оценка функционального состояния системы дыхания и сердечно-сосудистой системы по индексу Скибинской. 16.3. Определение физической выносливости у человека путем расчета кардио-респираторного индекса (в модификации Н.Н. Самко).	**2** **28.12.26** **01.01.27**
18	ЗАЧЕТНОЕ ЗАНЯТИЕ	**2** **04.01.27** **08.01.27**
	ВСЕГО часов за семестр	**68**

Заведующий кафедрой С.Н.Самусева