

**Тематический план практических занятий по курсу «Системные механизмы регуляции функций, молекулярная физиология» для студентов
2 курса института педиатрии в ОСЕННЕМ СЕМЕСТРЕ**

№ раздела	Раздел дисциплины	Тема занятия	Часы
1.	Молекулярная физиология.	ПЗ. 1. Структура и функции биологических мембран. Ионные каналы и насосы. Рецепторы. Биопотенциалы в возбудимых тканях.	5
		ПЗ. 2. Этапы сигнальной трансдукции. Молекулярные основы синаптической передачи возбуждения.	5
		ПЗ. 3. Молекулярные основы мышечного сокращения. Итоговое занятие по разделу «Молекулярная физиология».	6
	ИТОГО в осеннем семестре:		16

Зав. кафедрой физиологии
с курсом БЖД и МК, доцент

О.Н. Павлова

**Тематический план лекций по курсу «Системные механизмы регуляции функций, молекулярная физиология» для студентов
2 курса института педиатрии в ОСЕННЕМ СЕМЕСТРЕ**

№ раздела	Раздел дисциплины	Тема лекции	Трудоемкость (часы)
1.	Молекулярная физиология	Л 1. Молекулярная организация и функция мембран.	2
		Л 2. Ионные каналы. Ионные насосы. Рецепторы мембран.	2
		Л 3. Сигнальная трансдукция, ее этапы. Молекулярные основы синаптической передачи возбуждения.	2
		Л.4. Молекулярные основы мышечного сокращения.	2
	ИТОГО в осеннем семестре:		8

Зав. кафедрой физиологии
с курсом БЖД и МК, доцент

О.Н. Павлова

**Тематический план практических занятий по курсу нормальная физиология
для студентов 2 курса института педиатрии в ОСЕННЕМ СЕМЕСТРЕ**

№ разде ла	Раздел дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоем кость (часы)
1.	Общая физиология возбудимых тканей	ПЗ.1 Утомление мышц. Двигательные единицы. Ито- говое занятие по разделу «Общая физиология возбу- димых тканей»	5
2.	Регуляция функций организма	ПЗ.2. «Общие принципы организации нервной системы»	5
		ПЗ.3. «Вегетативная нервная система. Итоговое занятие по разделу «Нервная регуляция функций организма. Вегетативная нервная система»	5
		ПЗ.4. Гуморальные механизмы регуляции функций. Структурно-функциональная организация эндокринной системы. Гипоталамо-гипофизарная система.	5
		ПЗ.5.Эндокринные механизмы регуляции физиологических процессов организма. Функции гормонов поджелудочной железы, надпочечников, половых гормонов, щитовидной железы.	5
3.	Функции нервной системы	ПЗ.6. «Морфофункциональные особенности организации периферического, проводникового и центрального отделов зрительной сенсорной системы».	5
		ПЗ.7. «Морфофункциональные особенности организации периферического, проводникового и центрального отделов слуховой, вестибулярной и соматовисцеральной систем».	5
		ПЗ.8. «Ноцицептивная и антиноцицептивная системы. Формирование болевой чувствительности у детей. Периферический, проводниковый и центральный отделы вкусовой и обонятельной сенсорных систем»	5
		ПЗ.9 «Итоговое занятие по разделу «Физиология сенсорных систем».	5
		ПЗ.10 Нервные механизмы управления движениями». «Роль спинного мозга и ствола в регуляции деятельности опорно-двигательного аппарата».	5
ИТОГО в осеннем семестре:			50

Зав. кафедрой физиологии
с курсом БЖД и МК, доцент

О.Н. Павлова

Тематический план практических занятий по курсу НЕЙРОФИЗИОЛОГИИ для студентов 2 курса института педиатрии в ОСЕННЕМ СЕМЕСТРЕ

№ разде ла	Раздел дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоем кость (часы)
1.	Функции нервной системы	ПЗ.1. Роль мозжечка, базальных ганглиев, коры больших полушарий в регуляции мышечного тонуса и движений».	5
2.		ПЗ. 2. «Ассоциативные системы мозга. Сон, его виды и фазы. Эмоции и мотивации» Условный рефлекс. Типы ВНД. Архитектура целостного поведенческого акта.	5
		ПЗ. 3. Память, ее виды и механизмы. Нейрофизиологические механизмы мышления, речи. Нейрофизиологические корреляты сознания.	5
		ПЗ.4 Итоговое занятие по дисциплине нейрофизиология.	5
ИТОГО в осеннем семестре:			20

Зав. кафедрой физиологии
с курсом БЖД и МК, доцент

О.Н. Павлова

Тематический план практических занятий по курсу МЕДИЦИНСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ для студентов 2 курса института педиатрии в ОСЕННЕМ СЕМЕСТРЕ

№ разде ла	Раздел дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоем кость (часы)
1.		ПЗ.1. Регуляция движений. Экзоскелеты как кибер- нетические БТС.	5
2.		ПЗ. 2. Основные положения теории функциональ- ных систем. Кибернетическое представление и анализ физиологических систем.	5
		ПЗ. 3. Информационно-управляющая деятельность мозга.	5
		ПЗ.4 Итоговое занятие по дисциплине медицинская кибернетика.	5
ИТОГО в осеннем семестре:			20

Зав. кафедрой физиологии
с курсом БЖД и МК, доцент

О.Н. Павлова