

## ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

№ з/п	Тема	Загальний обсяг, годин	Лекції, годин	Практичні заняття, годин	Лабораторні роботи, годин	Самостійне опрацювання матеріалу (СРС), годин	Індивідуальні завдання, годин (із обсягу СРС)
<b>денна форма навчання</b>							
Модуль 1. Введення в фізіологію. Фізіологія збудливих структур							
1	Предмет і задачі фізіології	3	0	2	0	1	0
2	Основні етапи розвитку фізіології. Методи фізіологічних досліджень	4	0	2	0	2	1
3	Потенціал спокою нервових і м'язових волокон	5	2	2	0	1	0
4	Приготування нервово-м'язового препарату	3	0	2	0	1	0
5	Потенціал дії нервових і м'язових волокон	3	0	2	0	1	0
6	Вивчення біоелектричних явищ у живих тканинах	3	0	2	0	1	0
7	Механізми електричного подразнення збудливих структур і проведення збудження по нервових і м'язових волокнах	3	0	2	0	1	0
8	Розв'язання ситуаційних завдань з розділу «Електрофізіологія».	3	0	2	0	1	0
9	Скорочення скелетних і гладеньких м'язів	3	0	2	0	1	0
10	Вивчення основних характеристик скорочення м'язів	3	0	2	0	1	0
11	Розрахункова робота зі змістового модуля 1 «Введення в фізіологію. Фізіологія збудливих структур».	3	0	2	0	1	0
12	Підсумкове заняття з модуля 1 «Введення в фізіологію. Фізіологія збудливих структур».	4	0	2	0	2	0
Модуль 2. Нервова регуляція функцій організму							
1	Загальні закономірності нервової регуляції функцій	5	2	2	0	1	0
2	Аналіз рефлексорної дуги. Вивчення збудження і гальмування в ЦНС	3	0	2	0	1	0
3	Роль спинного мозку в регуляції функцій організму	5	2	2	0	1	0
4	Вивчення клінічно важливих спінальних рефлексів у людини	3	0	2	0	1	0

№ з/п	Тема	Загальний обсяг, годин	Лекції, годин	Практичні заняття, годин	Лабораторні роботи, годин	Самостійне опрацювання матеріалу (СРС), годин	Індивідуальні завдання, годин (із обсягу СРС)
5	Роль головного мозку в регуляції функцій організму	5	2	2	0	1	0
6	Вивчення функціональної асиметрії кори великих півкуль	3	0	2	0	1	0
7	Нервова регуляція вегетативних функцій	3	0	2	0	1	0
8	Дослідження вегетативного тону та вегетативної реактивності у людини	3	0	2	0	1	0
9	Розрахункова робота та розв'язання ситуаційних завдань зі змістового модуля 2 «Нервова регуляція функцій організму»	3	0	2	0	1	0
10	Підсумкове заняття з модуля 2 «Нервова регуляція функцій організму».	4	0	2	0	2	0
Модуль 3. Гуморальна регуляція функцій організму							
1	Загальні закономірності гуморальної регуляції вегетативних функцій	5	2	2	0	1	0
2	Поняття про ендокринну функцію та її складові	3	0	2	0	1	0
3	Гіпоталамо-гіпофізарна система. Роль ліберинів і статинів	3	0	2	0	1	0
4	Роль гормонів у регуляції фізичного, психічного, статевого розвитку	5	2	2	0	1	0
5	Роль гормонів у регуляції гомеостазу	3	0	2	0	1	0
6	Роль гормонів у регуляції адаптації організму до дії стресових факторів	4	0	2	0	2	1
7	Розв'язування ситуаційних завдань зі змістового модуля 3 «Гуморальна регуляція функцій організму».	3	0	2	0	1	0
8	Підсумкове заняття з модуля 3 «Гуморальна регуляція функцій організму».	4	0	2	0	2	0
Модуль 4. Фізіологія аналізаторів і ВНД							
1	Дослідження сенсорних систем	3	0	2	0	1	0
2	Дослідження ВНД у людини	3	0	2	0	1	0
3	Фізіологічні основи поведінки	4	0	2	0	2	2
4	Підсумкове заняття з модуля 4 «Фізіологія аналізаторів і ВНД».	4	0	2	0	2	0
Модуль 5. Фізіологія системи крові							

№ з/п	Тема	Загальний обсяг, годин	Лекції, годин	Практичні заняття, годин	Лабораторні роботи, годин	Самостійне опрацювання матеріалу (СРС), годин	Індивідуальні завдання, годин (із обсягу СРС)
1	Фізично-хімічні властивості крові	5	2	2	0	1	0
2	Визначення ШОЕ	3	0	2	0	1	0
3	Властивості та функції еритроцитів	5	2	2	0	1	0
4	Підрахунок кількості еритроцитів. Визначення рівня гемоглобіну	3	0	2	0	1	0
5	Захисні властивості крові	3	0	2	0	1	0
6	Визначення груп крові	3	0	2	0	1	0
7	Система гемостазу	5	2	2	0	1	0
8	Оцінка клінічного аналізу крові. Розрахункова робота зі змістового модуля 5 «Фізіологія крові».	3	0	2	0	1	0
9	Розв'язання ситуаційних завдань зі змістового модуля 5 «Фізіологія крові».	4	0	2	0	2	0
10	Підсумкове заняття з модуля 5 «Фізіології системи крові».	3	0	2	0	1	0
Модуль 6. Фізіологія серцево-судинної системи							
1	Загальна характеристика системи кровообігу	5	2	2	0	1	0
2	Вивчення функціонування провідної системи серця жаби. Лігатури Станіуса	3	0	2	0	1	0
3	Механічна робота серця. Фазовий аналіз серцевого циклу	5	2	2	0	1	0
4	Дослідження верхівкового поштовху та тонів серця	3	0	2	0	1	0
5	Електрокардіографія	3	0	2	0	1	0
6	Розрахункова робота «Реєстрація та аналіз ЕКГ».	3	0	2	0	1	0
7	Основи гемодинаміки. Закономірності руху крові в артеріальних і венозних судинах.	5	2	2	0	1	0
8	Вимірювання артеріального тиску у людини.	3	0	2	0	1	0
9	Регуляція діяльності серця, місцевого і системного кровообігу.	6	2	2	0	2	2
10	Дослідження функціональних проб серцево-судинної системи.	3	0	2	0	1	0

№ з/п	Тема	Загальний обсяг, годин	Лекції, годин	Практичні заняття, годин	Лабораторні роботи, годин	Самостійне опрацювання матеріалу (СРС), годин	Індивідуальні завдання, годин (із обсягу СРС)
11	Розв'язання ситуаційних завдань зі змістового модуля 6 «Фізіологія серцево-судинної системи».	3	0	2	0	1	0
12	Підсумкове заняття з модуля 6 «Фізіологія серцево-судинної системи».	4	0	2	0	2	0
Модуль 7. Фізіологія системи дихання							
1	Загальна характеристика системи дихання. Дослідження показників зовнішнього дихання.	5	2	2	0	1	0
2	Розрахункова робота «Реєстрація і аналіз спірограми (СПГ)».	3	0	2	0	1	0
3	Газообмін у легенях. Транспорт газів кров'ю. Регуляція дихання.	5	2	2	0	1	0
4	Дослідження функціональних проб дихальної системи	3	0	2	0	1	0
Модуль 8. Фізіологія системи травлення							
1	Загальна характеристика системи травлення	5	2	2	0	1	0
2	Травлення в ротовій порожнині і шлунку	3	0	2	0	1	0
3	Травлення в кишках. Роль печінки і підшлункової залози	5	2	2	0	1	0
4	Всмоктування в ШКТ	4	0	2	0	2	1
Модуль 9. Фізіологія обміну речовин та енергії. Терморегуляція							
1	Обмін речовин та енергії. Терморегуляція	5	2	2	0	1	0
2	Розрахункова робота «Складання харчового раціону».	5	0	2	0	3	0
Модуль 10. Фізіологія системи виділення							
1	Загальна характеристика системи виділення. Регуляція роботи нирок.	5	2	2	0	1	0
2	Розрахункова робота «Визначення показників фільтрації та реабсорбції у нирках».	3	0	2	0	1	0
3	Розв'язання ситуаційних завдань зі змістових модулів 7 – 10 «Фізіологія системи дихання», «Фізіологія системи травлення», «Фізіологія обміну речовин. Терморегуляція», «Фізіологія виділення».	3	0	2	0	1	0

№ з/п	Тема	Загальний обсяг, годин	Лекції, годин	Практичні заняття, годин	Лабораторні роботи, годин	Самостійне опрацювання матеріалу (СРС), годин	Індивідуальні завдання, годин (із обсягу СРС)
4	Підсумкове заняття з модулів 7 - 10 «Фізіологія системи дихання», «Фізіологія системи травлення», «Фізіологія обміну речовин та енергії. Терморегуляція», «Фізіологія системи виділення».	4	0	2	0	2	0
5	Практичні навички з курсу «Фізіологія».	4	0	2	0	2	0
6	Підготовка до ліцензійного іспиту «Крок-1».	4	0	2	0	2	0
<i>Всього з навчальної дисципліни (денна форма навчання)</i>		<i>270</i>	<i>38</i>	<i>144</i>	<i>0</i>	<i>88</i>	<i>7</i>