

*Затверджено на засіданні  
кафедри нормальної фізіології  
Протокол № 10 від 23 травня 2023 року*

**Навчальний план  
дисципліни «СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФІЗІОЛОГІЇ СИСТЕМ КРОВІ, ДИХАННЯ І  
КРОВООБІГУ»  
для здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії**

**Тематичний план лекцій**

Очна форма навчання (денна, вечірня, здобувачі)

<b>№</b>	<b>Тема</b>	<b>Години</b>
1.	Сучасний погляд на систему крові як засіб транспорту і компонент внутрішнього середовища організму. Фізіологічні основи гемотрансфізіології.	2
2.	Фізіологічні основи імунітету. Особливості імунних реакцій і коагуляції за умов COVID-19.	2
3.	Сучасні проблеми фізіології дихання. Недихальні функції легень.	2
4.	Сучасний погляд на функціонування системи кровообігу. Молекулярні механізми ендотелій-опосередкованої регуляції системного та регіонального кровообігу.	2
	<b>Разом</b>	<b>8</b>

**Тематичний план семінарських занять**

Очна форма навчання (денна, вечірня, здобувачі)

<b>№</b>	<b>Тема</b>	<b>Години</b>
1.	Сучасний погляд на функціонування системи крові та серцево-судинної системи. Молекулярні механізми ендотелій-опосередкованої регуляції системного та регіонального кровоплину.	2
2.	Фізіологічні основи молекулярних неспецифічних і специфічних реакцій. Сучасні проблеми створення штучної крові. Поняття про аутоконсервування крові.	2
3.	Сучасні методи діагностики індивідуального стану кровообігу системи (реографія, холтерівське моніторування, медичні гаджети).	2
4.	Залік	2
	<b>Разом</b>	<b>8</b>

### Тематичний план практичних занять

Очна форма навчання (денна, вечірня, здобувачі)

№	Тема	Години
1.	Дослідження фізико-хімічних властивостей крові, кількості еритроцитів та гемоглобіну в крові за допомогою сучасних автоматизованих лічильників.	2
2.	Сучасні проблеми фізіології дихання. Недихальні функції легень.	2
3.	Сучасні засади дослідження захисних властивостей крові у протидії чужорідному впливу. Статеві відмінності імунологічних реакцій.	2
4.	Сучасні засади дослідження системи зсідання та протизсідання.	2
5.	Дослідження перфузійно-вентиляційних характеристик легень.	2
6.	Дослідження зовнішнього дихання за різних функціональних умов.	2
7.	Сучасний погляд на функціонування системи кровообігу. Молекулярні механізми ендотелій-опосередкованої регуляції системного та регіонального кровообігу.	2
8.	Дослідження інтегративної ролі системи дихання. Функціональне значення гіпоксії.	2
9.	Дослідження динаміки збудження серця та впливу автономної дисрегуляції.	2
10.	Дослідження нагнітальної функції серця сучасними методами візуалізації.	2
11.	Сучасні методи діагностики індивідуального стану системи кровообігу (реографія, холтерівське моніторування, медичні гаджети).	2
12.	Новітні інтегративні методи дослідження системи кровообігу. Спеціалізовані телемедичні рішення (телекардіологія, телереабілітація та ін).	2
13.	Дослідження ролі NO, H <sub>2</sub> S і CO у ендотелій-опосередкованих реакціях кровообігу системи.	2
14.	Дослідження регіонального кровоплину за умов автономної дисрегуляції.	2
	<b>Разом</b>	<b>28</b>

### Тематичний план самостійної роботи

Очна форма навчання (денна, вечірня, здобувачі)

№	Тема	Години
1	Фізіологічні основи імунітету. Особливості імунних реакцій і коагуляції за умов COVID-19.	4
2	Фізіологічні основи молекулярних неспецифічних і специфічних реакцій. Сучасні проблеми створення штучної крові. Поняття про аутоконсервування крові.	4
3	Дослідження перфузійно-вентиляційних характеристик легень. Дослідження дифузії та транспорту газів кров'ю.	4
4	Дослідження зовнішнього дихання за різних функціональних умов.	4
5	Дослідження ролі NO, H <sub>2</sub> S і CO у ендотелій-опосередкованих реакціях кровообігу системи.	4
6	Сучасні діагностичні методи оцінювання неспецифічного імунітету	4

7	Сучасні діагностичні методи оцінювання специфічного імунітету	4
8	Сучасні діагностичні методи оцінювання системи коагуляції	4
9	Сучасні діагностичні методи оцінювання системи фібринолізу	4
10	Сучасні діагностичні методи оцінювання зовнішнього дихання	4
11	Крива дисоціації оксигемоглобіну, фактори, що на неї впливають та сучасні клінічні методи дослідження	4
12.	Дослідження вікових і статевих відмінностей у функціонуванні кровообігу системи.	2
	<b>Разом</b>	<b>46</b>

### Тематичний план лекцій

Заочна форма навчання

№	Тема	Години
1.	Сучасний погляд на систему крові як засіб транспорту і компонент внутрішнього середовища організму. Фізіологічні основи гемотрансфузіології.	2
2.	Сучасний погляд на функціонування системи кровообігу. Молекулярні механізми ендотелій-опосередкованої регуляції системного та регіонального кровообігу.	2
	<b>Разом</b>	<b>4</b>

### Тематичний план семінарських занять

Заочна форма навчання

№	Тема	Години
1.	Дослідження фізико-хімічних властивостей крові, кількості еритроцитів та гемоглобіну в крові за допомогою сучасних автоматизованих лічильників. Сучасні засади дослідження групової приналежності крові. Фізіологічні основи гемотрансфузіології.	2
2.	Сучасні діагностичні методи оцінювання роботи системи крові, дихальної та серцево-судинної системи у персоналізованому аспекті.	2
3.	Залік	2
	<b>Разом</b>	<b>6</b>

### Тематичний план практичних занять

Заочна форма навчання

№	Тема	Години
1.	Сучасний погляд на систему крові як засіб транспорту і компонент внутрішнього середовища організму. Фізіологічні основи гемотрансфузіології.	2
2.	Сучасні методи діагностики індивідуального стану кровообігу системи (реографія, холтерівське моніторування, медичні гаджети).	2
3.	Сучасні засади дослідження захисних властивостей крові у протидії чужорідному впливу. Статеві відмінності імунологічних реакцій.	2

4.	Дослідження динаміки збудження серця та впливу автономної дисрегуляції.	2
5.	Дослідження регіонального кровоплину за умов автономної дисрегуляції.	2
6.	Новітні інтегративні методи дослідження кровообігу системи. Спеціалізовані телемедичні рішення (телекардіологія, телереабілітація та ін).	2
	<b>Разом</b>	<b>12</b>

### Тематичний план самостійної роботи

Заочна форма навчання

№	Тема	Години
1	Фізіологічні основи імунітету. Особливості імунних реакцій і коагуляції за умов COVID-19.	4
2	Фізіологічні основи молекулярних неспецифічних і специфічних реакцій. Сучасні проблеми створення штучної крові. Поняття про аутоконсервування крові.	4
3	Дослідження перфузійно-вентиляційних характеристик легень. Дослідження дифузії та транспорту газів кров'ю.	4
4	Дослідження зовнішнього дихання за різних функціональних умов.	4
5	Дослідження ролі NO, H <sub>2</sub> S і CO у ендотелій-опосередкованих реакціях кровообігу системи.	4
6	Сучасні діагностичні методи оцінювання неспецифічного імунітету	4
7	Сучасні діагностичні методи оцінювання специфічного імунітету	4
8	Сучасні діагностичні методи оцінювання системи коагуляції	4
9	Сучасні діагностичні методи оцінювання системи фібринолізу	4
10	Сучасні діагностичні методи оцінювання зовнішнього дихання	4
11	Крива дисоціації оксигемоглобіну, фактори, що на неї впливають та сучасні клінічні методи дослідження	4
12.	Гіпоксичне тренування: фізіологічні основи і клінічне значення.	4
13.	Сучасні діагностичні методи оцінювання роботи системи крові, дихальної та серцево-судинної системи у персоналізованому аспекті.	4
14.	Сучасні діагностичні методи оцінювання стану судин у персоналізованому аспекті.	4
15.	Новітні інтегративні методи дослідження кровообігу системи	4
16.	Дослідження вікових і статевих відмінностей у функціонуванні кровообігу системи.	4
17.	Залік	4
	<b>Разом</b>	<b>68</b>

В.о. завідувача кафедри

к.м.н., доц. Савицька М.Я.