

АСПІРАНТУРА

Національна академія наук України
«Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця»
Емблема ІФБ Випускова кафедра
Інститут фізіології ім.. О.О. Богомольця НАН України

Фізіологія та патофізіологія серцево-судинної системи

Галузь знань 02 «Охорона здоров'я»
Спеціальність 222 «Медицина»

Курс	2
Семестр	3

Освітньо-професійна Освітньо-наукова

програма

ECTS	...3
Годин	...90

Статус вибірковий

Форма навчання Денна та заочна

Семестровий контроль Залік

Розподіл годин:

Аудиторні години			Самостійна робота
Лекції	Практичні	Лабораторні	
24	12	Не передбачені	54 години
кожний тиждень	Раз на 3 тижні	Не передбачені	



Інформація про викладача

	Лекція	Практичні/лабораторні
ПІБ	Нагібін Василь Сергійович	Нагібін Василь Сергійович
Посада	Старший науковий співробітник	Старший науковий співробітник
Вчене звання	дослідник	Дослідник
Науковий ступінь	Кандидат медичних наук	Кандидат медичних наук
Профіль викладача	http://dgmp.kyiv.ua	http://dgmp.kyiv.ua
e-mail	nagibin@biph.kiev.ua	nagibin@biph.kiev.ua

Анотація навчальної дисципліни

Навчальна дисципліна «Фізіологія та патофізіологія серцево-судинної системи» має на меті формування базових знань в області функціонування серцево-судинної системи в нормі та при патології на різних рівнях організації системи (органний, клітинний, молекулярний), освоєння основних методів вивчення серцево-судинної системи, включаючи методи фізіології, клітинної біології, молекулярної біології, біохімії та патофізіологічного експерименту.

Порада (НАЗЯВО): в анотації бажано відобразити підхід викладача для того, щоб студент розумів з ким/чим матиме справу.

Місце навчальної дисципліни в програмі навчання

2 курс, 3 семестр денної та заочної форм аспірантури за спеціальностями 091 «Біологія» 222 «Медицина».

Необхідні навички

1. Виявляти фундаментальні і прикладні наукові проблеми на основі аналізу наявних інформаційних ресурсів, обґруntовувати актуальність досліджень, формулювати робочі гіпотези.
2. Складати схеми експериментів, обирати методики експериментів, планувати кількість об'єктів.
3. Правильно обирати генетичні, молекулярно-біологічні, біохімічні методи чи застосовувати комплекс експериментальних методів для планування і обробки результатів біологічних досліджень.

Програмні результати навчання 1

В результаті вивчення навчальної дисципліни «Фізіологія та патофізіологія серцево-судинної системи» студенти зможуть:

1. Знати сучасні підходи до вивчення серцево-судинної системи,
2. молекулярні основи збудження, скорочення й синхронізації кардіоміоцитів,
3. регуляцію метаболізму та функціонування різних клітин в складі серцево-судинної системи,
4. механізми загибелі різних клітин в складі серцево-судинної системи
5. молекулярно-генетичні механізми розвитку найбільш розповсюджених патологій серцево-судинної системи,
6. Зформує здатність до виконання досліджень в області фізіології серцево-судинної системи,
7. Здатність до роботи з науковою літературою в області фізіології серцево-судинної системи.

Відповідність результатів навчання до компетентностей у стандарті вищої освіти можна переглянути у Додатку 1 «Програмні результати навчання (розширенна форма)».

(назва навчальної дисципліни)

Перелік тем, завдання та терміни виконання

Програмні результати навчання, контрольні заходи та терміни виконання оголошуються студентам на першому занятті.

№ з/п	Тема	Програмні результати навчання	Основні завдання	
			Контрольний захід	Термін виконання
1.	Тема 1. Історія вивчення фізіології серця.	№ 1, 6, 7	Експрес-опитування	1-ий тиждень
2.	Тема 2. Будова серця та судин. Серцевий цикл.	№ 1, 6, 7	Експрес-опитування	2-ий тиждень
3.	Тема 3. Автоматизм серцевого м'язу.	№ 2, 6, 7	Експрес-опитування	3-ий тиждень
4.	Тема 4. Збудливість.	№ 2, 6, 7	Експрес-опитування	4-ий тиждень
5.	Тема 5. Провідність.	№ 2, 6, 7	Експрес-опитування	5-ий тиждень
6.	Тема 6. Скоротливість.	№ 2, 6, 7	Експрес-опитування	6-ий тиждень
7.	Тема 7. Регуляція серця.	№ 3, 6, 7	Експрес-опитування	7-ий тиждень
8.	Тема 8. Закони гемодинаміки. Артеріальний тиск.	№ 4, 5, 6, 7	Експрес-опитування	8-ий тиждень
9.	Тема 9. Судинна система. Мікроциркуляція. Регуляція судин.	№ 3, 4, 5, 6, 7	Експрес-опитування	9-ий тиждень
10.	Тема 10. Ендотелій та клітини крові у роботі серцево-судинної системи.	№ 3, 4, 5, 6, 7	Експрес-опитування	10-ий тиждень
11.	Тема 11. Імунна система в роботі серцево-судинної системи	№ 3, 4, 5, 6, 7	Експрес-опитування	11-ий тиждень
12.	Тема 12. Основні положення патогенезу серцево-судинної патології.	№ 3, 4, 5, 6, 7	Експрес-опитування	12-ий тиждень

Система оцінювання

№ з/п	Контрольний захід	%	Ваговий бал	Кіл-ть	Всього
1.	Експрес опитування	36	3	12	36
2.	Бесіда	24	6	4	24
3.	Залік	40	40	1	40

(назва навчальної дисципліни)

	Всього	100
--	--------	-----

Семестрова атестація студентів

Обов'язкова умова допуску до екзамену/заліку	Критерій
1 Поточний рейтинг	$RD \geq 60$

Додаткові умови допуску до екзамену/заліку:

Немає.

(назва навчальної дисципліни)

Таблиця переведення рейтингових балів до оцінок за університетською шкалою 2

Рейтингові бали, RD	Оцінка за університетською шкалою	Можливість отримання оцінки «автоматом»
95 ≤ RD ≤ 100	Відмінно	Ні
85 ≤ RD ≤ 94	Дуже добре	Ні
75 ≤ RD ≤ 84	Добре	Ні
65 ≤ RD ≤ 74	Задовільно	Так
60 ≤ RD ≤ 64	Достатньо	Так
RD < 60	Незадовільно	Так
Невиконання умов допуску	Не допущено	Так

Невиконання умов допуску визначається на фінальному заліку, оскільки лекції є в запису.

Політика навчальної дисципліни

Порушення термінів виконання завдань та заохочувальні бали

Заохочувальні бали		Штрафні бали	
Критерій	Ваговий бал	Критерій	Ваговий бал
Розбір статей (Journal club)	20 балів	Немає	0 балів

Відвідування занять

Лекції є в запису, відвідування вільне.

Пропущені контрольні заходи

У вільний час за домовленістю.

(назва навчальної дисципліни)

Календарний рубіжний контроль

Проміжна атестація студентів (далі – атестація) є календарним рубіжним контролем. Метою проведення атестації є підвищення якості навчання студентів та моніторинг виконання графіка освітнього процесу студентами З.

Критерій		Перша атестація	Друга атестація
Термін атестації 4		12-ий тиждень	16-ий тиждень
Умови отримання атестації	Поточний рейтинг 5	≥ 36 балів	≥ 36 балів

Академічна добросередищність

Політика та принципи академічної добросередищності визначені у Статуті Інституту фізіології імені О. Богомольця НАН України

Норми етичної поведінки

Політика та принципи академічної добросередищності визначені у Статуті Інституту фізіології імені О. Богомольця НАН України

Процедура оскарження результатів контрольних заходів

Студенти мають можливість підняти будь-яке питання, яке стосується процедури контрольних заходів та очікувати, що воно буде розглянуто згідно із наперед визначеними процедурами.

Дистанційне навчання (необов'язковий пункт)

Дозволяється

Інклюзивне навчання (необов'язковий пункт)

Допускається

Додатки**Додаток 1. Програмні результати навчання (розширенна форма)**

В результаті вивчення навчальної дисципліни « _____ » студенти зможуть:

Результати навчання	Відповідність результатів навчання до компетентностей у СВО 6	
	Загальні компетентності (soft skills)	Спеціальні компетентності (фахові)
1. Знати сучасні підходи до вивчення серцево-судинної системи,	+	+
2. молекулярні основи збудження, скорочення й синхронізації кардіоміоцитів,	+	+
3. регуляцію метаболізму та функціонування різних клітин в складі серцево-судинної системи,	+	+
4. механізми загибелі різних клітин в складі серцево-судинної системи	+	+
5. молекулярно-генетичні механізми розвитку найбільш розповсюджених патологій серцево-судинної системи,	+	+
6. Зформує здатність до виконання досліджень в області фізіології серцево-судинної системи,	+	+
7. Здатність до роботи з науковою літературою в області фізіології серцево-судинної системи.	+	+