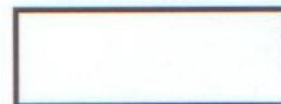


Національна академія наук України
 «Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця»
 Випускова кафедра
 Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України

Біохімія мембранних структур



Галузь знань – 09 «Біологія»
 Спеціальність – 091 «Біологія»

Курс	...2
Семестр	...3

Освітньо-наукова програма ...

ECTS	...3
Годин	...36

Статус ... аспірантура

Форма навчання ден. та заочн.

Семестровий контроль залік

Розподіл годин

Аудиторні години			Самостійна робота
Лекції	Практичні	Лабораторні	
32	4	-	54
раз/2 тижні	кожний тиждень	-	



Завідувач кафедри

« 24 » травня 2016 р.

Поточна редакція від « 24 » травня 2016 р.

Інформація про викладача

	Лекція	Практичні/лабораторні
ПІБ	Півнева Т.А.	...
Посада	Пров. наук. співробітник	...
Вчене звання	Ст.наук.спив.	...
Науковий ступінь	Д.б.н.	...
Профіль викладача	http://...	http://...
e-mail	tatyana.pivneva1@gmail.com	...

Анотація навчальної дисципліни

Навчальна дисципліна «_Біохімія мембранних структур» (Метою дисципліни формування базових знань в області будови і функціонування клітинних мембран, освоєння основних біохімічних прийомів аналізу ліпідних і білкових компонентів біомембран і навичок роботи з штучними мембранами в якості моделей біомембран).

Місце навчальної дисципліни в програмі навчання

Богомолец Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця

Необхідні навички

Завдання вивчення біохімія мембранних структур полягає у навчання аспірантів принципам сучасних підходів до вивчення біомембран, молекулярним основам активного і пасивного транспорту іонів через мембрану, біогенезу клітинних мембран та формування підходів до виконання досліджень студентами в області біомембранології. Ці знання, уміння та навички контролюються за допомогою контрольних робіт та заліків.

Програмні результати навчання 1

В результаті вивчення навчальної дисципліни «Біохімія мембранних структур» студенти зможуть:

1. - виявляти фундаментальні і прикладні наукові проблеми на основі аналізу наявних інформаційних ресурсів, обґрунтовувати актуальність досліджень, формулювати робочі гіпотези.
- 2.- складати схеми експериментів, обирати методики експериментів, планувати кількість об'єктів.
- 3.- застосовувати комплекс статистичних методів для планування і обробки результатів біологічних досліджень.

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

Перелік тем, завдання та терміни виконання

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

“ Біохімія мембранних структур ”

№ з/п	Тема	Кількість годин					
		Очне відділення			Заочне відділення		
		Л	П/С	Ср	Л	П/С	Ср
1	Тема 1 Структура біологічних мембран	4	0	8	4	0	8
2	Тема 2 Біогенез клітинних мембран	4	0	10	4	0	10
3	Тема 3 Сучасні підходи до дослідження біомембран	6	2	8	6	2	8
4	Тема 4 Мембранний транспорт	6	0	10	6	0	10
5	Тема 5 Мембранні рецептори	6	0	10	6	0	10
6	Тема 6 Іонні канали	6	2	8	6	2	8
Всього годин		32	4	54	32	4	54

Л—Лекції, П/С – Практичні/Семінари, Ср – Самостійна робота

Система оцінювання

Поточний контроль та самостійна робота							Підсумковий тест (залік)	Сума
Змістовий модуль 1			Змістовий модуль 2					100
T1	T2	T3	T4	T5	T6			
9	7	10	10	7	7		50	100

Семестрова атестація студентів

Обов'язкова умова допуску до екзамену/заліку	Критерій
--	----------

1	Поточний рейтинг	RD ≥ 60
---	------------------	---------

Додаткові умови допуску до екзамену/заліку:

(окрім обов'язкових умов можна вказати додаткові та/або необов'язкові умови допуску до екзамену/заліку).

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	-
85 ≤ RD ≤ 94	Дуже добре	-
75 ≤ RD ≤ 84	Добре	-
65 ≤ RD ≤ 74	Задовільно	-
60 ≤ RD ≤ 64	Достатньо	-
RD < 60	Незадовільно	-
Невиконання умов допуску	Не допущено	-

... (додаткова інформація стосовно іспиту/заліку/співбесіди.

Політика навчальної дисципліни

Порушення термінів виконання завдань та заохочувальні бали:

за порушення термінів виконання одного завдання знімається 2 бали. Кількість знятих балів сумується;

за відвідування всіх лекцій та активність під час занять додається 5 балів.

Відвідування занять є обов'язковим для всіх аспірантів. Можливо за дозволом викладача пропустити з поважної причини заняття. Для підняття рейтингу з навчальної роботи можливе написання реферату на тему, що визначив викладач.

Пропущені контрольні заходи можна перескласти у визначений викладачем час з дозволу завідувача кафедри. Аспіранти, які в поточному семестрі мали пропуски занять і до початку екзаменаційної сесії не засвоїли матеріал пропущених тем і розділів змістових модулів навчальної дисципліни та не подали обґрунтоване письмове пояснення причин пропущених занять, до семестрової атестації з відповідної дисципліни не допускаються.

Академічна доброчесність. Норми етичної поведінки

Політика та принципи академічної доброчесності визначені Законами України.

Норми етичної поведінки аспірантів і працівників визначені Статутом, відповідними законами та підзаконними актами України.

Процедура оскарження результатів контрольних заходів

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

Академічна доброчесність

Політика та принципи академічної доброчесності визначені у розділі 3 Кодексу честі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Детальніше: <https://kpi.ua/code>.

Норми етичної поведінки

Норми етичної поведінки студентів і працівників визначені у розділі 2 Кодексу честі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Детальніше: <https://kpi.ua/code>.

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.

... (додаткова інформація стосовно процедури оскарження результатів)

Дистанційне навчання (необов'язковий пункт)

... (дозволяється/не дозволяється, умови, перелік онлайн-курсів тощо)

Інклюзивне навчання (необов'язковий пункт)

... (допускається/не допускається, основна інформація)

Навчання іноземною мовою (необов'язковий пункт)

... (чи здійснюється викладання та/або навчання іноземною мовою, онлайн-курси іноземною мовою, вивчення навчального матеріалу, термінів, стандартів, документів тощо на іноземних мовах)

Позааудиторні заняття (необов'язковий пункт)

... (чи проводяться заняття за межами закладу вищої освіти: виїзні заняття, заняття на підприємствах, в установах, організаціях тощо)