

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Біолого-екологічний факультет
Кафедра біофізики та біохімії

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

В.о. проректора з науково-педагогічної роботи

_____ Верба О.В.

“06” вересня 2017 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ПП 2.1 04 БІОХІМІЯ ПАТОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ
напрямок підготовки 6.040102 Біологія
факультет біолого-екологічний

Дніпро – 2017 рік

Робоча програма «Біохімія патологічних процесів» для студентів за напрямом підготовки 6.040102 Біологія. «29» 05 2017 року - 8 с.

Розробники: д.б.н., проф. Ушакова Г.О. _____

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри біофізики і біохімії

Протокол від «29» 05 2017 року № 20

Завідувач кафедри біофізики та біохімії

_____ (Ушакова Г.О.)

«29» 05 2017 року

Схвалено науково-методичною комісією за спеціальністю 091 - Біологія

Протокол від «21» 06 2017 року № 28

Голова _____ (Ушакова Г.О.)

«21» 06 2017 року

Схвалено Вченою радою факультету біології, екології та медицини

Протокол від. «23» 06 2017 року № 7

Голова _____ (Севериновська О.В.)

«23» 06 2017 року

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 3,0	Галузь знань <u>0401 Природничі науки</u> (шифр і назва)	Нормативна	
	Напрямок підготовки <u>6.040102 Біологія</u> (шифр і назва)		
Модулів – 1	Спеціальність (професійне спрямування):	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 1		3-й	-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання		Семестр	
Загальна кількість годин - 90		5-й	-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 2,0 самостійної роботи студента – 3,29	Освітньо кваліфікаційний рівень: перший бакалаврський	Лекції	
		18 год.	год.
		Практичні, семінарські	
		16 год.	год.
		Лабораторні	
		0 год.	год.
		Самостійна робота	
		56 год.	год.
У тому числі індивідуальні завдання: кпр (10 год)			
		Вид контролю: іспит	

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання – 0,6

для заочної форми навчання -

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: глибоке вивчення основ патохімії, молекулярних основ патологічного стану людини, поширене знайомство з принципами та методами біохімічної діагностики, обґрунтування і оптимізації вибору напрямків лабораторної діагностики патологічного стану людини.

Завдання вивчення дисципліни: навчитися диференціювати біохімічну специфіку різних тканин та органів; оцінювати біохімічний аналіз крові та сечі; придбати практичні навички підготовки матеріалу для діагностичних досліджень; ознайомитися з сучасними методами біохімічної діагностики.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати :

- основи патохімії,
- молекулярні основи патологічного стану людини,
- принципи та методи біохімічної діагностики,
- обґрунтовувати і оптимізувати вибір напрямків лабораторної діагностики патологічного стану людини.

вміти :

- диференціювати біохімічну специфіку різних тканин та органів;
- оцінювати біохімічний аналіз крові та сечі;
- придбати практичні навички підготовки матеріалу для діагностичних досліджень

3. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Основи патологічної біохімії

Тема 1. Основи патогенезу

Тема 2. Патохімія водно-сольового стану організму людини

Тема 3. Патохімія білкового обміну

Тема 4. Порушення вуглеводного та ліпідного обмінів.

Тема 5. Патохімія обміну порфіринів. Ферменти у клінічній біохімії.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						Заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Модуль 1												
Змістовий модуль 1. Основи патологічної біохімії												
Тема 1. Основи патогенезу	9	2	0			6						
Тема 2. Патохімія водно-сольового стану організму людини	21	4	4			10						

Тема 3. Патохімія білкового обміну	20	4	4			10						
Тема 4. Порушення вуглеводного та ліпідного обмінів.	24	4	4			10						
Тема 5. Патохімія обміну порфіринів. Ферменти у клінічній біохімії.	34	4	4			20						
Разом за змістовим модулем 1	90	18	16			56						
Усього годин	90	18	16			56						

5. Теми семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
	Не передбачено	

6. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Основи патогенезу.	0
2	Патохімія водно-сольового стану організму людини	4
3	Патохімія білкового обміну	4
4	Порушення вуглеводного та ліпідного обмінів.	4
5	Патохімія обміну порфіринів. Ферменти у клінічній біохімії.	4
	Всього	16

7. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Не передбачено	

8. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Підготовка до експрес-опитування	10
2	Підготовка до практичних занять	10
3	Підготовка до КМР	10
4	Робота над письмовим творчим завданням	26
	Разом	56

9. Індивідуальні завдання

№ змістового модуля, теми	Вид завдання, тема	Кількість годин
	Підготовка до КМР (перелік тем додається)	10
	Всього	10

10. Методи навчання.

1. *Словесні* (бесіда, дискусія);
2. *Наочні* (демонстрація, ілюстрація);
3. *Практичні* (самостійна робота, індивідуальна робота);
4. *Інтерактивні* (методи з використанням мультимедійних технологій);

11. Методи контролю

1. *Тестовий метод*;
2. *Підсумковий* (бесіди, тестування); підсумковий залік

12. Розподіл балів, які отримують студенти

Змістовий модуль №1					Екзамен	Сума
T1	T2	T3	T4	T5	40	100
5	15	15	15	10		

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
75-81	C		
64-74	D		
60-63	E	задовільно	
0-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
	F*	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

* - оцінка F виставляється тільки за результатами складання заборгованості комісії

13. Методичне забезпечення

Конспекти лекцій; інтерактивний комплекс навчально-методичного забезпечення дисципліни (ІКНМЗД); нормативні документи та література Ушакова Г.О., Лепьохін Є.О. Методичні вказівки до вивчення курсу «Клінічна біохімія». ДДУ, 1995. - 55 с.

14. Рекомендована література

Базова

Ушакова Г.О. Основи клінічної біохімії. ДНУ, 2007, - 48 с.

1. Zilva J. F., et al. Clinical chemistry in diagnosis and treatment. Year Book Medical Publishers, Ins. 490p.
2. Kaplan L.A., Pesce A.J. Clinical chemistry. Theoty, analysis, and correlation. -2nd ed. The C.V. Mosby Company, 1989.- 1150p.
3. Руководство по клинической лабораторной диагностике. Под ред. М.А.Базарновой. 3-й том. Вища школа, 1990.
4. Колб В.Г. Справочник по клинической химии. Минск, 1982.
5. Молекулярные основы патологии. Под ред. В.Н. Ореховича. М:Медицина, 1966
6. Потемкин В.В. Эндокринология. М:Медицина, 1986
7. Горжейши Я. Основы клинической биохимии в клинике внутренних болезней. Прага, 1967.- 680с.
8. Биохимические методы исследования в клинике. Под ред. А.А.Покровского. М: Медицина, 1969.
9. Албертс Б., Брей Д., Льюис Дж., Рэфф М., Робертс К., Уотсон Дж. Молекулярная биология клетки: В 3-х т. - М: Мир, 1994.
10. Дж. Уотсон Молекулярная биология гена. М: Мир, 1967
11. А.А. Нейфах, М.Я. Тимофеева Молекулярная биология процессов развития. М. Наука, 1977.

Допоміжна

Лабораторные методы исследования в клинике. Справочник. Под. ред. В.В.Меньшикова. М: Медицина, 1987.

Ошибки в лабораторной диагностике. Под. ред. Л.Л.Громашевской. К: Здоровья, 1990.

15. Інформаційні ресурси

www.PubMed.com

16. Структура рейтингової системи оцінювання
Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Кафедра біофізики та біохімії

Дисципліна «Біохімія патологічних процесів»

Академічні групи ББ-15-3,4

Навчальний рік 2017/2018 семестр 5

Елементи контролю

Термін: 1-16 тижні

Вид контролю	Кількість завдань	Кількість балів		Тиждень подачі або проведення
		За одиницю контролю	Всього	
Практичні роботи (розв'язання задач, тестування, в т.ч. СР)	8	5	40	1-14
КМР	1	10	10	
Письмова творча робота	1	10	10	13
Екзамен			40	
Всього:			100	

Складання: 17 тиждень

Перескладання: 18 тиждень

Викладач-екзаменатор _____ проф. Ушакова Г.О. _____

Викладач, який проводить практичні заняття проф. Ушакова Г.О.

Затверджено на засіданні кафедри, протокол від “29” 05 2017 року № 20

Завідувач кафедри _____ проф. Ушакова Г.О.