

Тематичний план занять навчальної дисципліни «Біохімія» для студентів 2 курсу спеціальності 091 Біологія (1 семестр 2022-2023 н.р.)

6.0911-6, г, ф

№ навч. тижня	Дата (п'ятниця)	Група	кiл. год.	Тема заняття	Бали
1	2	3	4	5	6****
1	02.09	6.0911-6, г, ф	2	Якісні реакції на амінокислоти та білки *	3
2	09.09	6.0911-6, г, ф	2	Властивості білків *	3
3	16.09	6.0911-6, г, ф	2	Кількісне визначення загального білка в сироватці крові за допомогою біуретового реактиву *	3
4	23.09	6.0911-6, г, ф	2	Реакції з моносахаридами, дисахаридами та полісахаридами *	3
5	30.09	6.0911-6, г, ф	2	Реакції на жири та жироподібні речовини *	3
6	07.10	6.0911-6, г, ф	2	Реакції на складові компоненти нуклеопротейдів дріжджів *	3
7	14.10	6.0911-6, г, ф	2	Загальні властивості ферментів * Поточна атестація №1.	3 ПА №1 9
8	21.10	6.0911-6, г, ф	2	Обмін речовин, біологічне окиснення	0,5 тести
				Перетравлення вуглеводів у шлунково-кишковому тракті та їх обмін	2,5
9	28.10	6.0911-6, г, ф	2	Визначення концентрації глюкози в біологічних рідинах (глюкозооксидазним методом) *	0,5
10	04.11	6.0911-6, г, ф	2	Визначення молочної кислоти у біологічному матеріалі * Схеми **	0,5 1,5
11	11.11	6.0911-6, г, ф	2	Перетравлення білків у шлунково-кишковому тракті*. Перетравлення білків у шлунково-кишковому тракті та їх обмін	3,5
12	18.11	6.0911-6, г, ф	2	Визначення сечовини в біологічних рідинах (діацетилмонооксимним методом) * Схеми **	1,5
13	25.11	6.0911-6, г, ф	2	Перетравлення ліпідів у шлунково-кишковому тракті та їх обмін	3,5
14	02.12	6.0911-6, г, ф	2	Дія фосфоліпаз підшлункової залози на гліцерофосфоліпіди яєчного жовтка . Визначення концентрації загального холестеролу в біологічних рідинах (за методом Ілька) * Схеми ** Поточна атестація №2.	1,5 ПА №2 8 5,5 тести
Всього			28**		

Примітки:

* – лабораторні роботи;

** –

10 заняття – Скласти **схему обміну вуглеводів** на окремому аркуші, яка **включає**: перетравлення вуглеводів у шлунково-кишковому тракті; гліколіз; синтез і розщеплення глікогену (глікогеноліз); цикл Кребса; дихальний ланцюг.

12 заняття – Скласти **схему обміну білків** на окремому аркуші, яка **включає**: перетравлення білків у шлунково-кишковому тракті; реакції дезамінування, переамінування, трансамінування амінокислот; орнітиновий цикл.

14 заняття – Скласти **схему обміну ліпідів** на окремому аркуші, яка **включає**: перетравлення ліпідів у шлунково-кишковому тракті; гідроліз триацилгліцеролу; окиснення гліцеролу; β-окиснення вищих жирних кислот; енергетичний ефект окиснення ВЖК; синтез холестеролу (загальна схема).

*** – теми для самостійного вивчення:

Вітаміни. Гормони (до поточної атестації №1).

Обмін води та мінеральних солей. Біохімія крові. Біохімія м'язів. Біохімія мембран (до поточної атестації №2)

**** – заняття 1-7: **3 бали** – 0,5 балів д/з, 1 бал тести кожна тема, 0,5 балів лабораторна робота, 1 бал теорія; 9 балів – поточна атестація №1;

– заняття 8-14 (див. нижче): 9 балів – поточна атестація №2

ПВ	Г	ЦК	ДЛ	МК	Г	СХ	ПБ	РАК	ОЦ	СХ	ПЛ	ТАГ	ОВЖК	СХ	Тести	ПА №2
0,5	0,5	1	0,5	0,5	0,5	1,5	0,5	1	2	1,5	1	1	1,5	1,5	6	8

Лектор (екзаменатор): д.фарм.н., професор кафедри хімії
Викладач (лабораторні заняття): к.б.н., доцент кафедри хімії

Л.О. Омелянчик
В.І. Генчева