

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ  
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)

**ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ**

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«КИЇВСЬКИЙ КОЛЕДЖ ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ»

**ВИТЯГ**

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**

з предмету\_ "ПРИРОДНИЧІ НАУКИ: БІОЛОГІЯ"

На \_1\_ семестр 2020 навчального року, курс\_2

Група Об-19

Спеціальність\_ 071 Облік і опадаткування

Освітня програма Облік і опадаткування

Фінанси і кредит

Галузь знань 07 Управління та адміністрування

Викладач Векерик Ольга Іванівна

Кількість годин за навчальним планом на семестр 64, з них практичних 10 год.

Складений згідно з навчальною програмою «Природничі Науки» ДВНЗ ККЛП,  
затвердженою 2019р.

Розглянуто та рекомендовано  
до затвердження на засіданні  
циклової комісії інформаційних технологій  
та природничо-наукових дисциплін  
«28» \_08\_2020р.

Протокол №1

Голова ЦК\_ Швед Т.М.

Київ, 2020

## КОМУНІКАЦІЯ З ВИКЛАДАЧЕМ

**Векерик Ольга Іванівна** – викладач біології, хімії.

Електронна скринька викладача: **vekerykolga@ukr.net**

Контакт викладача у Viber: **+38 (096) 706 34 46**

Розміщення завдань та навчально – методичних матеріалів організовано на веб-сервісі: **Google Classroom**

Лекційні заняття проводяться з використанням мобільних додатків: **Zoom, Skype**

Адреса Коледжу

вул. Джона Маккейна, 29  
Київ, УКРАЇНА, 01042  
Сайт Коледжу: **kklp.kiev.ua**

## ЗМІСТ КУРСУ

з 15.10.2020 р. до кінця 1 семестру

№ заняття	Назва розділів і тем	Кількість годин	Тип уроку	Календ. строки вивчен. тем	Завдання для студентів
1	2	3	4	5	6
	<b>Тема 3. Спадковість і мінливість.</b>				
14	Сучасний стан досліджень геному людини. Моногенне та полігенне успадкування ознак у людини. Закономірності мінливості.	2	Комбінований урок	16.10	[1]стор 136-146.
15	Мутації та їхні властивості. Біологічні антимутаційні механізми.	2	Комбінований урок	20.10	[1]стор 130-136.
16	Генетичний моніторинг в людських спільнотах. Закономірності розподілу алелів в популяціях.	2	Комбінований урок	23.10	[1]стор 146-152
17	Сучасні завдання медичної генетики. Спадкові хвороби і вади людини. Методи діагностики і профілактики спадкових хвороб.	2	Комбінований урок	27.10	Скласти опорний конспект
18	Практична робота №3 Вивчення закономірностей модифікаційної мінливості.	2	Урок засвоєння знань та умінь	30.10	
19	Практична робота №4. Розв'язування типових генетичних задач.	2	Урок засвоєння знань та умінь	3.11	Конспект
	<b>Тема 4. Репродукція та розвиток.</b>				
20	Репродукція як механізм забезпечення безперервності існування видів.	2	Комбінований урок	6.11	[1]стор 164-168
21	Ріст та розвиток клітин та фактори, які на нього впливають.	2	Комбінований урок	10.11	[1]стор 170-174

22	Поняття про онкогенні фактори та онкологічні захворювання. Профілактика онкологічних захворювань.	2	Комбінований урок	13.11	[1]стор 174-178
23	Статеві клітини. Особливості гаметогенезу у людини. Суть та біологічне значення запліднення.	2	Комбінований урок	17.11	[1]стор 178-184
24	Особливості репродукції людини у зв'язку з її біосоціальною сутністю. Репродуктивне здоров'я.	2	Комбінований урок	20.11	[1]стор 184-188
25	Ембріогенез людини.	2	Комбінований урок	24.11	[1]стор 188-192
26	Практична робота №5 Вивчення будови статевих клітин людини.	2	Урок засвоєння знань та умінь	27.11	
	<b>Тема 5. Застосування результатів біологічних досліджень у медицині, селекції та біотехнології.</b>				
27	Завдання та досягнення сучасної селекції. Внесок вітчизняних учених-селекціонерів.	2	Комбінований урок	1.12	[2]стор 162-172
28	Явище гетерозису та його генетичні основи.	2	Комбінований урок	4.12	[2]стор 172-176
29	Застосування методів генної та клітинної інженерії в сучасній селекції.	2	Комбінований урок	8.12	[2]стор 180-188. Скласти опорний конспект.
30	Поняття про біологічну небезпеку, біологічний тероризм та біологічний захист.	2	Комбінований урок	11.12	[2]стор 192-196. Скласти опорний конспект.
	<b>Тема №6. Біологічні основи здорового способу життя.</b>				
31	Науки, що вивчають здоров'я людини. Безпека і статева культура.	2	Комбінований урок	15.12	[2]стор 56-70.
32	Імунна система людини, особливості її функціонування.	2	Урок узагальнення знань	18.12	

## Література

1. «Біологія і екологія (рівень стандарту)» підручник для 10 класу закладів загальної середньої освіти Задорожний К. М.-Харків: Вид-во «Ранок», 2019-208с.:іл.
2. «Біологія і екологія (рівень стандарту)» підручник для 11 класу закладів загальної середньої освіти Задорожний К. М.- Харків: Вид-во «Ранок», 2018-208с.:іл.
- 3.«Біологія і екологія (рівень стандарту)» підручник для 10 класу закладів загальної середньої освіти Остапченко, Л.І., Балан П. Г., Компанець Т. А., Рушковський С. Р.-Київ: Генеза,2018-192с.:іл.
4. «Біологія і екологія (рівень стандарту)» підручник для 11 класу закладів загальної середньої освіти Остапченко Л.І., Балан П.Г., Компанець Т.А., Рушковський С. Р. .-Київ: Генеза,2019-208с.:іл.
- 5.«Біологія і екологія (рівень стандарту)» підручник для 11 класу закладів загальної середньої освіти Андерсон О. А., Вихренко М. А., Чернінський А. О., Міус С. М. – К.: Школяр, 2019-216с.:іл.