

Ухвалено вченою радою Інституту клітинної біології та генетичної інженерії (протокол № 5 від 27 червня 2023 р).

ЗАТВЕРДЖУЮ
Керівник проектної групи
(гарант освітньо-наукової програми),
директор Інституту клітинної біології та
генетичної інженерії НАН України,
академік НАН України



Микола КУЧУК

Наказ № 20 від "30" червня 2023 р.

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																																																																
Шифр і назва навчальної дисципліни					Розподіл за курсами		Кількість годин										Розподіл часу в годинах за курсами																																															
							Обсяг годин з дисципліни					аудиторних у тому числі					I курс					II курс					III курс					IV курс																																
												Всього					Лекції					Практичні заняття					Семінари					Кредитів ЕКТС					Лекції					Практичні заняття					Семінари					Кредитів ЕКТС					Лекції					Практичні заняття		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	Кредитів ЕКТС																																							
1																																																																
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ (ОК) ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																																																
ОК 1.01. Іноземна мова*	1		8	240								8																																																				
ОК 1.02. Філософія науки і культури**	1		6	180								6																																																				
ОК 1.03. Методологія наукових досліджень		1	6	180	80	60	20	100	60	-	20	6																																																				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ (ВК)																									
ВК 2.01. Механізми регуляції експресії генів в еукаріотичних клітинах та їх застосування в сучасній біотехнології		2	2	2	60	40	30	4	6	20				30	4	6	2								
ВК 2.02. Біотехнологічні підходи до покращення здоров'я людини		2	2	2	60	40	34	-	6	20				34	-	6	2								
ВК 2.03. Молекулярне клонування, експресія гетерологічних генів та продукція рекомбінантних білків в рослинних системах		2	2	2	60	34	30	-	4	26				30	-	4	2								
ВК 2.04. Біотехнологічні засади добору та використання живих організмів		2	2	2	60	40	30	-	10	20				30	-	10	2								
ВК 2.05. Лікарські рослини в біотехнологічних дослідженнях		2	1	30	20	10	10	-	10	10				10	-	10	1								
ВК 2.06. Біологія стресів		2	2	60	40	30	30	-	10	20				30	-	10	2								
ВК 2.07. Загальна і прикладна фітоімуннологія		2	2	60	40	30	30	-	10	20				30	-	10	2								
ВК 2.08. Біофармінг в рослинних системах: методи отримання,		2	2	60	40	30	30	4	6	20				30	4	6	2								

