Ухвалено вченою радою Інституту клітинної біології та генетичної інженерії (протокол № 7 від 27 липня 2021 р).

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

М.В.Кучук

2021 р.

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр і назва навчальної дисципліни	Розподіл за курсами		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл часу в годинах за курсами															
										I курс				II курс				III курс				IV курс			
						аудиторних				годин				годин				годин				годин			
						у тому числі																			
	Екзамени	Диф. заліки		Обсяг годин з дисципліни	Всього	Лекції	Практичні заняття	Семінари	Самостійна робота	Лекції	Практичні заняття	Семінари	Кредитів ЄКТС	Лекції	Практичні заняття	Семінари	Кредитів ЄКТС	Лекції	Практичні заняття	Семінари	Кредитів ЄКТС	Лекції	Практичні заняття	Семінари	Кредитів ЄКТС
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
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (ЦЗП)																									
ЦЗП-1. Іноземна мова*	1		8	240									8												
ЦЗП-2. Філософія **	1		6	180									6												
ЦЗП-3. Методологія наукових досліджень		1	6	180	80	60	-	20	100	60	-	20	6												
Разом за дисциплінами			20	600									20												

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
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (ЦПП)																									
ЦПП-1. Молекулярно-біологічні основи функціонування про- та еукаріотичних організмів		1	5	150	105	90	-	15	45	90	-	15	5												
ЦПП-2. Теоретичні основи генетики еукаріот		1	4	120	50	40	-	10	70	40	-	10	4												
ЦПП-3. Культура клітин і тканин in vitro як методологічна база біотехнології рослин		1	2	60	44	30	10	4	16	30	10	4	2												
ЦПП-4. Радіаційна біофізика		1	2	60	40	30	-	10	20	30	-	10	2												
ЦПП-5. Генетичні основи біотехнології		2	2	60	40	30	-	10	20					30	-	10	2								
ЦПП-6. Клітинна та генетична інженерія рослин		2	3	90	40	30	-	10	50					30	-	10	3								
ЦПП-7. Іонізуючі випромінювання та вплив на живі організми		2	3	90	65	60	-	5	25					60		5	3								
Разом за дисциплінами			21	630	384	310	10	64	246	190	10	39	13	120	-	25	8								
ЦИКЛ ВИБОРУ АСПІРАНТІВ (ЦВА)																									
ЦВА-1. Біотехнологічні засади добору та використання живих організмів		2	2	60	40	30	-	10	20					30	-	10	2								
ЦВА-2. Лікарські рослини в біотехнологічних		2	2	60	20	10	-	10	40					10	-	10	2								

дослідженнях																									
ЦВА-3. Біологія стресів		2	2	60	40	30	-	10	20					30	-	10	2								
ЦВА-4. Загальна і прикладна фітоімунологія		2	2	60	40	30	-	10	20					30	-	10	2								
ЦВА-5. Механізми регуляції експресії генів в еукаріотичних клітинах та їх застосування в сучасній біотехнології		2	1,34	40	36	30	2	4	4					30	2	4	1,34								
ЦВА-6. Біотехнологічні підходи до покращення здоров'я людини		2	1,33	40	34	30	-	4	6					30	-	4	1,33								
ЦВА-7. Молекулярне клонування, експресія гетерологічних генів та продукція рекомбінантних білків в рослинних системах		2	1,33	40	34	30	-	4	6					30	-	4	1,33								
ЦВА-8. Лабораторний практикум «Молекулярні методи в біотехнології рослин»		2	3	90	52	-	44	8	38					-	44	8	3								
Разом за дисциплінами			15	450	296	190	46	60	154					190	46	60	15								
НАВЧАЛЬНО-ПЕДАГОГІЧНА ПРАКТИКА																									
Навчально-педагогічна практика***		3	4																						

КВАЛІФІКАЦІЙНА АТЕСТАЦІЯ																							
Кваліфікаційна атестація****	1																						
Примітки																							
* забезпечується Центром наукових досліджень та викладання іноземних мов НАН України																							
** забезпечується Центром гуманітарної освіти НАН України																							
*** Відпрацьовується протягом 3 року навчання																							
**** Кваліфікаційна атестація - повне виконання ОНП, складання підсумкового іспиту із спеціальності, необхідна кількість опублікованих за результатами досліджень наукових праць, апробація результатів на наукових конференціях, належним чином оформлений рукопис дисертації та представлення її на науково - методичний семінар або до розгляду в спеціалізовану вчену раду для отримання наукового ступеня доктора філософії																							

Члени проектної групи:

Вчений секретар ІКБГІ НАН України, к.б.н., с.н.с. В.Б.Белокурова

С.н.с. відділу молекулярної генетики, к.б.н. М.О.Банникова

С.н.с. відділу генетичної інженерії, к.б.н. К.В.Листван