

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ КРІОБІОЛОГІЇ І КРІОМЕДИЦИНИ**

**ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ПЛАН
виконання освітньо-наукової програми «091 Біологія»
підготовки доктора філософії**

Прізвище, ім'я аспіранта:

ПРІЗВИЩЕ Ім'я
(прізвище, ім'я)

Код картки фізичної особи в ЄДЕБО

0000000

Код картки здобувача в ЄДЕБО

0000000

Шифр та назва спеціальності
за якою навчається:

**галузь знань: Е Природничі науки,
математика та статистика
спеціальність: Е1 Біологія та біохімія**

Форма навчання:

денна

Структурний підрозділ:

відділ ^{або} лабораторія

Тема дисертаційного дослідження:

«НАЗВА»

Протокол засідання вченої ради

№ ____ від ____ 20__ р.

Науковий керівник:

ПРІЗВИЩЕ, Ім'я
**кандидат/д-р мед. (біол./фіз.-мат.) наук,
старший дослідник/професор**
(прізвище, ім'я, науковий ступінь та вчене звання)

Термін навчання:

**з ____ 20__ р.
по ____ 20__ р.**

Наказ про зарахування
до аспірантури:

№ ____ від ____ 20__ р.

ОБҐРУНТУВАННЯ

ВИБОРУ ТЕМИ ДИСЕРТАЦІЙНОЇ РОБОТИ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ

[illegible][illegible][illegible][illegible]

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор

ІПКіК НАН України

д.б.н., професор

_____ Олександр ПЕТРЕНКО

«__» _____ 20__ р.

**ЗАГАЛЬНИЙ ПЛАН
виконання освітньо-наукової програми
підготовки доктора філософії**

I. Індивідуальний навчальний план

Освітня складова (44 кредити ЄКТС)

Блоки дисциплін		Кредити ЄКТС / години	Форма контролю	Рік навчання
Вивчення дисциплін циклу загальної підготовки (вказати назви дисциплін з навчального плану та прописати кількість кредитів ЄКТС)				
1.	Іноземна мова	8 / 240	іспит	I
2.	Філософія	6 / 180	іспит	I
3.	Організація, планування та реалізація медико-біологічних досліджень	3 / 90	іспит	I
4.	Педагогічна практика в системі вищої освіти	3 / 90	залік	I
Практика				
Педагогічна практика за дисципліною «Педагогічна практика в системі вищої освіти»				
5.	Науковий стиль мови і письма, підготовка наукових публікацій	1 / 30	залік	I
Вивчення дисциплін циклу фахової підготовки (вказати назви дисциплін з навчального плану та прописати кількість кредитів ЄКТС)				
1.	Вступ до кріобіології і кріомедицини	1 / 30	залік	I
2.	Кріобіологія в системі біологічних наук	1 / 30	залік	I
3.	Теоретичні основи кріобіології	3 / 90	залік	I
4.	Кріоконсервування крові та її компонентів	3 / 90	залік	I
5.	Кріоконсервування клітин і тканин	3 / 90	залік	I
6.	Низькотемпературні банки біологічних об’єктів	1 / 30	залік	I
Загальна сума кредитів з обов’язкових дисциплін:		33 / 990		

Вивчення дисциплін за вибором аспіранта (вказати назви дисциплін з навчального плану та прописати кількість кредитів ЄКТС)				
1.		/	залік	II
2.		/	залік	II
3.		/	залік	II
4.		/	залік	II
5.		/	залік	II
6.		/	залік	II
7.		/	залік	II
8.		/	залік	II
Загальна сума кредитів з вибіркового дисциплін:		11 / 330		
Загальна сума кредитів:		44 / 1320		

II. Індивідуальний план наукової роботи

(науково-дослідницька робота аспіранта розпочинається з 1 жовтня і триває впродовж всього терміну навчання)

№ з/п	Зміст та обсяг науково-дослідницької діяльності аспіранта	Термін виконання
1.	Затвердження вченою радою ІПКіК НАН України теми дисертації доктора філософії	до 30 листопада поточного року (упродовж 2-х місяців після зарахування)
2.	Проведення науково-дослідницької роботи за темою дослідження. Виконання дисертаційного дослідження доктора філософії	I–IV роки навчання
3.	Публікація статей за темою дисертації доктора філософії у фахових виданнях з обраної спеціальності та в міжнародних реферованих журналах, індексованих в наукометричних базах	I–IV роки навчання
4.	Апробація результатів дисертаційного дослідження доктора філософії: – участь у роботі міжнародних та вітчизняних наукових конференцій; – публікація тез доповідей за результатами участі у роботі наукових конференцій.	I–IV роки навчання
5.	Стажування у провідних закордонних та вітчизняних університетах (наукових установах)	I–IV роки навчання (за необхідності)

III. Підсумкова атестація

№ з/п	Форми підсумкової атестації	Термін виконання
1.	Складання комплексного іспиту зі спеціальності	II рік навчання
2.	Захист дисертації доктора філософії	IV рік навчання

Аспірант _____

«___» _____ 20___ р.

Науковий керівник _____

«___» _____ 20___ р.

І РІК НАВЧАННЯ

I. Індивідуальний навчальний план

Блоки дисциплін		Кредити ЄКТС / години	Форма контролю	Дата
Вивчення дисциплін циклу загальної підготовки (вказати назви дисциплін з навчального плану та прописати кількість кредитів ЄКТС)				
1.	Іноземна мова	8 / 240	іспит	«__» ____ 20__ р.
2.	Філософія	6 / 180	іспит	«__» ____ 20__ р.
3.	Організація, планування та реалізація медико-біологічних досліджень	4 / 120	іспит	«__» ____ 20__ р.
4.	Педагогічна практика в системі вищої освіти	1 / 30	залік	«__» ____ 20__ р.
Практика				
Педагогічна практика за дисципліною «Педагогічна практика в системі вищої освіти»				
5.	Науковий стиль мови і письма, підготовка наукових публікацій	1 / 30	залік	«__» ____ 20__ р.
Вивчення дисциплін циклу фахової підготовки (вказати назви дисциплін з навчального плану та прописати кількість кредитів ЄКТС)				
1.	Вступ до кріобіології і кріомедицини	1 / 30	залік	«__» ____ 20__ р.
2.	Кріобіологія в системі біологічних наук	1 / 30	залік	«__» ____ 20__ р.
3.	Теоретичні основи кріобіології	3 / 90	залік	«__» ____ 20__ р.
4.	Кріоконсервування крові та її компонентів	3 / 90	залік	«__» ____ 20__ р.
5.	Кріоконсервування клітин і тканин	3 / 90	залік	«__» ____ 20__ р.
6.	Низькотемпературні банки біологічних об’єктів	1 / 30	залік	«__» ____ 20__ р.
Загальна сума кредитів з обов’язкових дисциплін:		33 / 990		

II. Індивідуальний план наукової роботи

(науково-дослідницька робота аспіранта розпочинається з 1 жовтня і триває впродовж всього терміну навчання)

№ з/п	Зміст та обсяг науково-дослідницької діяльності аспіранта	Термін виконання	Оцінка виконання роботи науковим керівником
1.	Визначення, обґрунтування і формулювання теми дослідження, мети, завдань, методів, наукової новизни, очікуваного практичного значення, структури дисертації	до 31.10.20__ р.	
2.	Обговорення анотації дисертаційної роботи на засіданні структурного підрозділу (витяг з протоколу засідання)	до 31.10.20__ р.	
3.	Підготовка звіту про патентно-інформаційні дослідження	до 30.11.20__ р.	
4.	Обговорення анотації дисертаційної роботи на засіданні експертної проблемної комісії (витяг з протоколу засідання)	до 31.10.20__ р.	
5.	Обговорення анотації дисертаційної роботи на засіданні Комітету з біоетики ІПКіК НАН України (витяг з протоколу засідання)	до 31.10.20__ р.	
6.	Розгляд теми та індивідуального плану наукової роботи на засіданні профільної наукової секції вченої ради ІПКіК НАН України	до 10.11.20__ р.	

	(витяг з протоколу засідання)		
7.	Розгляд теми та індивідуального плану наукової роботи на засіданні вченої ради ІПКіК НАН України (витяг з протоколу засідання)	до 30.11.20__ р.	
8.	Підготовка та оформлення вступу, аналітичного огляду літератури дисертації роботи	протягом I семестру	
9.	Звіт про виконання індивідуального плану наукової роботи – піврічна атестація на засіданні комісії по роботі з молоддю (витяг з протоколу засідання)	березень	
10.	Виконання досліджень та ведення первинної документації за темою дисертаційної роботи	протягом II семестру	
10.1.	Дослідна робота	протягом II семестру	
10.2.	Дослідна робота	протягом II семестру	
10.3.	Дослідна робота	протягом II семестру	
11.	Підготовка до друку статей і тез доповідей за результатами власних досліджень за темою дисертаційної роботи	протягом року	
12.	Представлення матеріалів основної частини дисертаційного дослідження на вітчизняних та міжнародних наукових форумах	протягом року	
13.	Написання тексту дисертаційної роботи за результатами проведених досліджень	протягом року	
14.	Підготовка звіту про виконання індивідуального плану наукової роботи за I рік навчання – річна атестація на засіданні структурного підрозділу (витяг з протоколу засідання)	до 30.09.20__ р.	
15.	Підготовка звіту про виконання індивідуального плану наукової роботи за I рік навчання на засіданні профільної наукової секції вченої ради ІПКіК НАН України (витяг з протоколу засідання)	до 30.09.20__ р.	
16.	Розгляд рішення профільної наукової секції вченої ради на засіданні вченої ради ІПКіК НАН України (витяг з протоколу засідання)	до 30.09.20__ р.	
17.	Стажування у провідних закордонних та вітчизняних університетах (наукових установах)	за необхідності	

Публікація статей та апробація результатів наукових досліджень

Кількість статей у вітчизняних фахових виданнях за обраною спеціальністю	
Кількість статей у міжнародних реферованих журналах, індексованих у міжнародних наукометричних базах Scopus та/або Web of Science	
Кількість конференцій, в яких брав участь аспірант	
Кількість опублікованих тез	

Аспірант _____

«_____» _____ 20____ р.

Науковий керівник _____

«_____» _____ 20____ р.

Атестація аспіранта науковим керівником за I рік навчання

Висновок структурного підрозділу

Протокол № _____

« _____ » _____ 20 ____ р.

Висновок вченої ради ІПКіК НАН України

Протокол № _____

« _____ » _____ 20 ____ р.

Директор інституту _____

II РІК НАВЧАННЯ

I. Індивідуальний навчальний план

Блоки дисциплін		Кредити ЄКТС / години	Форма контролю	Дата
Вивчення дисциплін за вибором аспіранта (вказати назви дисциплін з навчального плану та прописати кількість кредитів ЄКТС)				
1.		/	залік	«__» ____ 20__ р.
2.		/	залік	«__» ____ 20__ р.
3.		/	залік	«__» ____ 20__ р.
4.		/	залік	«__» ____ 20__ р.
5.		/	залік	«__» ____ 20__ р.
6.		/	залік	«__» ____ 20__ р.
7.		/	залік	«__» ____ 20__ р.
8.		/	залік	«__» ____ 20__ р.
Сума кредитів за дисципліни за вибором аспіранта:		11 / 330		
Іспити				
1.	Комплексний екзамен з кріобіології			«__» ____ 20__ р.

II. Індивідуальний план наукової роботи

(науково-дослідницька робота аспіранта розпочинається з 1 жовтня і триває впродовж всього терміну навчання)

№ з/п	Зміст та обсяг науково-дослідницької діяльності аспіранта	Термін виконання	Оцінка виконання роботи науковим керівником
1.	Виконання досліджень та ведення первинної документації за темою дисертаційної роботи	протягом III семестру	
1.1.	Дослідна робота	протягом III семестру	
1.2.	Дослідна робота	протягом III семестру	
2.	Написання тексту дисертаційної роботи за результатами проведених досліджень	протягом III семестру	
3.	Підготовка до друку статей і тез доповідей за результатами власних досліджень за темою дисертаційної роботи	протягом III семестру	
4.	Представлення матеріалів основної частини дисертаційного дослідження на вітчизняних та міжнародних наукових форумах	протягом III семестру	

5.	Звіт про виконання індивідуального плану наукової роботи – піврічна атестація на засіданні комісії по роботі з молоддю (витяг з протоколу засідання)	березень	
6.	Виконання досліджень та ведення первинної документації за темою дисертаційної роботи	протягом IV семестру	
6.1.	Дослідна робота	протягом IV семестру	
6.2.	Дослідна робота	протягом IV семестру	
6.3.	Дослідна робота	протягом IV семестру	
7.	Написання тексту дисертаційної роботи за результатами проведених досліджень	протягом IV семестру	
8.	Підготовка до друку статей і тез доповідей за результатами власних досліджень за темою дисертаційної роботи	протягом IV семестру	
9.	Представлення матеріалів основної частини дисертаційного дослідження на вітчизняних та міжнародних наукових форумах	протягом IV семестру	
10.	Підготовка звіту про виконання індивідуального плану наукової роботи за II рік навчання – річна атестація на засіданні структурного підрозділу (витяг з протоколу засідання)	до 30.09.20__ р.	
11.	Підготовка звіту про виконання індивідуального плану наукової роботи за II рік навчання на засіданні профільної наукової секції вченої ради ІПКіК НАН України (витяг з протоколу засідання)	до 30.09.20__ р.	
12.	Розгляд рішення профільної наукової секції вченої ради на засіданні вченої ради ІПКіК НАН України (витяг з протоколу засідання)	до 30.09.20__ р.	
13.	Стажування у провідних закордонних та вітчизняних університетах (наукових установах)	за необхідності	

Публікація статей та апробація результатів наукових досліджень

Кількість статей у вітчизняних фахових виданнях за обраною спеціальністю	
Кількість статей у міжнародних реферованих журналах, індексованих у міжнародних наукометричних базах Scopus та/або Web of Science	
Кількість конференцій, в яких брав участь аспірант	
Кількість опублікованих тез	

Аспірант _____

«_____» _____ 20__ р.

Науковий керівник _____

«_____» _____ 20__ р.

Атестація аспіранта науковим керівником за II рік навчання

Висновок структурного підрозділу

Протокол № _____

« _____ » _____ 20 ____ р.

Висновок вченої ради ІПКіК НАН України

Протокол № _____

« _____ » _____ 20 ____ р.

Директор інституту _____

III РІК НАВЧАННЯ

I. Індивідуальний план наукової роботи

(науково-дослідницька робота аспіранта розпочинається з 1 жовтня і триває впродовж всього терміну навчання)

№ з/п	Зміст та обсяг науково-дослідницької діяльності аспіранта	Термін виконання	Оцінка виконання роботи науковим керівником
1.	Виконання досліджень та ведення первинної документації за темою дисертаційної роботи	протягом V семестру	
1.1.	Дослідна робота	протягом V семестру	
1.2.	Дослідна робота	протягом V семестру	
1.3.	Дослідна робота	протягом V семестру	
2.	Підготовка до друку статей і тез доповідей за результатами власних досліджень за темою дисертаційної роботи	протягом V семестру	
3.	Представлення матеріалів основної частини дисертаційного дослідження на вітчизняних та міжнародних наукових форумах	протягом V семестру	
4.	Написання тексту дисертаційної роботи за результатами проведених досліджень	протягом V семестру	
5.	Звіт про виконання індивідуального плану наукової роботи – піврічна атестація на засіданні комісії по роботі з молоддю (витяг з протоколу засідання)	березень	
6.	Виконання досліджень та ведення первинної документації за темою дисертаційної роботи	протягом VI семестру	
6.1.	Дослідна робота	протягом VI семестру	
6.2.	Дослідна робота	протягом VI семестру	

6.3.	Дослідна робота	протягом VI семестру	
7.	Написання тексту дисертаційної роботи за результатами проведених досліджень	протягом VI семестру	
8.	Підготовка до друку статей і тез доповідей за результатами власних досліджень за темою дисертаційної роботи	протягом VI семестру	
9.	Представлення матеріалів основної частини дисертаційного дослідження на вітчизняних та міжнародних наукових форумах	протягом VI семестру	
10.	Підготовка звіту про виконання індивідуального плану наукової роботи за III рік навчання – річна атестація на засіданні структурного підрозділу (витяг з протоколу засідання)	до 30.09.20__ р.	
11.	Підготовка звіту про виконання індивідуального плану наукової роботи за III рік навчання на засіданні профільної наукової секції вченої ради ІПКіК НАН України (витяг з протоколу засідання)	до 30.09.20__ р.	
12.	Розгляд рішення профільної наукової секції вченої ради на засіданні вченої ради ІПКіК НАН України (витяг з протоколу засідання)	до 30.09.20__ р.	
13.	Стажування у провідних закордонних та вітчизняних університетах (наукових установах)	за необхідності	

Публікація статей та апробація результатів наукових досліджень

Кількість статей у вітчизняних фахових виданнях за обраною спеціальністю	
Кількість статей у міжнародних реферованих журналах, індексованих у міжнародних наукометричних базах Scopus та/або Web of Science	
Кількість конференцій, в яких брав участь аспірант	
Кількість опублікованих тез	

Аспірант _____

« ____ » _____ 20__ р.

Науковий керівник _____

« ____ » _____ 20__ р.

Атестація аспіранта науковим керівником за III рік навчання

Висновок структурного підрозділу

Протокол № _____

« _____ » _____ 20 ____ р.

Висновок вченої ради ІПКіК НАН України

Протокол № _____

« _____ » _____ 20 ____ р.

Директор інституту _____

IV РІК НАВЧАННЯ

I. Індивідуальний план наукової роботи

(науково-дослідницька робота аспіранта розпочинається з 1 жовтня і триває впродовж всього терміну навчання)

№ з/п	Зміст та обсяг науково-дослідницької діяльності аспіранта	Термін виконання	Оцінка виконання роботи науковим керівником
1.	Написання розділу дисертаційної роботи «Узагальнення результатів дослідження»	протягом VII семестру	
2.	Підготовка анотації та висновків, оформлення дисертаційної роботи згідно з вимогами МОН України	протягом VII семестру	
3.	Звіт про виконання індивідуального плану наукової роботи – піврічна атестація на засіданні комісії по роботі з молоддю <i>(витяг з протоколу засідання)</i>	березень	
4.	Перевірка тексту дисертаційної роботи на плагіат <i>(звіт за результатами перевірки)</i>	протягом VIII семестру	
5.	Обговорення матеріалів дисертаційної роботи на засіданні Комітету з біоетики ІПКіК НАН України <i>(витяг з протоколу засідання)</i>	протягом VIII семестру	
6.	Подання дисертації доктора філософії науковому керівнику для підготовки відгуку <i>(висновок наукового керівника)</i>	протягом VIII семестру	
7.	Запит на отримання довідки про виконання освітньо-наукової програми підготовки доктора філософії <i>(академічна довідка)</i>	протягом VIII семестру	
8.	Підготовка підсумкового звіту за матеріалами дисертаційної роботи – апробація на засіданні профільної наукової секції вченої ради ІПКіК НАН України <i>(витяг з протоколу засідання)</i>	протягом VIII семестру	
9.	Підготовка та проведення фахового наукового семінару з попереднього розгляду дисертації <i>(висновок про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації)</i>	протягом VIII семестру	
10.	Оформлення та подача документів до разової спеціалізованої вченої ради	протягом VIII семестру	
11.	Захист дисертаційної роботи		

II. Підсумкова атестація

№ з/п	Зміст діяльності аспіранта	Термін виконання	Результати підсумкової атестації
1.	Захист дисертації доктора філософії		Захист «__» _____ 20__ р.

Публікація статей та апробація результатів наукових досліджень

Кількість статей у вітчизняних фахових виданнях за обраною спеціальністю	
Кількість статей у міжнародних реферованих журналах, індексованих у міжнародних наукометричних базах Scopus та/або Web of Science	
Кількість конференцій, в яких брав участь аспірант	
Кількість опублікованих тез	

Аспірант _____

«__» _____ 20__ р.

Науковий керівник _____

«__» _____ 20__ р.

Атестація аспіранта науковим керівником за IV рік навчання

Висновок структурного підрозділу

Протокол № _____

« _____ » _____ 20 ____ р.

Висновок вченої ради ІПКіК НАН України

Протокол № _____

« _____ » _____ 20 ____ р.

Директор інституту _____

**ЗАГАЛЬНА ОЦІНКА
ВИКОНАННЯ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ
ПІДГОТОВКИ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ**

За період навчання з «_____» _____ 20__ р. по «_____» _____ 20__ р.

Аспірант **ПРИЗВИЩЕ Ім'я**

повністю (не повністю) виконав індивідуальний план роботи.
(потрібне підкреслити)

I. Виконання наукової складової підготовки доктора філософії:

Тема дисертаційної роботи доктора філософії:

«НАЗВА»

Дисертація захищена у разовій спецраді _____ «_____» _____ 20__ р.
(вказати шифр спецради)

Публікація статей та апробація результатів наукових досліджень

Кількість статей у вітчизняних фахових виданнях за обраною спеціальністю	
Кількість статей у міжнародних реферованих журналах, індексованих у міжнародних наукометричних базах Scopus та/або Web of Science	
Кількість конференцій, в яких брав участь аспірант	
Кількість опублікованих тез	

Інформація про стажування	
--------------------------------------	--

Науковий керівник

(підпис)

Директор інституту

(підпис)

«_____» _____ 20__ р.

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ КРІОБІОЛОГІЇ І КРІОМЕДИЦИНИ

II. Виконання освітньої складової підготовки доктора філософії

Навчальні дисципліни		Кредити ЄКТС / годин	Форма контролю	Оцінка			Дата складання
				Загальна сума балів	ЄКТС літера	Національна шкала	
Дисципліни циклу загальної підготовки (вказати назви дисциплін з навчального плану та прописати кількість кредитів ЄКТС)							
1.	Іноземна мова	8 / 240	іспит				« » 20 р.
2.	Філософія	6 / 180	іспит				« » 20 р.
3.	Організація, планування та реалізація медико-біологічних досліджень	3 / 90	іспит				« » 20 р.
4.	Педагогічна практика в системі вищої освіти	3 / 90	залік				« » 20 р.
	Практика						
	Педагогічна практика в системі вищої освіти						
5.	Науковий стиль мови і письма, підготовка наукових публікацій	1 / 30	залік				« » 20 р.
Сума кредитів з дисциплін циклу загальної підготовки:		21 / 630					
Дисципліни циклу фахової підготовки (вказати назви дисциплін з навчального плану та прописати кількість кредитів ЄКТС)							
1.	Вступ до кріобіології і кріомедицини	1 / 30	залік				« » 20 р.
2.	Кріобіологія в системі біологічних наук	1 / 30	залік				« » 20 р.
3.	Теоретичні основи кріобіології	3 / 90	залік				« » 20 р.
4.	Кріоконсервування крові та її компонентів	3 / 90	залік				« » 20 р.
5.	Кріоконсервування клітин і тканин	3 / 90	залік				
6.	Низькотемпературні банки біологічних об'єктів	1 / 30	залік				
Сума кредитів з дисциплін циклу фахової підготовки:		12 / 360					
Дисципліни за вибором аспіранта (вказати назви дисциплін з навчального плану та прописати кількість кредитів ЄКТС)							
1.		/	залік				« » 20 р.
2.		/	залік				« » 20 р.
3.		/	залік				« » 20 р.
4.		/	залік				« » 20 р.
5.		/	залік				« » 20 р.
6.		/	залік				« » 20 р.
Сума кредитів з дисциплін за вибором аспіранта:		11 / 330					
Іспити							
1.	Комплексний екзамен з кріобіології	–	іспит				« » 20 р.
Загальна сума кредитів:		44 / 1320					

Особа, відповідальна за аспірантуру _____

Науковий керівник

«____» _____ 20__ р.

Директор інституту _____

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ КРІОБІОЛОГІЇ І КРІОМЕДИЦИНИ

КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН ОНП «091 БІОЛОГІЯ»

БЛОК І

1. Роль кріобіології в збереженні біологічного різноманіття [1 кредит ЄКТС]
2. Кріоконсервування рослинних об'єктів [2 кредити ЄКТС]
3. Кріобіологічні підходи в імунології [2 кредити ЄКТС]
4. Методи тривалого зберігання мікроорганізмів [1 кредит ЄКТС]
5. Низькотемпературне зберігання нейральних клітин [1 кредит ЄКТС]
6. Кріобіологічні аспекти аквакультури [1 кредит ЄКТС]

БЛОК ІІ

1. Природний та штучний гіпобіоз [2 кредити ЄКТС]
2. Основи клініко-лабораторних досліджень крові [3 кредити ЄКТС]
3. Кріобіологія в репродуктивній медицині: фундаментальні основи, практичні методи та генетичні виклики [2 кредити ЄКТС]
4. Біотехнологія рослин в кріобіологічних дослідженнях [1 кредит ЄКТС]
5. Кріобіологічні підходи в біотехнології [1 кредит ЄКТС]
6. Методи кріобіології в регенеративній медицині [2 кредити ЄКТС]

БЛОК ІІІ

1. Біоетика [1 кредит ЄКТС]
2. Методи дослідження в кріобіології [3 кредити ЄКТС]
3. Кріопротектори [1 кредит ЄКТС]
4. Моделювання в кріобіології [2 кредити ЄКТС]
5. Флуоресцентні методи дослідження в кріобіології [3 кредити ЄКТС]
6. Організація та проведення навчальних занять за медико-біологічним профілем [1 кредит ЄКТС]
7. Статистичні методи в біології та медицині [2 кредити ЄКТС]
8. Управління науковими проєктами [1 кредит ЄКТС]
9. Публікаційна активність, наукометрія та академічна доброчесність [3 кредити ЄКТС]

Примітка. 1 кредит ЄКТС = 30 годин.