*"Затверджую"*
**Ректор**
**І.С. Цепенда**
(підпис) (прізвище та ініціали)
"_____" _____ 20___ року
М.П.

Кваліфікація **Біолог**

**Міністерство освіти і науки України**

**ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"**

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

# Р О Б О Ч И Й  Н А В Ч А Л Ь Н И Й  П Л А Н

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **09 Біологія** на основі **повна загальна середня освіта**

за спеціальністю **091 Біологія**

спеціалізацією

Курс **4** Форма навчання **денна**

## І. Графік навчального процесу

| Курси | Вересень | | | | Жовтень | | | | Листопад | | | | | Грудень | | | | Січень | | | | | Лютий | | | | Березень | | | | Квітень | | | | Травень | | | | | Червень | | | | Липень | | | | | Серпень | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| 4 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | КС | К | К | С | С | С | К | КС | КС | ВП | ВП | ВП | ВП | ВП | ВП | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | А | А | | | | | | | | | |

**ПОЗНАЧЕННЯ:** Т - Теоретичне навчання; КС - Контроль за самост. роботою; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; А - Атестація;

## ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс | Теоретичне навчання | контроль за самост. роботою | Канікули | Екзаменаційна сесія | Виробнича практика | Атестація |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 24 | 3 | 3 | 5 | 6 | 2 |
| Разом | 24 | 3 | 3 | 5 | 6 | 2 |

## ІІІ. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|---|---|---|
| Виробнича | | 6 |
| Виробнича практика | 8 | 6 |

## IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

| Назва навчальної дисципліни | Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота)) | Семестр |
|---|---|---|
| Атестація | екзамен | 8,8 |

## V. План навчального процесу

| № з/п | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин на навчальний рік: Загальний обсяг | Аудиторних: Всього | у тому числі: Лекції | Практичні | Семінарські | Лабораторні | Індивідуальні | Самостійна робота | 7 семестр: Кількість годин: Загальний обсяг | Аудиторних: Всього | у тому числі: Лекції | Практичні | Семінарські | Лабораторні | Індивідуальні | Самостійна робота | Контрольні (модульні) роботи (розподіл за кількістю): Аудиторні | Позааудиторні | Форми контролю (розподіл за семестрами): Екзамени | Заліки | Курсові роботи / проекти | Розрахунково-графічні Роботи | 8 семестр: Кількість годин: Загальний обсяг | Аудиторних: Всього | у тому числі: Лекції | Практичні | Семінарські | Лабораторні | Індивідуальні | Самостійна робота | Контрольні (модульні) роботи (розподіл за кількістю): Аудиторні | Позааудиторні | Форми контролю (розподіл за семестрами): Екзамени | Заліки | Курсові роботи / проекти | Розподіл аудиторних годин на тиждень за семестрами: 4 курс, Семестри: 7 | 8 | Кількість тижнів у семестрі: 15 | 9 | Кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **1. Цикл загальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.1. Обов`язкові дисципліни** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Всього по п. 1.1:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2. Вибіркові дисципліни** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***1.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Політологія | 3 | 90 | 36 | 18 | 18 | | | | 54 | 90 | 36 | 18 | 18 | | | | 54 | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | Кафедра політології |
| 2 | Основи валеології | 3 | 90 | 36 | 18 | 18 | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 36 | 18 | 18 | | | | 54 | | | | 8 | | | 4 | Кафедра анатомії і фізіології людини і тварин |
| | **Всього по дисциплінам п.1.2.1:** | 6 | 180 | 72 | 36 | 36 | | | | 108 | 90 | 36 | 18 | 18 | | | | 54 | | | | 1 | | | 90 | 36 | 18 | 18 | | | | 54 | | | | 1 | | 2 | 4 | |
| | ***1.2.2. Дисципліни вільного вибору студента*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Всього по п. 1.2:** | 6 | 180 | 72 | 36 | 36 | | | | 108 | 90 | 36 | 18 | 18 | | | | 54 | | | | 1 | | | 90 | 36 | 18 | 18 | | | | 54 | | | | 1 | | 2 | 4 | |
| | **Разом за розділом (п. 1):** | 6 | 180 | 72 | 36 | 36 | | | | 108 | 90 | 36 | 18 | 18 | | | | 54 | | | | 1 | | | 90 | 36 | 18 | 18 | | | | 54 | | | | 1 | | 2 | 4 | |
| | **2. Цикл професійної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **2.1. Обов`язкові дисципліни** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***2.1.1. Теоретична підготовка*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Генетика | 3 | 90 | 30 | 14 | 16 | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 30 | 14 | 16 | | | | 60 | | | 8 | | | | 3 | Кафедра біології та екології |
| 4 | Імунологія | 3 | 90 | 30 | 12 | 18 | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 30 | 12 | 18 | | | | 60 | | | 8 | | | | 3 | Кафедра анатомії і фізіології людини і тварин |
| 5 | Молекулярна біологія | 3 | 90 | 34 | 16 | 18 | | | | 56 | 90 | 34 | 16 | 18 | | | | 56 | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | Кафедра біохімії та біотехнології |
| | **Всього по дисциплінам п.2.1.1:** | 9 | 270 | 94 | 42 | 52 | | | | 176 | 90 | 34 | 16 | 18 | | | | 56 | | | 1 | | | | 180 | 60 | 26 | 34 | | | | 120 | | | 2 | | | 2 | 6 | |
| | ***2.1.2. Практична підготовка*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Курсова робота з лабораторної діагностики | 3 | 90 | | | | | | | 90 | 90 | | | | | | | 90 | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Кафедра анатомії і фізіології людини і тварин |
| 7 | Атестація | 3 | 90 | | | | | | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | 90 | | | | | | | 90 | | | 8 | | | | | Кафедра анатомії і фізіології людини і тварин |
| 8 | Виробнича практика | 9 | 270 | | | | | | | 270 | | | | | | | | | | | | | | | 270 | | | | | | | 270 | | | | | | | | Кафедра анатомії і фізіології людини і тварин |
| | **Всього по дисциплінам п.2.1.2:** | 15 | 450 | | | | | | | 450 | 90 | | | | | | | 90 | | | | | 1 | | 360 | | | | | | | 360 | | | | | | | | |
| | **Всього по п. 2.1:** | 24 | 720 | 94 | 42 | 52 | | | | 626 | 180 | 34 | 16 | 18 | | | | 146 | | | 1 | | 1 | | 540 | 60 | 26 | 34 | | | | 480 | | | 2 | | | 2 | 6 | |
| | **2.2. Вибіркові дисципліни** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***2.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Біофізика | 3 | 90 | 30 | 14 | 16 | | | | 60 | 90 | 30 | 14 | 16 | | | | 60 | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | Кафедра фізики і хімії твердого тіла |
| 10 | Вірусологія | 6 | 180 | 66 | 30 | 36 | | | | 114 | 180 | 66 | 30 | 36 | | | | 114 | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | Кафедра анатомії і фізіології людини і тварин |
| 11 | Теорія еволюції | 3 | 90 | 30 | 16 | 14 | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 30 | 16 | 14 | | | | 60 | | | 8 | | | | 3 | Кафедра біології та екології |
| 12 | Великий практикум | 9 | 270 | 90 | | 90 | | | | 180 | 180 | 60 | | 60 | | | | 120 | | | | 7 | | | 90 | 30 | | 30 | | | | 60 | | | 8 | | | 4 | 3 | Кафедра анатомії і фізіології людини і тварин |
| | **Всього по дисциплінам п.2.2.1:** | 21 | 630 | 216 | 60 | 156 | | | | 414 | 450 | 156 | 44 | 112 | | | | 294 | | | 1 | 2 | | | 180 | 60 | 16 | 44 | | | | 120 | | | 2 | | | 10 | 6 | |
| | ***2.2.2. Дисципліни вільного вибору студента*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Основи патологічних процесів | 3 | 90 | 36 | 18 | 18 | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 36 | 18 | 18 | | | | 54 | | | | 8 | | | | Кафедра анатомії і фізіології людини і тварин |
| 14 | Фізіологія органів репродуктивної системи | 3 | 90 | 36 | 18 | 18 | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 36 | 18 | 18 | | | | 54 | | | | 8 | | | 4 | Кафедра анатомії і фізіології людини і тварин |
| 15 | Основи наукових досліджень | 6 | 180 | 64 | 30 | 34 | | | | 116 | 180 | 64 | 30 | 34 | | | | 116 | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Кафедра анатомії і фізіології людини і тварин |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | Методологія наукових досліджень | 6 | 180 | 64 | 30 | 34 | | | | 116 | 180 | 64 | 30 | 34 | | | | 116 | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | Кафедра анатомії і фізіології людини і тварин |
| | **Всього по дисциплінам п.2.2.2:** | 9 | 270 | 100 | 48 | 52 | | | | 170 | 180 | 64 | 30 | 34 | | | | 116 | | | 1 | | | | 90 | 36 | 18 | 18 | | | | 54 | | | | 1 | | 4 | 4 | |
| | **Всього по п. 2.2:** | 30 | 900 | 316 | 108 | 208 | | | | 584 | 630 | 220 | 74 | 146 | | | | 410 | | | 2 | 2 | | | 270 | 96 | 34 | 62 | | | | 174 | | | 2 | 1 | | 14 | 10 | |
| | **Разом за розділом (п. 2):** | 54 | 1620 | 410 | 150 | 260 | | | | 1210 | 810 | 254 | 90 | 164 | | | | 556 | | | 3 | 2 | 1 | | 810 | 156 | 60 | 96 | | | | 654 | | | 4 | 1 | | 16 | 16 | |
| | **Загальна кількість** | **60** | **1800** | **482** | **186** | **296** | | | | **1318** | **900** | **290** | **108** | **182** | | | | **610** | | | **3** | **3** | **1** | | **900** | **192** | **78** | **114** | | | | **708** | | | **4** | **2** | | **18** | **20** | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Кількість екзаменів** | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Кількість заліків** | | **5** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **3** | | | | | | | | | | | | | | **4** | | | | | |
| | **Кількість курсових робіт/проектів** | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **3** | | | | | | | | | | | | | | **2** | | | | |
| | **Кількість контрольних (модульних) робіт** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Погоджено: Навчально-методичний відділ

_____ 2021 р.

**Декан факультету** _____ **Случик В.М.**

Завідувач випускової кафедри_____ )