

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

УХВАЛЕНО

протокол Вченої ради від 21.06.2023 р. № 9

ЗАТВЕРДЖЕНО

наказ ректора № 165 від 21.06.2023 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

**підготовки бакалавра
галузі знань 09 Біологія
за спеціальністю 091 Біологія та біохімія
освітньо-професійна програма Біологія**

Освітня кваліфікація: бакалавр біології

Кваліфікація професійна: фахівець в галузі біологія, лаборант (біологічні дослідження)

Термін навчання: 3 роки 10 міс. на основі загальної середньої освіти

Форма навчання –заочна (дистанційна)

I. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

а. Освітньо-професійна програма Біологія першого (бакалавр) рівня вищої освіти зі спеціальності 09 «Біологія», галузі знань 091 «Біологія» розроблена відповідно до Закону України «Про вищу освіту», Стандарту вищої освіти України першого (бакалавр) рівня вищої освіти галузі знань 09 «Біологія», спеціальності 091 «Біологія» (наказ Міністерства освіти і науки України № 1457 від 21.11.2019 р.), Постанови Кабінету Міністрів від 29.04.2015 № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти», Постанови Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 №1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій», із змінами, внесеними згідно з Постановами КМУ від 12.06.2019 № 509, Постанови Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 № 1187 (в редакції постанови КМУ від 24.03.2021р. №365) «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» та інших чинних нормативних документів.

2. Максимальний навчальний час підготовки становить 7200 годин (240 кредитів ECTS). Обсяг кредиту ECTS – 30 годин.

3. Максимальний навчальний час (7200 годин) розподіляється на:

4. обов'язкова компонента (ОК) – 180 кредитів ECTS (75 %),

5. вибіркова компонента (ВК) – 60 кредитів ECTS (25 %).

6. Тижневе навантаження здобувача вищої освіти аудиторними заняттями не перевищує 25 годин та складає 15,5-20,5 годин в залежності від семестру.

7. Контрольні заходи оцінювання навчальної діяльності студентів включають поточний та підсумковий контроль знань, умінь і навичок здобувачів вищої освіти. Підсумковий контроль включає семестровий контроль та державну атестацію здобувачів вищої освіти. Оцінки «Відмінно», «Добре», «Задовільно» виставляються: за результатами підсумкових диференційованих заліків, іспитів, виробничих практик. Оцінка «Зараховано» виставляється за підсумками заліків.

8. Атестація за освітньо-професійною програмою підготовки за спеціальністю «Біологія» здійснюється у формі кваліфікаційних іспитів. Кваліфікаційний іспит передбачає оцінювання результатів навчання, визначених стандартом та освітньою програмою.у Атестація здійснюється відкрито і публічно.

9. Атестація завершується видачею диплому встановленого зразка про присвоєння випускнику освітнього ступеня «Бакалавр біології» та професійної кваліфікації: фахівець в галузі біологія, лаборант (біологічні дослідження).

II. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Курс | Вересень | | | | Жовтень | | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | Січень | | | | Лютий | | | | |
|------|----------|---|----|---|---------|---|---|---|---|----------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|-------|----|----|----|----|
| | 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 |
| 1 | X | X | НС | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | К | К | Т | Т | Т | Т |
| 2 | НС | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | К | К | Т | Т | Т | Т |
| 3 | НС | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | К | К | Т | Т | Т | Т |
| 4 | НС | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | К | К | Т | Т | Т | Т |

| Курс | Березень | | | | Квітень | | | | | Травень | | | | Червень | | | | Липень | | | | Серпень | | | | |
|------|----------|----|----|----|---------|----|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|----|
| | 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 |
| 1 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 2 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 3 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 4 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | КІ | КІ | | | | | | | | | | |

Позначення: Т – теоретичне навчання; НС – настановча сесія; С – екзаменаційна сесія; К – канікули; КІ – кваліфікаційний іспит

III. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ (ТИЖНІ)

| Курс | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | КІ | Канікули | Усього |
|-------|---------------------|---------------------|----|----------|--------|
| I | 36 | 2 | - | 12 | 52 |
| II | 40 | 2 | - | 12 | 52 |
| III | 40 | 2 | - | 12 | 52 |
| IV | 40 | | 2 | 2 | 45 |
| Разом | 156 | 6 | 1 | 38 | 201 |

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

| | |
|---|---|
| Форми атестації здобувачів вищої освіти | Атестація за освітньо-професійною програмою підготовки за спеціальністю «Біологія» здійснюється у формі кваліфікаційних іспитів. |
| Вимоги до державного кваліфікаційного іспиту | Кваліфікаційний іспит передбачає оцінювання результатів навчання, визначених стандартом та освітньою програмою. Атестація здійснюється відкрито і публічно. |

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Шифр за ОПП | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Розподіл за семестрами | | Кількість годин | | | | | | | | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | |
|-------------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------|-----------------|------------|---------------|-------------|----------|-----------------------------|-------------------|---|----|---------|----|----------|----|---------|----|
| | | СПА (екзамени) | ПМК, залік | Кількість кредитів ЄКТС | загальний обсяг | аудиторних | | | | | самостійна робота | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | |
| | | | | | | всього | у тому числі: | | | | | семестри | | | | | | | |
| | | | | | | | лекції | лабораторні | семінари | практичні | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | | | | кількість тижнів в семестрі | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 19 | 19 | 16 | 18 | 19 | 13 | 19 | 13 | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |

3.1 Цикл загальної підготовки

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|--|-----------|-----------|-------------|------------|------------|--|-----------|------------|------------|------------|----|------------|----|-----------|------------|----|----|
| OK 1 | Українська мова (за професійним спрямуванням) | | 1 | 3 | 90 | 48 | | | | 48 | 42 | 48 | | | | | | | |
| OK 2 | Іноземна мова (за професійним спрямуванням) | | 1 | 6 | 180 | 96 | | | | 96 | 84 | 96 | | | | | | | |
| OK 3 | Загальна біологія | | 1 | 4 | 120 | 64 | 14 | | | 50 | 56 | 64 | | | | | | | |
| OK 4 | Інтегрований курс. Філософія, медична етика та деонтологія | | 4 | 3 | 90 | 48 | 20 | | 28 | | 42 | | | 48 | | | | | |
| OK 5 | Основи екології | | 1 | 3 | 90 | 48 | 10 | | | 38 | 42 | 48 | | | | | | | |
| OK 6 | Основи вищої математики у біологічних дослідж | | 1 | 3 | 90 | 48 | 10 | | | 38 | 42 | 48 | | | | | | | |
| OK 7 | Математичні методи в біології | | 7 | 5 | 150 | 80 | 10 | | | 70 | 70 | | | | | | | | 80 |
| OK 8 | Біофізика | | 6 | 6 | 180 | 96 | 10 | | | 86 | 84 | | | | | | | 96 | |
| OK 9 | Хімія неорганічна | | 1 | 4 | 120 | 64 | 10 | | | 54 | 56 | 64 | | | | | | | |
| OK 10 | Хімія аналітична | | 5 | 4 | 120 | 64 | 10 | | | 54 | 56 | | | 64 | | | | | |
| OK 11 | Хімія органічна та біоорганічна | | 1 | 4 | 120 | 64 | 10 | | | 54 | 56 | 64 | | | | | | | |
| OK 12 | Історія України | | 3 | 3 | 90 | 48 | 10 | | | 38 | 42 | | | | | | | | 48 |
| | Усього за циклом: | | 12 | 48 | 1440 | 768 | 110 | | 28 | 630 | 672 | 432 | | 112 | | 96 | 128 | | |
| ПДК | Фізичне виховання | | | | 280 | 280 | | | | | | 38 | 38 | 40 | 30 | 36 | 28 | 40 | 30 |

3.2. Цикл професійної підготовки

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---|---|----|-----|-----|----|--|--|-----|-----|----|-----|-----|----|----|--|----|----|
| OK 13 | Латинська мова та фахова термінологія | | 1 | 3 | 90 | 48 | | | | 48 | 42 | 48 | | | | | | | |
| OK 14 | Основи біохімії | 6 | | 6 | 180 | 96 | 20 | | | 76 | 84 | | | | 64 | 32 | | | |
| OK 15 | Основи епідеміології | | 5 | 4 | 120 | 64 | | | | 64 | 56 | | | | 64 | | | | |
| OK 16 | Гігієна | | 2 | 6 | 180 | 96 | 20 | | | 76 | 84 | 96 | | | | | | | |
| OK 17 | Загальна цитологія | | 2 | 3 | 90 | 48 | 10 | | | 38 | 42 | 48 | | | | | | | |
| OK 18 | Основи патології | 8 | | 8 | 240 | 128 | 40 | | | 88 | 112 | | | | | | | 32 | 96 |
| OK 19 | Анатомія людини та тварин | 4 | | 10 | 300 | 160 | 40 | | | 120 | 140 | | | 160 | | | | | |
| OK 20 | Фізіологія людини та тварин | 4 | | 8 | 240 | 128 | 40 | | | 88 | 112 | | 64 | 64 | | | | | |
| OK 21 | Гістологія з основами гістологічної техніки | 4 | | 8 | 240 | 128 | 40 | | | 88 | 112 | | 128 | | | | | | |
| OK 22 | Біологія індивідуального розвитку | | 2 | 6 | 180 | 96 | 20 | | | 76 | 84 | 96 | | | | | | | |
| OK 23 | Генетика | | 4 | 3 | 90 | 48 | 20 | | | 28 | 42 | | 48 | | | | | | |
| OK 24 | Невідкладна домедична допомога при критичних станах | | 3 | 3 | 90 | 48 | | | | 48 | 42 | | 48 | | | | | | |
| OK 25 | Генетика людини | 5 | | 5 | 150 | 80 | 10 | | | 70 | 70 | | | | 80 | | | | |
| OK 26 | Основи імунології | 7 | | 5 | 150 | 80 | 20 | | | 60 | 70 | | | | | | | 80 | |
| OK 27 | Молекулярна біологія | | 5 | 3 | 90 | 48 | 10 | | | 38 | 42 | | | 48 | | | | | |
| OK 28 | Вірусологія | | 8 | 3 | 90 | 48 | 10 | | | 38 | 42 | | | | | | | | 48 |
| OK 29 | Основи мікробіології | 6 | | 6 | 180 | 96 | 30 | | | 66 | 84 | | | | 64 | 32 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|------------|--|--|-------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ОК 30 | Методика викладання біології | 7 | | 5 | 150 | 80 | 20 | | | 60 | 70 | | | | | | | 80 | |
| ОК 31 | Паразитологія | | 5 | 4 | 120 | 64 | 20 | | | 44 | 56 | | | | 64 | | | | |
| ОК 32 | Основи лабораторної діагностики | 8 | | 3 | 90 | 48 | 10 | | | 38 | 42 | | | | | | | 48 | |
| ОК 33 | Біотика | | 7 | 3 | 90 | 48 | 10 | | | 38 | 42 | | | | | 48 | | | |
| ОК 34 | Інформаційні технології в біології | | 7 | 4 | 120 | 64 | 10 | | | 54 | 56 | | | | | | | 64 | |
| ОК 35 | Виробнича практика | | 3 | 6 | 180 | 12 | | | | | 168 | | | | | | | | |
| ОК 36 | Виробнича практика | | 6 | 9 | 270 | 18 | | | | | 262 | | | | | | | | |
| ОК 37 | Передатестаційна виробнича практика | | 8 | 9 | 270 | 18 | | | | | 262 | | | | | | | | |
| | Усього за циклом: | 10 | 15 | 132 | 3960 | 1792 | 400 | | | 1344 | 1526 | 48 | 240 | 288 | 224 | 384 | 112 | 256 | 192 |

3.3 Вибіркові компоненти

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------------------------------|--|--|-----------|-------------|------------|--|--|--|--|--|--|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| ВК 1-20 | Вибіркові компоненти ОПП | | | 60 | 1800 | 960 | | | | | | | 240 | 96 | 144 | 96 | 144 | 96 | 144 |
| | Усього за вибірковою частиною | | | 60 | 1800 | 960 | | | | | | | 240 | 96 | 144 | 96 | 144 | 96 | 144 |

3.4 Атестація позакредитна

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|------------|-----------|-------------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| | Атестація здобувачів вищої освіти | 8 | | 2 | 60 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Загальна кількість годин за ОПП | 13 | 25 | 240 | 7200 | 3520 | 510 | 28 | 2574 | 3398 | 480 | 480 | 384 | 480 | 480 | 352 | 480 | 336 | |
| | Тижневе навантаження | | | | | | | | | | 26/2 | 26/2 | 26/2 | 26/2 | 26/2 | 26/2 | 26/2 | 26/2 | |
| | Кількість екзаменів | 12 | | | | | | | | | 1 | 1 | | 4 | 1 | 2 | 1 | 3 | |
| | Кількість заліків | 25 | | | | | | | | | 7 | 2 | 4 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | |
| | Кількість курсових проєктів | | | | | | | | | | не передбачено | | | | | | | | |
| | Кількість курсових робіт | | | | | | | | | | не передбачено | | | | | | | | |

Перший проректор з науково-педагогічної роботи

Начальник навчального відділу

Декан медичного факультету № 2

Гарант освітньої програми

Валентин ДВОРНИК

Іван СТАРЧЕНКО

Денис КАПУСТЯНСЬКИЙ

Анжела Ваценко