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

УХВАЛЕНО
протокол Вченої ради
8 травня 2024 р. № 8

ЗАТВЕРДЖЕНО
наказ ректора
18 червня 2024 р. № 233

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

**підготовки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти**
**галузь знань 09 Біологія**
**спеціальність 091 Біологія та біохімія**
**освітньо-професійна програма Біологія**

Освітня кваліфікація: магістр з біології
Термін навчання: 1 рік 5 міс. на основі першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
Форма навчання – очна (денна)

# І. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

1. Навчальний план підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 091 «Біологія і біохімія», галузі знань 091«Біологія» розроблено відповідно до Закону України «Про вищу освіту», Стандарту вищої освіти за спеціальністю 091 «Біологія» галузі знань 09 «Біологія» для другого (магістерського) рівня вищої освіти (наказ Міністерства освіти і науки України від 21.11.2019 № 1458), 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, від 25.06.2020 № 519; Постанови Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 № 1187 (в редакції постанови КМУ від 24.03.2021 №365) «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти», освітньо-професійної програми Біологія другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 091 «Біологія і біохімія», галузі знань 09 «Біологія», затвердженої Вченою радою Полтавського державного медичного університету (протокол від 18.06.2024 № 8) та інших чинних нормативних документів.
2. Максимальний навчальний час підготовки становить 2700 годин (90 кредитів ECTS). Обсяг кредиту ECTS – 30 годин.
3. Максимальний навчальний час (90 кредитів) розподіляється на:
– обов’язкові компоненти (ОК) – 66 кредитів ECTS (74,6 %),
– вибіркові компоненти (ВК) – 24 кредити ECTS (25,4 %).
4. 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. Підсумкове оцінювання результатів навчання здійснюється за єдиною 200-бальною шкалою за результатами екзаменів, підсумкових модульних контролів і виробничих практик. Оцінка «Зараховано» виставляється за підсумками заліків.
5. Атестація за освітньо-професійною програмою підготовки за спеціальністю 091 «Біологія та біохімія» здійснюється у формі кваліфікаційного екзамену та публічного захисту кваліфікаційної роботи. Кваліфікаційна робота передбачає оцінювання результатів навчання, визначених стандартом та освітньою програмою. Атестація здійснюється відкрито і публічно.
6. Атестація завершується видачею диплома встановленого зразка про присвоєння випускнику освітнього ступеня «Магістр» та освітньої кваліфікації «Магістр з біології».

## ІІ. 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 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | П | П | К | К | Т | Т | Т | Т |
| 2 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | ПА | ПА | НДП/КР | НДП/КР | НДП/КР | НДП/КР | НДП/КР | НДП/КР | НДП/КР | НДП/КР | НДП/КР | А | | | | | | |

| 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 | С | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |

**Позначення:** Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – виробнича практика; ПА – передатестаційна практика; НДП/КР – науково-дослідна практика, кваліфікаційна робота; К – канікули; А – атестація.

## ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ (тижні)

| Курс | Теоретичне навчання | Екзаме-наційна сесія | Практична підготовка | Атестація | Канікули | Усього |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **І** | 34 | 2 | 4 | - | 12 | **52** |
| **ІІ** | 7 | 1 | 11 | 1 | - | **20** |
| **Разом** | **41** | **3** | **15** | **1** | **12** | **72** |

## ІІІ. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

| № | **Назва** | **Семестр** | **Число тижнів** | **Число кредитів** |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Виробнича практика | 1-2 | 4 | 6 |
| 2. | Передатестаційна практика | 3 | 2 | 3 |
| 3. | Науково-дослідна практика | 3 | 9 | 15 |

## IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

| | |
|---|---|
| **Форми атестації здобувачів вищої освіти** | Атестація здійснюється у формі кваліфікаційного екзамену та публічного захисту кваліфікаційної роботи. |
| **Вимоги до кваліфікаційної роботи** | Кваліфікаційна робота має передбачати розв’язання складної спеціалізованої теоретичної або практичної задачі біології із застосуванням фундаментальних положень і методів природничих наук, яка характеризується комплексністю та невизначеністю умов.<br>Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації та фальсифікації.<br>Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти. Оприлюднення кваліфікаційних робіт, що містять інформацію з обмеженим доступом, здійснюється відповідно до вимог чинного законодавства. |
| **Вимоги до кваліфікаційного екзамену** | Кваліфікаційний екзамен має передбачати оцінювання результатів навчання, визначених стандартом та освітньою програмою. |

**V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

| Шифр за ОПП | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Розподіл за семестрами | | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин | | | | | | Розподіл навчальних годин за курсами і семестрами | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | аудиторних | | | | самостійна робота | I курс | | II курс | |
| | | | | | | | у тому числі: | | | | семестри | | | |
| | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | СПА (екзамени) | ПМК, залік | Кількість кредитів ЄКТС | загальний обсяг | всього | лекції | семі-нари | практичні | самостійна робота | кількість тижнів в семестрі | | | |
| | | | | | | | | | | | 19 | 19 | 18 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | **1. Обов'язкові компоненти ОПП** | | | | | | | |
| | | | | | | | **1.1 Цикл загальної підготовки** | | | | | | | |
| ОК 1 | Цивільний захист. Основи тактичної медицини | | 1 | 3 | 90 | 48 | 12 | | 36 | 42 | 48 | | | |
| | **Усього** | | **1** | **3** | **90** | **48** | **12** | | **36** | **42** | **48** | | | |
| | | | | | | | **1.2. Цикл професійної підготовки** | | | | | | | |
| ОК 2 | Гістофізіологія | 1 | | 6 | 180 | 96 | 24 | | 72 | 84 | 96 | | | |
| ОК 3 | Клінічна анатомія людини та лабораторних тварин | | 1 | 6 | 180 | 96 | 24 | | 72 | 84 | 96 | | | |
| ОК 4 | Сучасні проблеми фізіології людини | 2 | | 6 | 180 | 96 | 24 | | 72 | 84 | | 96 | | |
| ОК 5 | Комп'ютерне моделювання біологічних процесів | | 1 | 3 | 90 | 48 | 12 | | 36 | 42 | 48 | | | |
| ОК 6 | Молекулярно-генетична діагностика | | 2 | 3 | 90 | 48 | 12 | | 36 | 42 | | 48 | | |
| ОК 7 | Прикладна біохімія | | 3 | 4 | 120 | 64 | 16 | | 48 | 56 | | | 64 | |
| ОК 8 | Патологічна фізіологія | 3 | | 5 | 150 | 80 | 20 | | 60 | 70 | | | 80 | |
| ОК 9 | Методика і технології навчання медико-біологічним дисциплінам у ЗВО | | 2 | 3 | 90 | 48 | 12 | | 36 | 42 | | 48 | | |
| ОК 10 | Біологічні мембрани та основи внутрішньоклітинної сигналізації | | 2 | 3 | 90 | 48 | 12 | | 36 | 42 | | 48 | | |
| | | | | | **1.3. Цикл практичної підготовки** | | | | | | | | | |
| ОК 11 | Виробнича практика | | 2 | 6 | 180 | 12 | | | 12 | 168 | 6 | 6 | | |
| ОК 12 | Передатестаційна практика | | 3 | 3 | 90 | 6 | | | 6 | 84 | | | 6 | |
| ОК 13 | Науково-дослідна практика | | | 15 | 450 | 38 | | | 38 | 412 | | | 38 | |
| | **Усього за цикл практичної та прфесійної підготовки** | **3** | **8** | **63** | **1890** | **680** | **156** | | **524** | **1210** | **246** | **246** | **188** | |
| | | | | | | | **2. Вибіркові компоненти ОПП** | | | | | | | |
| | | | | | | | **2.1 Вибіркові компоненти вільного вибору студента** | | | | | | | |
| ВК1-ВК21 | Вибіркові компоненти ОПП | | | 24 | 720 | 240 | | | 240 | 480 | 90 | 120 | 30 | |
| | Усього за вибірковою частиною | | | **24** | **720** | **240** | | | **240** | **480** | **90** | **120** | **30** | |
| | | | | | | | **3. Атестація** | | | | | | | |
| 1 | Каліфікаційний екзамен | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Публічний захист кваліфікаційної роботи | | | | | | | | | | | | | |
| | Загальна кількість | | | 90 | **2700** | **968** | **168** | | **800** | **1732** | **384** | **366** | **218** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Кількість годин на тиждень | | **20,2** | **19,2** | **12,1** | |
| Кількість екзаменів | **3** | **1** | **1** | **1** | |
| Кількість заліків | **9** | **3** | **4** | **2** | |
| Кількість курсових проектів | | не передбачено | | | |
| Кількість курсових робіт | **1** | | | | |

Перший проректор з науково-педагогічної роботи Валентин ДВОРНИК

Начальник навчального відділу Іван СТАРЧЕНКО

Гарант освітньої програми Галина ЄРОШЕНКО

Декан медичного факультету № 2 Денис КАПУСТЯНСЬКИЙ