

**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 магістра
галузі знань 09 Біологія
за спеціальністю 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 – заочна

I. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

1. Навчальний план підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 091 «Біологія і біохімія», галузі знань 091 «Біологія» (заочна форма навчання), розроблений відповідно до відповідно до Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про відпустки», «Кодексу Законів про працю України», Стандарту вищої освіти другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань 09 «Біологія», спеціальності 091 «Біологія та біохімія» (наказ Міністерства освіти і науки України № 1458 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, від 25.06.2020 № 519; 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», 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 № 8 від 18.06.2024 р.) та інших чинних нормативних документів.

2. Навчальний план структурований у кредитах ЄКТС. Обсяг одного кредиту ЄКТС становить 30 годин. Загальний обсяг навчального плану складає 90 кредитів ЄКТС (2700 годин). Максимальний навчальний час (90 кредитів) розподіляється на:

- обов'язкові компоненти (ОК) – 66 кредитів ECTS (74,6 %),
- вибіркові компоненти (ВК) – 24 кредитів ECTS (25,4 %).

3. Заочна форма навчання зумовлює організацію освітнього процесу шляхом поєднання очної форми навчання під час сесій і самостійного оволодіння освітньо-професійною програмою із використанням освітньої платформи eAristo та під керівництвом викладача у вигляді консультацій з використанням технологій дистанційного навчання.

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 підсумкових модульних контролів, екзаменів, 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 диплому встановленого зразка про присвоєння випускнику освітнього ступеня «Магістр з біології».

II. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| курс | 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 | | |
| I | | | | | Н | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | П | П | Н | Н | Н | К | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | П | П | Н | Н | * | * | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | * | Н | * | * | * | * | * | П | П | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | |

Позначення: Н – настановча сесія; * - самостійне навчання; НС - навчальна сесія; С – екзаменаційна сесія; П – виробнича практика; ПА – передатестаційна практика; НДП/КР – науково-дослідна практика, кваліфікаційна робота; К – канікули; А – атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ЗА БЮДЖЕТ ЧАСУ (тижні)

| Курси | Теоретичне та практичне навчання (аудиторне) | Самостійна робота | Екзаменаційна сесія | Практика | Науково-дослідна практика, кваліфікаційна робота | Атестація здобувачів освіти | Канікули | Всього тижнів у навчальному році |
|--------|--|-------------------|---------------------|----------|--|-----------------------------|----------|----------------------------------|
| I | 5 | 30 | 1 | 4 | - | - | 8 | 48 |
| II | 1,5 | 6 | 0,5 | 2 | 9 | 1 | - | 20 |
| Всього | 6,5 | 36 | 1,5 | 6 | 9 | 1 | 8 | 68 |

III. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

| | |
|--|---|
| Форми атестації здобувачів вищої освіти | Атестація здійснюється у формі кваліфікаційного екзамену та публічного захисту кваліфікаційної роботи. |
| Вимоги до кваліфікаційної роботи | <p>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.</p> <p>Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації та фальсифікації.</p> <p>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.</p> |
| Вимоги до кваліфікаційного екзамену | Кваліфікаційний екзамен має передбачати оцінювання результатів навчання, визначених стандартом та освітньою програмою. |

IV. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Шифр за ОПП | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Розподіл за семестрами | | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин | | | | | | Розподіл навчальних годин за курсами і семестрами | | | |
|-------------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------|-----------------|------------|---------------|-----------|-----------------------|-----------------------------|---|----|---------|----|
| | | СПА (екзамени) | ПМК, залік | | загальний обсяг | аудиторних | | | консультаційні години | самостійна робота | I курс | | II курс | |
| | | | | | | всього | у тому числі: | | | | семестри | | | |
| | | | | | | | лекції | практичні | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | | | | | | | | кількість тижнів в семестрі | | | | |
| | | | | | | | | | | 20 | 20 | 20 | | |
| 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

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|--|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------------|--|--|--|
| OK 1 | Цивільний захист. Основи тактичної медицини | | 1 | 3 | 90 | 12 | 4 | 8 | 6 | 72 | 12/6/72 | | | |
| | Усього | | 1 | 3 | 90 | 12 | 4 | 8 | 6 | 72 | 12/6/72 | | | |

1.2. Цикл професійної підготовки

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|----------|----------|-----------|-------------|------------|-----------|------------|------------|-------------|------------------|------------------|------------------|--|
| OK 2 | Гістофізіологія | 1 | | 6 | 180 | 24 | 8 | 16 | 12 | 144 | 24/12/144 | | | |
| OK 3 | Клінічна анатомія людини та лабораторних тварин | | 1 | 6 | 180 | 24 | 8 | 16 | 12 | 144 | 24/12/144 | | | |
| OK 4 | Сучасні проблеми фізіології людини | 2 | | 6 | 180 | 24 | 8 | 16 | 12 | 144 | | 24/12/144 | | |
| OK 5 | Комп'ютерне моделювання біологічних процесів | | 1 | 3 | 90 | 12 | 4 | 8 | 6 | 72 | 12/6/72 | | | |
| OK 6 | Молекулярно-генетична діагностика | | 2 | 3 | 90 | 12 | 4 | 8 | 6 | 72 | | 12/6/72 | | |
| OK 7 | Прикладна біохімія | | 3 | 4 | 120 | 16 | 6 | 10 | 8 | 96 | | | 16/8/96 | |
| OK 8 | Патологічна фізіологія | 3 | | 5 | 150 | 20 | 4 | 16 | 10 | 120 | | | 20/10/120 | |
| OK 9 | Методика і технології навчання медико-біологічним дисциплінам у ЗВО | | 2 | 3 | 90 | 12 | 4 | 8 | 6 | 72 | | 12/6/72 | | |
| OK 10 | Біологічні мембрани та основи внутрішньоклітинної сигналізації | | 2 | 3 | 90 | 12 | 4 | 8 | 6 | 72 | | 12/6/72 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| OK 11 | Виробнича практика | | 2 | 6 | 180 | 12 | | 12 | | 168 | 6/0/84 | 6/0/84 | | |
| OK 12 | Передатестаційна практика | | 3 | 3 | 90 | 6 | | 6 | | 84 | | | 6/0/84 | |
| OK 13 | Науково-дослідна практика | | | 15 | 450 | 8 | | 8 | 30 | 412 | | | 8/30/412 | |
| | Усього за цикл практичної та професійної підготовки | 3 | 9 | 63 | 1890 | 182 | 50 | 132 | 108 | 1600 | 66/30/444 | 66/30/444 | 50/48/712 | |

2. Вибіркові компоненти ОПП

2.1 Вибіркові компоненти вільного вибору студента

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------------------|--|--|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------------|------------------|----------------|--|
| ВК1-ВК21 | Вибіркові компоненти ОПП | | | 24 | 720 | 96 | 32 | 64 | 48 | 576 | 36/18/216 | 48/24/288 | 12/6/72 | |
| | Усього за вибірковою частиною | | | 24 | 720 | 96 | 32 | 64 | 48 | 576 | 36/18/216 | 48/24/288 | 12/6/72 | |

3. Атестація

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|-----------|-------------|------------|-----------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------------|------------------|--|
| 1 | Кваліфікаційний екзамени | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Публічний захист кваліфікаційної роботи | | | | | | | | | | | | | |
| | Загальна кількість | | | 90 | 2700 | 290 | 86 | 204 | 162 | 2248 | 114/54/732 | 114/54/732 | 62/54/784 | |

| | | | | |
|-----------------------------|---|----------------|---|---|
| Кількість годин на тиждень | | | | |
| 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