

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет ветеринарної медицини та
біотехнологій імені С. З. Гжицького

Кафедра біотехнології та радіології

ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА

Методичні рекомендації



Львів - 2025

УДК 378.147: 60
Б 946

Рекомендовано:
навчально-методичною радою факультету харчових технологій та
біотехнології (протокол №3 від 11.04.2025 року)

Рецензент:

Галух Б. І., кандидат технічних наук, доцент кафедри технології м'яса, м'ясних та олійно-жирових виробів, керівник відділу працевлаштування та зв'язків з виробництвом ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького

Буцяк В. І., Двилюк І. І., Шемедюк Н. П., Кіт Н. П.

Б 946 Методичні рекомендації для проходження виробничої практики здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія ОПП «Біотехнології та біоенергетика» :
упор. В. І. Буцяк. - Львів: ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького, 2025. 27 с.

Виробнича практика здобувачів вищої освіти є обов'язковою компонентою освітньо професійної програми для здобуття освітнього ступеня "Магістр" і має на меті набуття студентом особистісних і професійних компетентностей, пов'язаних з проведенням наукових досліджень, оформленням і публікацією отриманих наукових результатів. У методичних вказівках розглядаються загальні положення проведення виробничої практики, питання організації і змісту практики та підведення її підсумків. Методичні вказівки структуровані, що дозволить керівникам практики чітко планувати та регламентувати діяльність здобувачів і керівників під час практики та досягнути основних результатів, таких як закріплення теоретичних знань, отриманих студентами за час навчання, набуття і удосконалення практичних навичок і умінь.

© В. І. Буцяк, 2025
І. І. Двилюк, Н. П. Шемедюк, Н. П. Кіт

ЗМІСТ

Вступ	5
Правова база проведення виробничої практики	6
1. Мета, завдання і місце проходження практики	7
1.1. Мета практики	7
1.2. Завдання практики	7
1.3. Місце проходження практики	10
2. Організація виробничої практики	11
2.1. Порядок направлення здобувачів на практику.	12
2.2. Обов'язки та права здобувача-практиканта	12
2.3. Обов'язки керівників виробничої практики від кафедри	13
2.4. Обов'язки керівника виробничої практики від підприємства	14
3. Зміст виробничої практики	15
4. Структура та вимоги до оформлення звіту з виробничої практики	16
5. Підведення підсумків та критерії оцінювання результатів виробничої практики	17
Література	21
ДОДАТОК А	23
ДОДАТОК Б	24
ДОДАТОК В	28

ВСТУП

Завершальним етапом навчального процесу за програмою підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія є виробнича практика.

Основними завданнями виробничої практики є розширення й закріплення знань здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти із напрямку підготовки та його майбутньої фахової діяльності.

Практика дозволяє сучасному біотехнологу більш досконало оволодіти своєю спеціальністю, отримати високу наукову і практичну підготовку, проявити організаторські здібності, практично реалізовувати набуті знання у розв'язанні галузевих, загальних, локальних і технологічних проблем, вміти самостійно аналізувати і моделювати біотехнологічні процеси, управляти ними та запобігати еко- та техногенному впливу на навколишнє середовище.

Здобувачі другого (магістерського) рівня вищої освіти проходять практику на підприємствах, де можуть отримати достатній обсяг теоретичних знань зі спеціальних дисциплін, здобути практичні навички роботи за своєю майбутньою спеціальністю біотехнолога.

Практична підготовка максимально сприяє підготовці майбутніх спеціалістів біотехнологів до практичної роботи, підвищенню рівня їх професійної підготовки.

Технічний стан, матеріальна база підприємства, склад керівних кадрів повинні відповідати вимогам, що дають можливість здобувачам другого (магістерського) рівня вищої освіти всебічно і ґрунтовно закріпити знання із інженерних і спеціальних дисциплін, набути потрібних навиків роботи в умовах реального виробництва.

Тривалість виробничої професійної практики становить 6 тижнів і проходить вона у 3 семестрі.

Правова база проведення виробничої практики

Виробнича практика полягає у залученні здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти до самостійної виробничої, науково-дослідницької роботи, ознайомленні з методикою проведення науково-дослідної роботи в спеціалізованих організаціях та інститутах, оволодіння новітніми методами праці, виробничими навичками й уміннями у провідних виробництвах галузі.

Виробнича практика базується на наступних нормативно-правових актах:

- Закон України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. № 1556-VII (Відомості Верховної Ради (ВВР), 2014, № 37-38, ст. 2004) зі змінами;
- Положення про практичну підготовку здобувачів вищої освіти у Львівському національному університеті ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького (наказ № 165 від 30 вересня 2020 р) зі змінами і доповненнями;
- Положення про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України, наказ Міністерства освіти України від 08.04.1993 № 93;
- Лист Міністерства освіти і науки України від 07.02.09 р. № 1/9-93 «Про практичну підготовку студентів»;
- Рекомендації про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України, розроблених Державною науковою установою «Інститут інноваційних технологій і змісту освіти» у 2013 році на виконання розпорядження Кабінету Міністрів України від 07.11.2012 р. № 970 «Про затвердження плану першочергових заходів з виконання Державної програми розвитку внутрішнього виробництва»;
- Наказ Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 20.12.2012 р. № 1448 «Щодо плану першочергових заходів з виконання Державної програми розвитку внутрішнього виробництва»;
- Положення про організацію освітнього процесу у Львівському національному університеті ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького (наказ №65 від 31.03.2022р.);

- Положення про організацію освітнього процесу у Львівському національному університеті ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького (наказ №65 від 31.03.2022р.);

– Освітньо-професійна програма підготовки здобувачів вищої освіти спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія.

1. Мета , завдання і місце проходження практики

1.1. Мета та завдання практики

Основною метою практики є набуття здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти фахових вмінь, ознайомлення з біотехнологічними виробництвами, апробація і закріплення набутих знань в конкретних умовах виробництва, вивчення сучасного стану галузі біотехнології, отримання практичних навичок для основних виробничих процесів.

1.2. Завдання практики

Під час практики здобувачам другого (магістерського) рівня вищої освіти необхідно:

- ознайомитись з виробничо-господарською діяльністю підприємства,

перспективами його розвитку та основними техніко-економічними показниками;

- вивчити асортимент продукції, організацію технохімічного та мікробіологічного контролю виробничих процесів, якість сировини;

- вивчити особливості технологічних процесів на даному підприємстві;

- ознайомитись із заходами, що здійснюються на підприємстві з метою вдосконалення та підвищення виходу та якості продукції;

- вивчити нормативну і технічну документацію, організацію роботи в галузі стандартизації, метрології та сертифікації продукції;

- вивчити систему автоматизації, механізації та комп'ютеризації виробництва;
- вивчити основні джерела надходження сировини на підприємство, умови її приймання, зберігання;
- ознайомитись із засобами контролю та охорони навколишнього середовища від забруднюючих речовин водою і атмосфери; з роботою екологічної служби та екологічним паспортом підприємства; з питаннями цивільної безпеки на підприємстві;
- ознайомитись із заходами з охорони праці, які здійснюються на підприємстві;
- виконати збір матеріалів згідно завдання, виданого керівником практики від університету.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми здобувачі вищої освіти повинні набути наступних компетентностей:

- інтегральна компетентність:

ІК. Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми в біотехнології та біоенергетиці, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інноваційних біотехнологічних науково-технічних розробок, які характеризуються невизначеністю умов і вимог.

- загальні компетентності:

ЗК5. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість;

ЗК6. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.

- спеціальні (фахові) компетентності:

ФК7. Здатність розробляти та вдосконалювати комплексні біотехнології на основі розуміння наукових сучасних фактів, концепцій, теорій, принципів і методів біоінженерії та природничих наук.

ФК10. Здатність застосовувати проблемно-орієнтовані методи аналізу та оптимізації біотехнологічних процесів, управління виробництвом, мати навички практичного впровадження наукових розробок.

ФК12. Здатність організовувати виробництво і управляти біотехнологічними процесами в умовах промислового виробництва та науково-дослідних лабораторій.

У результаті проходження практики здобувач вищої освіти повинен бути здатним продемонструвати такі результати навчання відповідно до освітньо-професійної програми «Біотехнології та біоенергетика»:

ПРН 3. Проводити техніко-економічні розрахунки ефективності проектно-конструкторських рішень та їх ефективність, екологічні та соціальні наслідків на коротко- та довгострокову перспективу.

ПРН 6. Знати та оцінювати основні методичні прийоми культивування еукаріотичних клітин тваринного та рослинного походження, розробляти нові технології їх застосування у наукових цілях, медицині, сільському господарстві тощо.

ПРН 10. Упроваджувати найбільш ефективні біотехнологічні методи та прийоми у практичну виробничу діяльність на основі оцінки ефективності передових біотехнологій та врахування загальних тенденцій розвитку новітніх біотехнологій у провідних країнах.

ПРН 12. Аналізувати і враховувати у практичній діяльності тенденції науково-технічного розвитку суспільства та біотехнологічної галузі.

ПРН 13. Формулювати і оцінювати вимоги, обґрунтувати вихідну сировину, матеріали та напівпродукти відповідно до умов біотехнологічного виробництва з урахуванням технологічних та інших невизначеностей.

ПРН 14. Вміти складати виробничу, технологічну та аналітичну документацію на біотехнологічні продукти різного призначення.

ПРН 17. Оцінювати, аналізувати та обирати варіанти рішень з управління складними біотехнологічними процесами з урахуванням цілей, обмежень, прогнозів та ризиків.

1.3. Місце проходження практики

Для проходження практики здобувачі другого (магістерського) рівня вищої освіти направляються на базові підприємства, з якими університетом укладені угоди на проведення сумісної діяльності з навчання студентської молоді. Також дозволяється проходження виробничої практики в умовах діючих філій кафедр факультету – підприємств, з якими укладені господарчі договори на проведення науково-дослідних робіт, творчі угоди тощо.

Перелік базових місць практик щорічно затверджується деканом факультету, після чого здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти разом із викладачем-керівником або самостійно повинен обирати підприємство – місце проходження практики.

За типами і напрямком діяльності підприємством-місцем проходження виробничої практики можуть бути підприємства, що відповідають кваліфікаційним вимогам щодо підготовки здобувача другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія на базі науково-дослідних інститутів, зокрема:

1. Державний науково-дослідний контрольний інститут ветеринарних препаратів та кормових добавок (м. Львів).
2. ТОВ «Експлоджен» (м. Львів).
3. Інститут біології тварин НААН (м. Львів).
4. Інститут біології клітини НАН (м. Львів).
5. Жешівський університет (Польща).
6. ПраТ «Компанія Ензим» (м. Львів).
7. ТОВ «ЮРІЯ-ФАРМ» (м. Київ).
8. ТзоВ Молокозавод Самбірський (м. Самбір).
9. ТОВ АПП «Гряда» (с. Гряда, Львівська обл.).

2. Організація виробничої практики

Виробнича практика здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти є обов'язковою складовою навчального процесу і забезпечує підвищення результативності досліджень.

Виконання індивідуального завдання здобувачами здійснюється з урахуванням обраної теми в терміни, означені програмою виробничої практики. Матеріали дослідження включаються до звіту з виробничої практики у відповідності з його структурою та обсягом.

Виробнича практика для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти проводиться у третьому семестрі упродовж чотирьох тижнів згідно з навчальним планом спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія для денної форми навчання. Під час проходження виробничої практики та виконання основних завдань її програми, кожен здобувач повинен отримати конкретні результати згідно з науково-технічним завданням.

Програма виробничої практики для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти складається з наступних частин:

- складання індивідуального графіку проходження виробничої практики та ознайомлення здобувача з вітчизняними та іноземними науковими та іншими джерелами літератури з метою формування бібліографічного списку літератури за обраним напрямом дослідження. Також за період проходження виробничої практики здобувачі вищої освіти зобов'язані здійснити огляд нормативно -правової документації та літератури, зібрати та опрацювати практичний та інформаційний матеріал, здійснити підбір та обробку даних з напряму виробничої практики;

- виконання індивідуального завдання;
- оформлення звіту про проходження виробничої практики та його захист.

Навчально-методичне керівництво виконання програми виробничої практики забезпечує кафедра біотехнології та радіології.

Для керівництва практикою кожному здобувачу кафедра призначає керівника з числа науково-педагогічних працівників кафедри.

2.1. Порядок направлення здобувачів на практику

На практику здобувачів направляють згідно з наказом по університету, у якому вказано вид практики, терміни та місце її проходження, розподіл та закріплення здобувачів за керівниками виробничої практики від кафедри тощо.

Перенесення термінів виробничої практики здійснюється за письмовою заявою здобувача на ім'я ректора університету за погодженням із завідувачем кафедри.

Перед початком виробничої практики для здобувача має бути проведений інструктаж з техніки безпеки на кафедрі та за місцем проходження практики і ознайомлення здобувачів з вимогами щодо проходження практики та оформлення необхідних документів. До початку виробничої практики здобувачам надаються зразки документів для оформлення, що включають: лист-направлення на практику, графік проходження виробничої практики, щоденник виробничої практики, навчальну програму та методичні вказівки до проходження виробничої практики тощо.

2.2. Обов'язки здобувача-практиканта

У період практики здобувач повинен:

- отримати інструктаж з техніки безпеки на робочому місці, вивчити правила охорони праці, дотримуватися правил техніки безпеки і виробничої санітарії;
- виконувати види робіт, що передбачені змістом практики, а також завдання керівника практики від підприємства;
- дотримуватися діючих на підприємстві правил внутрішнього розпорядку та корпоративної етики;
- активно впроваджувати прогресивні методи роботи біотехнологічного виробництва;

- регулярно вести щоденник практики за встановленою формою;
- оформити звіт про проходження практики і у встановлений термін після завершення практики захистити його перед комісією кафедри.

Після закінчення практики здобувач повинен:

- отримати характеристику з виробництва, підписану керівником підприємства та завірену печаткою;
- завірити щоденник, звіт та загальну відомість виконаних робіт підписом керівника практики від підприємства та печаткою.

2.3. Обов'язки керівників виробничої практики від кафедри

Для безпосереднього керівництва практикою кожного здобувача, відповідно до навчального навантаження викладачів, кафедрою призначаються керівники виробничої (переддипломної) практики.

Обов'язки безпосередніх керівників виробничої практики, призначених кафедрами:

Керівники виробничої практики зобов'язані провести інструктаж про порядок проходження виробничої практики, з питань техніки безпеки, охорони праці і попередження нещасних випадків та надання їм необхідних документів перед початком виробничої практики:

- своєчасне ознайомлення здобувачів з вимогами до оформлення документації, системою звітності та критеріями оцінювання з виробничої практики;
- консультування здобувачів щодо термінів і порядку проходження виробничої практики;
- контроль прибуття здобувачів на практику;
- консультування щодо вивчення здобувачем літературних джерел;
- розробка та надання здобувачам індивідуальних завдань та вказівок для проходження виробничої практики;
- контроль за своєчасністю формування та виконанням індивідуальних графіків проходження виробничої практики здобувачами;

- організація і керівництво роботою здобувача;
- консультування здобувачів щодо виконання індивідуального завдання виробничої практики та оформлення документів;
- оцінювання роботи здобувача на практиці за результатами звіту, виконання індивідуального завдання та інших документів з виробничої практики;
- забезпечення своєчасного надання здобувачами на кафедру звітів з виробничої практики та інших документів, необхідних для захисту, їх перевірка та візування.

2.4. Обов'язки керівника виробничої практики від підприємства

Керівник виробничої практики від підприємства – бази виробничої практики зобов'язаний:

- разом із керівником виробничої практики від кафедри розподілити здобувачів по підрозділах бази виробничої практики (за потреби);
- здійснювати методичне керівництво і надавати допомогу здобувачам в одержанні необхідних матеріалів для виконання програми виробничої практики;
- ознайомити здобувачів з організацією роботи в підрозділі та на конкретній посаді, сприяти опануванню здобувачами професійних вмінь та навичок;
- надавати здобувачам всебічну допомогу у виконанні ними службових обов'язків, забезпечувати їх необхідною інформацією, чинними інструктивними та нормативними документами;
- контролювати роботу здобувачів, ведення ними щоденників виробничої практики і дотримання трудової дисципліни;
- інформувати керівника виробничої практики в разі порушення здобувачем трудової дисципліни;
- перевіряти звіти за практику, засвідчувати його власним підписом і печаткою;

- надати стислу характеристику діяльності здобувача за час проходження виробничої практики.

Характеристика здобувача має відображати:

а) міру підготовленості випускника до професійної діяльності за теоретичними знаннями і практичними вміннями;

б) відношення студента до роботи, його організованість і дисциплінованість;

в) вміння працювати в колективі, рівень комунікабельності, громадську позицію та інші особисті риси, що проявились під час практики.

3. Зміст виробничої практики

У період практики здобувач повинен брати активну участь у вивченні технології виробництва біотехнологічної продукції, розробці та впровадженні засобів, що сприяють кращій організації галузі і збільшенню обсягів виробництва продукції.

Основні завдання виробничої практики відображаються в індивідуальному графіку, з дотриманням визначених у ньому термінів виконання завдань.

Здобувач повинен отримати практичні навички з біотехнологічних досліджень, поліпшити техніку виконання аналітичних методів досліджень біологічних об'єктів, скласти блок-схему експериментальних досліджень з розподілом етапів роботи на основні стадії та допоміжні роботи.

Відповідно до теми виробничої практики матеріали, які вивчає та збирає здобувач, мають якомога повно охоплювати ряд найбільш загальних та важливих питань.

Техніко-економічна характеристика підприємства: місце розташування, та характеристика, сировинна база, забезпечення водою, електроенергією, транспортні зв'язки, використання відходів виробництва, (утилізація відходів) перспективи розвитку підприємства.

Опис технологічної схеми виробництва: характеристика технологічної схеми підприємства: особливості ведення технологічних процесів, аналіз втрат, шляхи вдосконалення виробництв.

Опис системи автоматизації: опис принципових схем автоматизації цехів, відділень, агрегатів, характеристика обладнання, що використовується.

Технічна характеристика основного технологічного обладнання: найменування, продуктивність, і засоби механізації, які застосовуються на підприємстві (в цеху), ефективність їх застосування.

Стандартизація, сертифікація та контроль якості: ознайомлення з діючими стандартами і нормативно-технічною документацією підприємства, технічні умови та стандарти на обладнання, сировину, готову продукцію; сертифікація готової продукції; облік, реєстрація та збереження нормативно-технічної документації.

Техніка безпеки та охорони праці: промислова санітарія, протипожежна техніка, цивільна оборона. Ознайомлення з класом приміщень, до якого відноситься цех; гранично припустимі концентрації і вибухонебезпечні концентрації речовин, що використовуються у технологічних процесах цеху; шкідливі викиди і стоки цеху та їх знешкодження; правила роботи з кислотами, лугами й отруйними речовинами; засоби пожежогасіння в цеху; правила електробезпеки.

4. Структура та вимоги до оформлення звіту з виробничої практики

Основним документом, що свідчить про виконання здобувачем програми виробничої професійної практики є письмовий звіт.

Зміст звіту повинен розкривати знання і уміння здобувача, набуті ним у вирішенні питань, визначених метою і завданням виробничої практики. Звіт складається індивідуально кожним здобувачем.

Рекомендується наступна послідовність викладення матеріалу в звіті:
Титульна сторінка звіту

Індивідуальний графік виробничої практики (додаток)

Зміст звіту із зазначенням сторінок

Вступ

1. Основна частина

1.1. Літературний огляд (стислий аналіз науково-інформаційних джерел, проаналізованих здобувачем)

1.2. Напрями та характеристика роботи установи – місця проходження практики

1.2.1. Структура підприємства в цілому

1.2.2. Характеристика місця розташування підприємства

1.2.3. Сировина, що переробляється на підприємстві, асортимент і якість продукції, споживачі продукції.

1.2.4. Технологічна схема підприємства, її опис

1.2.5. Економічні показники підприємства

1.3. Результати досліджень за обраною тематикою, отримані під час проходження виробничої практики

2. Техніка безпеки та охорона праці на підприємстві

3. Висновки.

Список використаної літератури

Додатки

До звіту додається зведена відомість про роботу (додаток), яка виконувалася здобувачем у період проходження практики (за підписом керівника скріпленим печаткою установи).

Загальний обсяг звіту 25-30 сторінок.

Оформлюється звіт з дотриманням вимог стандарту установи СОУ ДДТУ 1:2009 – «Випускні, курсові проекти і роботи. Загальні вимоги і правила оформлення» (нова редакція зі змінами та доповненнями, 2015 р.).

5. Підведення підсумків та критерії оцінювання результатів виробничої практики

За результатами виробничої практики проводиться диференційований залік, який відбувається відкрито перед членами комісії, яку призначає завідувач кафедри біотехнології та радіології.

Атестація за підсумками виробничої практики проводиться на підставі письмового звіту та щоденника з виробничої практики, оформлених відповідно до встановлених вимог, та відгуку керівника виробничої практики. За підсумками атестації виставляється диференційована оцінка (табл. 1).

Таблиця 1

**Схема оцінювання результатів виробничої практики
(нарахування балів)**

№ п/п	Зміст роботи, що оцінюється	Кількість балів
1.	Зміст та оформлення звіту з практики	40
2.	Захист практики	40
3.	Оцінка індивідуального завдання	20
Сума		100

Під час оцінки звіту про практику в цілому додатково враховуються і впливають на загальну суму балів допущені недоліки та помилки, якими вважаються:

- неохайне оформлення роботи (мінус 10 балів);
- помилки в оформленні звіту про практику, порівняно з діючими вимогами (мінус 5 балів);
- помилкові статистичні дані, якщо розмір помилки незначний і в цілому не впливає на висновки, які зроблено у звіті (мінус 5 балів);
- використання застарілих науково-інформаційних джерел.

Шкала перерахунку оцінок результатів контролю знань

<i>Сума балів</i>	<i>Оцінка ECTS</i>	<i>Критерії оцінювання</i>	<i>Оцінка за національною шкалою</i>
90-100	A	Здобувач в повному обсязі виконав завдання виробничої практики, отримав позитивні відгуки керівників практики, послідовно та логічно доповів про результати практики під час захисту, продемонстрував глибокі знання з досліджуваної теми та вміння чітко викладати власні думки, супроводжував доповідь змістовними ілюстративними матеріалами, дав вичерпні аргументовані відповіді на всі запитання	відмінно зараховано
82-89	B	Здобувач повністю виконав завдання, отримав позитивні відгуки керівників практики, але з окремими несуттєвими зауваженнями, достатньо змістовно доповів про результати практики, під час захисту супроводжував доповідь ілюстративними матеріалами, в цілому аргументовано і без суттєвих помилок відповіді на всі запитання	добре зараховано
74-81	C	Програма практики виконана. Компетентність здобувача вища за середній рівень, проте нижча за попередній. Є незначні неточності при оформленні звіту або під час його захисту	добре зараховано
64-73	D	Здобувач виконав завдання виробничої практики, але з окремими недоліками, висвітленими у відгуках керівників практики, доповів про результати практики під час захисту без суттєвих порушень послідовності розкриття змісту, продемонстрував недостатньо глибокі знання з досліджуваної теми, не супроводжував доповідь ілюстративними матеріалами (або матеріали використовувались, але були незмістовними), неповно або недостатньо аргументовано відповів на запитання, припустив окремі помилки у своїх відповідях	задовільно зараховано
60-63	E	Програма практики виконана не в повному обсязі. Є принципові помилки в оформленні звіту. Здобувач недостатньо добре володіє матеріалом. Компетентність – нижча за середній рівень	задовільно зараховано
35-59	F _x	Програма практики не виконана. Необхідна досконала переробка звітнього матеріалу	незадовільно не зараховано з можливістю повторного звіту
0-34	F	Програма практики не виконана. Необхідне повторне проходження практики	незадовільно не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Письмовий звіт разом з іншими документами (щоденник, характеристика, індивідуальне завдання, відгук), подається на рецензування керівнику виробничої практики від кафедри у встановлені строки та регламентований нормативними й методичними документами з організації і проведення виробничої практики.

Звіт перевіряється керівником виробничої практики від кафедри та захищається здобувачем на кафедрі. Оцінка визначається з урахуванням своєчасності подання та якості підготовленого звіту, рівня знань здобувача, відповідно до критеріїв оцінювання результатів виробничої практики.

Оцінка за практику вноситься у відомість обліку успішності та в залікову книжку здобувача.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. «Положення про організацію освітнього процесу» у Львівському національному університеті ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького». (протокол вченої ради Університету №6 від 30.06.2015 р.)
2. Вимоги до написання і оформлення випускних кваліфікаційних робіт. Грабченко А. І., Федорович В. О., Гаращенко Я. М. Методи наукових досліджень: навч. посібник. Харків: НТУ "ХПІ", 2009. 142 с.
3. Закон України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. № 1556-VII.
4. Закон України «Про наукову та науково-технічну діяльність» від 26.11.2015 № 848-VIII.
5. Закон України «Про освіту» від 05.09.2017 р. № 2145-VIII. Інструкція про виробничу практику студентів медичного, лікувального, педіатричного, медико-профілактичного, стоматологічного і фармацевтичного факультетів медичних та фармацевтичного вищих навчальних закладів III-IV рівнів акредитації», наказ МОЗ України від 03.10.1995 № 179.
6. Конституція України від 28.06.1996 р. № 254к/96-ВР.
7. Нормативно-правове регулювання біотехнологічних і фармацевтичних підприємств: підручник [для вищ. навч. закл.] / М.В.Стасевич, А.М.Кричківська, Б.П.Громовик, Д.Б.Баранович, О.М.Корнієнко, В.П.Новіков; за ред. Б.П.Громовика. Львів: «Новий Світ-2000», 2020. 288 с.
8. Перелік типових документів, що створюються в діяльності органів державної влади та місцевого самоврядування, інших установ, підприємств та організацій, із зазначенням строків зберігання документів, затверджений Наказом Міністерства юстиції України від 12.04.2012 р. № 578/5 (із змінами, внесеними згідно з Наказом Міністерства юстиції № 400/5 від 07.03.2013), Наказ Мін'юст України від 12.04.2012 № 578/5.
9. Пілюшенко В. Л., Шкрабак І. В., Славенко Е. І. Наукове дослідження: організація, методологія, інформаційне забезпечення: навчальний посібник. Київ: Лібра, 2004. С. 52-60.

10. Положення про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України, наказ Міносвіти України від 08.04.1993 № 93.

11. Рекомендації про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України», МОН України, ДНУ «Інститут інноваційних технологій і змісту освіти, ухвалено рішенням вченої ради ІТЗО від 24 квітня 2013 року (протокол № 5).

12. Ростовський В. С., Колісник А. В.: навч. посіб. Київ: Кондор, 2008. 256 с.

13. СОУ ДДТУ 1:2009 – Випускні, курсові проекти і роботи. Загальні вимоги і правила оформлення (нова редакція зі змінами та доповненнями 2015 р.).

14. Стандарт вищої освіти магістра за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» затверджено та введено в дію Наказом Міністерства освіти і науки України від 24.05. 2019 р. № 733.

15. Статут Університету (наказ МОН України від 11.04.2017 року №588).

16. Стеченко Д. М., Чмир О. С. Методологія наукових досліджень: Підручник: Київ: Знання, 2005. С. 91-190.

Місце кутового штампа
закладу вищої освіти

КЕРІВНИКУ

НАПРАВЛЕННЯ НА ПРАКТИКУ

(є підставою для зарахування на практику)

Згідно з угодою від „___” _____ 20___ року № _____, яку
укладено з _____

(повне найменування підприємства, організації, установи)

направляємо на практику здобувачів вищої освіти ___ курсу, які навчаються за
спеціальністю _____

Назва практики _____

Строки практики з „___” _____ 20___ року по „___” _____ 20___ року

Керівник практики від кафедри, _____

(посада, прізвище, ім'я, по батькові)

ПРІЗВИЩА, ІМЕНА ТА ПО БАТЬКОВІ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

М.П. Декан факультету _____.

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Керівник відділу працевлаштування

та зв'язків з виробництвом _____

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Примітки:

1. Форма служить підставою для прийому здобувачів вищої освіти на практику підприємством, установою, організацією.
2. Формат бланка № А5 (148×210 мм), 2 сторінки.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет ветеринарної медицини та
біотехнологій імені С.З.Гжицького

ЩОДЕННИК ПРАКТИКИ

_____ (вид і назва практики)
здобувача вищої освіти _____
_____ (прізвище, ім'я, по батькові)
Інститут, факультет, відділення _____
Кафедра, циклова комісія _____
Освітній ступінь _____
спеціальність _____
_____ (назва)
_____ курс, група _____

Здобувач вищої освіти _____
_____ (прізвище, ім'я, по батькові)
прибув на підприємство, організацію, установу

Печатка
підприємства, організації, установи „ ____ ” _____ 20__ року

(підпис) (посада, прізвище та ініціали відповідальної особи)

Вибув з підприємства, організації, установи

Печатка
Підприємства, організації, установи „ ____ ” _____ 20__ року

(підпис) (посада, прізвище та ініціали відповідальної особи)

1. Календарний графік проходження практики

[illegible]

Керівники практики:

від закладу вищої освіти _____ (підпис) _____ (прізвище та ініціали)

від підприємства, організації,
установи _____

_____ (підпис) _____ (прізвище та ініціали)

[illegible]

(назва підприємства, організації, установи)

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

_____ (підпис) _____ (прізвище та ініціали)

« » 20 року

4. Відгук осіб, які перевіряли проходження практики

5. Висновок керівника практики від закладу вищої освіти про проходження практики

Дата складання заліку „_____” _____ 20__ року

Оцінка:

за національною шкалою _____
(словами)

кількість балів _____
(цифрами і словами)

за шкалою ECTS _____

Керівник практики від закладу вищої освіти

(підпис) (прізвище та ініціали)

Примітки:

1. Форму призначено для визначення завдань на практику, проведення поточних записів набутих вмінь при виконанні роботи, оцінки результатів практики. Заповнюється здобувачем вищої освіти особисто, крім розділів відгуку про роботу здобувача вищої освіти на практиці.

2. Формат бланка А5 (148×210 мм), брошура 8 сторінок разом з обкладинкою з карткового паперу.

ЗВІТ

**про виконання завдань виробничої практики
за освітньо-професійною програмою підготовки «Біотехнології та
біоенергетика» спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія на
базі:**

(найменування підприємства)

Виконав (ла): _____

(курс, група, ОС)

Здобувач _____

(ПІП, підпис)

Керівник практики від університету:

(ПІП, вчений ступінь, вчене звання, підпис)

Керівник практики від підприємства:

(ПІП, вчений ступінь, вчене звання, підпис)

Львів – 202_