



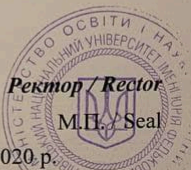
УКРАЇНА

ДИПЛОМ МАГІСТРА

M20 № 175428

**Мельник
Єлена Олегівна**

закінчила у 2020 році Чернівецький національний
університет імені Юрія Федьковича,
здобула кваліфікацію:
ступінь вищої освіти "**Магістр**"
спеціальність "**Біотехнології та біоінженерія**"
освітня програма "**Біотехнології та
біоінженерія**"



Ректор / Rector

М.П. / Seal

31 грудня 2020 р.



UKRAINE

MASTER'S DIPLOMA

M20 № 175428

**Melnik
Elena**

in 2020 completed the full course of Yuriy Fedkovych
Chernivtsi National University,
obtained qualification:
Master Degree
Program Subject Area "**Biotechnology and
bioengineering**"
Educational program "**Biotechnology and
bioengineering**"

P.I. Петришин / Roman Petryshyn

December 31, 2020

У разі наявності в дипломі будь-яких розбіжностей перевагу має текст українською мовою

In case of any differences in interpretation of the information in the diploma or supplement, the Ukrainian text shall prevail

ДОДАТОК ДО ДИПЛОМА ЄВРОПЕЙСЬКОГО ЗРАЗКА

DIPLOMA SUPPLEMENT

Диплом / Diploma **M20 № 175428** Дата видачі / Date of issue **31.12.2020**

Реєстраційний номер додатка / Diploma Supplement № **ІБХБ 47 М 2020** Дата видачі / Date of issue **31.12.2020**

(без диплома недійсний / not valid without the diploma)

Чернівецький національний
університет імені Юрія Федьковича
Yuriy Fedkovych Chernivtsi National
University

DIPLOMA
SUPPLEMENT

1. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИПУСКНИКА / INFORMATION ABOUT THE GRADUATE

1.1. Прізвище / Family name(s)
Мельник / Єлена Олегівна
1.2. Ім'я та по батькові / Given name(s)
Melnik / Elena
1.3. Дата народження (число/місяць/рік) / Date of birth (day/month/year)
09.10.1983

2. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗДОБУТУ КВАЛІФІКАЦІЮ / INFORMATION ABOUT THE QUALIFICATION

2.1. Кваліфікація випускника: ступінь вищої освіти, спеціальність (за необхідності – спеціалізація, освітня програма, професійна кваліфікація) / Qualification: Degree, Program Subject Area (if necessary Study program, Educational program, Professional qualification)
Магістр, Біотехнології та біоінженерія / Master, Biotechnology and bioengineering

2.2. Галузь знань / Field of Study
Хімічна та біоінженерія / Chemical and bioengineering

2.3. Наменування і статус навчального закладу, який виконував освітню програму та присвоїв кваліфікацію / Name and status of the higher education institution delivered the study program and conferred the qualification
Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича. Державний. Акредитований Державною акредитаційною комісією України / Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University. State. Recognized by the state Accreditation Commission of Ukraine

2.4. Мова(и) навчання / Language(s) of instruction
Українська / Ukrainian

3. ІНФОРМАЦІЯ ПРО РІВЕНЬ КВАЛІФІКАЦІЇ ЗА НАЦІОНАЛЬНОЮ РАМКОЮ КВАЛІФІКАЦІЙ / INFORMATION ABOUT THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

3.1. Рівень кваліфікації / Level of qualification
Магістр – другий рівень вищої освіти / Master – second cycle of higher education.

“Здатність розв’язувати складні задачі і проблеми у певній галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог” / “Ability to solve complex tasks and problems in a given professional activity field either while studies; this supposes doing research and/or introducing innovations under complex ambiguous conditions”

3.2. Офіційна тривалість програми / Official duration of programme
1,5 роки за денною формою навчання (90 кредитів ЄКТС) / 1,5 years in full-time mode (90 ECTS credits)

3.3. Вимоги до вступу / Admission requirements
Освітній рівень бакалавра. За результатами вступних випробувань / Diploma of Bachelor. According to the results of entrance examinations

У разі наявності в дипломі будь-яких розбіжностей перевагу має текст українською мовою / In case of any differences in interpretation of the information in the diploma or supplement, the Ukrainian text shall prevail

4. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗМІСТ ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ / INFORMATION ABOUT THE CONTENTS AND OUTCOMES GAINED

4.1. Форма навчання/ Mode of study

Денна / Full time

4.2. Вимоги освітньої програми та результати навчання за нею/ Programme requirements

Програма підготовки включає:

- теоретичне навчання (75 кредитів ЄКТС) по дисциплінам у вигляді аудиторних занять (лекційні, семінарські, лабораторні і практичні заняття) і самостійної роботи.
 - проходження переддипломної практики (5 тижнів, 9 кредитів ЄКТС);
 - проходження науково-виробничої практики (4 тижні, 6 кредитів ЄКТС);
 - виконання кваліфікаційної роботи магістра
- Кредити студенту зараховуються у випадку успішного складання письмових (усних) заліків або екзаменів з навчальної дисципліни, захисту звіту з практики. Підсумкова атестація включає захист кваліфікаційної роботи магістра.

Опис результатів навчання

Знання і розуміння:

- сучасні уявлення про основні закономірності перебігу біотехнологічних процесів на біохімічному та молекулярному рівні і можливості створення автоматизованих біотехнологічних виробництв;
- сучасні підходи до інформаційного пошуку джерел науково-технічної інформації щодо стану та перспектив розвитку біотехнології, сучасні нормативні акти щодо інноваційної діяльності та авторського права;
- знання в галузі сучасної генетичної інженерії, що сприяють можливості виконувати роботу інженера-біотехнолога;
- новітні підходи у визначенні оптимальних параметрів технологічного процесу та засоби їх керування, користуючись основними документами нормативно-технічної документації, враховуючи конкретні завдання на отримання кінцевого продукту та основні правила організації сучасного мікробіологічного виробництва.

Застосування знань і розуміння:

- використання здобутих знань для вирішення практичних завдань в умовах виробництва; вирішення питання економічної доцільності технологічних та технічних рішень у біотехнологічному процесі;
- застосування методів біотестування та біоіндикації для забезпечення поточного контролю технологічного процесу та його впливу на оточуюче середовище;
- застосування методів виділення рекомбінантних плазмід та геномної ДНК тваринних та рослинних організмів та роботи з ендонуклеазами рестрикції, ліпазою та іншими ферментами;
- культивування в умовах *in vitro* та роботи з лабораторними тваринними і рослинними культурами, штамами мікроорганізмів;
- застосування методів ПІР та електрофоретичного розділення для аналізу біологічних макромолекул; здійснення нагляду та експертизи щодо безпеки використання генетично модифікованих організмів;
- здатність самостійно формувати мету та завдання дослідження, планувати та проводити дослідження фундаментальних властивостей біотехнологічних об'єктів;
- розробка технології отримання певного продукту, складання процесуальних та апаратурно-технологічних схем біосинтезу мікробних метаболітів.

Формування суджень:

- здатність аналізувати соціально значимі проблеми і процеси, використовуючи методи гуманітарних і соціально-економічних наук та формуючи свідому громадянську позицію, при різних видах професійної та соціальної діяльності;
- здатність управляти технологічним процесом; вибирати найбільш економічно ефективні та безпечні технологічні схеми, енергозберігаючі технології та режими виробництва для різних видів сировини та продукції;
- здатність самостійно опановувати новітні біотехнології та їх модифікації, обирати шляхи подальшого підвищення свого професійного рівня.

The program includes:

- theoretical studies (75 ECTS credits) of subjects as in-class studies (lectures, seminars, laboratory and practical studies) and independent work of students.
- passing of a pre-graduation practical training (9 ECTS credits, 5 weeks)
- passing of an industrial practical training (6 ECTS credits, 4 weeks)
- completion of Master's thesis.

Credits are awarded to a student in case of the successful assessment of the education course (written/oral tests or exams), defense of the practical training report. A final state examination includes a defense of a master degree thesis work.

Description of Learning Outcomes

Knowledge and understanding:

- modern concepts of biotechnological processes at biochemical and molecular levels and the development of automated industrial biotechnological production
- modern approaches of information search of sources of scientific and technical information regarding the status and development perspectives of biotechnology, current normative documents regarding innovation activity and copyright;
- knowledge of genetic engineering that is needed to perform the work of an engineer in biotechnology;
- current approaches in optimization of biotechnological process and means of their control based on the technical documentation and technical standards, considering the final product and the basic rules of the organization of modern microbiological production.

Applying knowledge and understanding:

- use of the acquired knowledge to solve practical problems in the industry; solve the questions of economic feasibility of technological and technical solutions in biotechnological processes;
- use the methods of biological testing and bioindication to ensure an ongoing control of technological processes and their impact on the

M20 № 175428

environment;

- use of methods for isolation of recombinant plasmids and genomic DNA of animal and plant organisms and work with restriction endonucleases, lipases and other enzymes;
- handling and *in vitro* cultivation of laboratory animals and plants, strains of microorganisms;
- use of PCR methods and electrophoretic separation for the analysis of biological macromolecules; supervision and expert control concerning the safety of genetically modified organisms;
- ability to independently formulate the purpose and objectives of the study, plan and conduct the research of fundamental properties of biotechnological objects;
- development of technologies to obtain a particular product, design of procedural, hardware and technological schemes of microbial metabolite biosynthesis.

Making judgments:

- ability to analyze socially significant problems and processes using methods of humanitarian, social and economic sciences and forming a conscious social position at various types of professional and social activities;
- ability to manage technological processes; choose the most cost-effective and safe technological schemes, energy-saving technologies and modes of production for various raw materials and products;
- ability to independently understand new biotechnologies and their modifications, choose further ways of one's own professional improvement.

4.3. Детальні відомості про освітні компоненти та результати навчання за кожним з них (за необхідності), кредити Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи, оцінки, рейтинги, бали / Detailed information about the educational components and the learning outcomes, including European Credit Transfer and Accumulation System credits, grades, rating points, scores

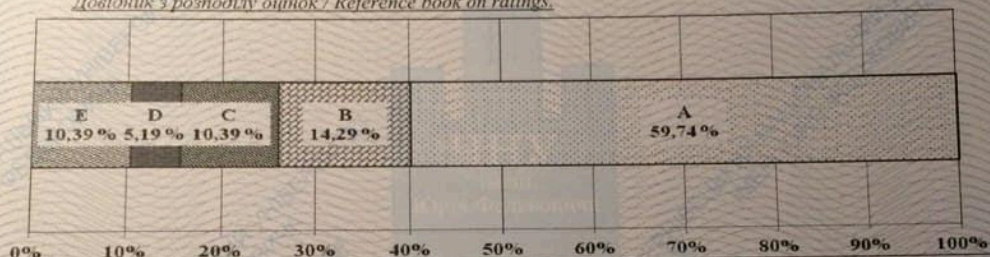
Номер за порядком або код / Course Unit Code	Назва елементу навчальної програми / Course Unit Title	Кредити ЄКТС (години) / ECTS credits (hours)	Бали / Marks	Оцінка за національною шкалою / National grade	Оцінка ЄКТС / ECTS grade
1.	Охорона праці в галузі біотехнології / Labor Safety in Biotechnology	3 (90)	82	Зараховано / Passed	B
2.	Основи мікробного синтезу / Fundamentals of Microbial-Synthesis	5 (150)	70	Добре / Good	C
3.	Генетика культурних рослин / Genetics of Cultivated Plants	6 (180)	80	Добре / Good	B
4.	Біотехнологія отримання вторинних метаболітів / Biotechnology of Secondary Metabolites	5 (150)	94	Відмінно / Excellent	A
5.	Біотрансформація ксенобіотиків / Biotransformation of Xenobiotics	5 (150)	86	Добре / Good	B
6.	Молекулярна геноміка та механізми експресії генів / Molecular Genomics and Mechanisms of Gene Expression	8 (240)	90	Відмінно / Excellent	A
7.	Дипломовання / Master research project	14 (420)	90	Зараховано / Passed	A
8.	Спецпрактикум з біотехнології / Practical Training in Biotechnology	7 (210)	70	Зараховано / Passed	C
9.	Біотехнологія білкових та ферментних препаратів / Biotechnology of protein and enzyme preparations	5 (150)	71	Добре / Good	C
10.	Біоконверсія / Bioconversion	4 (120)	72	Зараховано / Passed	C
11.	Біотехнологія кормових організмів / Biotechnology of Feed Organisms	6 (180)	85	Добре / Good	B
12.	Біотехнологія розмноження тварин / Biotechnology of Animal Reproduction	3 (90)	90	Відмінно / Excellent	A
13.	Адаптогенез у біологічних системах / Adaptogenesis in biological systems	4 (120)	83	Добре / Good	B
Практики / Practical training:					
14.	Науково-виробнича практика / Scientific and Industrial Practice	6 (180)	94	Відмінно / Excellent	A
Підсумкова атестація / Final state examination					
23.12.2020	Кваліфікаційна робота магістра «Різноманітність ділянки COI у медоносних бджіл (<i>Apis mellifera</i> L.) деяких регіонів України» / Qualifying Master Thesis «Diversity of the COI sequence in honey bees (<i>Apis mellifera</i> L.) in some regions of Ukraine»	9 (270)	90	Відмінно / Excellent	A
Всього кредитів ЄКТС / Total credits ECTS		90 / 2700		4,45	
Середній бал / Average grade					

M20 № 175428

4.4. Схеми оцінювання / Grading scheme.

Оцінка за національною шкалою / National grading scale		Оцінка за шкалою CKTC / ECTS grades	
		Оцінка (бали) / Grades (marks)	Пояснення за розширеною шкалою / Explanation of grading scale
Зараховано / Passed	Відмінно / Excellent	A (90-100)	відмінно / excellent
	Добре / Good	B (80-89)	дуже добре / very good
		C (70-79)	добре / good
	Задовільно / Satisfactory	D (60-64)	задовільно / satisfactory
		E (50-59)	достатньо / sufficient
Незараховано / Fail	Незадовільно / Unsatisfactory	FX (35-49)	(незадовільно) з можливістю повторного складання / Unsatisfactory
		F (1-34)	(незадовільно) з обов'язковим повторним курсом / Fail

Довідник з розподілу оцінок / Reference book on ratings.



4.5. Загальна класифікація присвоєної кваліфікації / Qualification within the general classification of qualifications

Диплом / Diploma

Класифікація кваліфікації / Classification system	Критерій / Criteria
Диплом з відзнакою / Diploma with honours	не менше як 75 відсотків відмінних оцінок з усіх навчальних дисциплін та практичної підготовки, з оцінками "добре" з інших дисциплін та з оцінками "відмінно" за результатами атестації / over 75% of grades are "excellent", no "satisfactory", only "excellent" grades for a state examination.
Диплом / Diploma	успішне виконання програми підготовки / successful completion of a study programme

5. ІНФОРМАЦІЯ ПРО АКАДЕМІЧНІ ТА ПРОФЕСІЙНІ ПРАВА / INFORMATION ABOUT ACADEMIC AND PROFESSIONAL RIGHTS

5.1. Академічні права / Access to further studies

Вступ до аспірантури / Access to third cycle of higher education (Doctoral studies)

5.2. Професійні права / Professional status

Викладацька робота чи наукова робота / робота за фахом біотехнолога
Teaching or research work / work in the field of biotechnology

Фахівець: здатний виконувати професійні роботи за ДК 003:2010, включаючи:

2211.2- Біотехнолог

2213.2 - Фахівець із селекції та генетики сільськогосподарських рослин

2211.1- Молодший науковий співробітник (біологія)

Може займати первинні посади: асистента біолога, асистента хіміка, молодшого наукового співробітника (хімічні технології), інженера-технолога з очищення води, інженера із стандартизації та якості, лаборанта-виробництва бактерійних препаратів, контролера якості продукції та технологічного процесу

The professional is able to perform the following professional work according to the State classifier of professions DK 003: 2010 under the codes, including:

2211.2- Biotechnologist

2213.2 - Expert in crops breeding and genetics

2211.1- Junior Research Fellow (biology)

May hold primary positions: biology assistant, chemistry assistant, research assistant (in chemical technology), engineer-technologist in water treatment, engineer in standardization and quality control, laboratory assistant in production of bacterial products, supervisor of



УКРАЇНА
UKRAINE

ДОДАТОК ДО ДИПЛОМА /
DIPLOMA SUPPLEMENT

Диплом / Diploma M22 № 105585

Дата видачі 31 грудня 2022 / Date of issue December 31, 2022

серія, реєстраційний номер та дата видачі диплома / series, registration number and date of issue of the diploma
9779682

Реєстраційний номер додатка / Diploma Supplement № 392781

Дата видачі 31 грудня 2022 / Date of issue December 31, 2022

реєстраційний номер (код картки здобувача в Єдиній державній електронній базі з питань освіти) та дата видачі
додатка до диплома / registration number (student ID in Unified State Electronic Database on Education) and date of
issue of the diploma supplement

(без диплома недійсний) / (not valid without the diploma)

1. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСОБУ, ЯКІЙ ПРИСВОЄНО КВАЛІФІКАЦІЮ 1. INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE QUALIFICATION

1.1 Прізвище

Мельник

1.1 Last name(s)

Melnik

1.2 Ім'я

Елена

1.2 First name(s)

Elena

1.3 Дата народження (дд/мм/рррр) / 1.3 Date of birth (dd/mm/yyyy)

09/10/1983

1.4 Код картки фізичної особи в Єдиній державній електронній базі з питань освіти / 1.4 Personal ID in Unified State Electronic Database on Education

9779682

2. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРИСВОЄНУ КВАЛІФІКАЦІЮ 2. INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

2.1 Назва кваліфікації та присвоєний ступінь

2.1 Name of qualification and (if applicable) title conferred

Магістр. Біологія

Master. Biology

2.1.1 Ступінь вищої освіти

2.1.1 Degree

Магістр

Master

2.1.2 Спеціальність

2.1.2 Programme Subject Area

091 Біологія

091 Biology

(код та найменування)

(code and name)

2.1.3 Освітня програма

2.1.3 Educational programme

Біологія

Biology

2.2 Основна (основні) галузь (галузі) знань за кваліфікацією

2.2 Main field(s) of study for the qualification

09 Біологія

09 Biology

(шифр(и) та назва(и))

ISCE – 0511 Biology

(code(s) and name(s))

2.3 Найменування та статус закладу, який присвоїв кваліфікацію

2.3 Name and status of awarding institution

<p>Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, заклад освіти державної форми власності, у сфері управління Міністерства освіти і науки України, має статус національного. Ліцензія на провадження освітньої діяльності за рівнем магістра (наказ Міністерства освіти і науки України від 22.02.2021 № 19-л).</p>	<p>Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, state-owned educational institution, under the Ministry of Education and Science of Ukraine with 'national' status. License for carrying out educational activities at Master's level issued by Ministry of Education and Science of Ukraine (order of February 22, 2021 No. 19-l).</p>
<p>Реквізити сертифікату про акредитацію зазначено у пункті 6.2.3</p>	<p>Information about certificates of accreditation is specified in 6.2.3</p>
<p>2.4 Найменування і статус закладу (якщо відмінні від п. 2.3), який реалізує освітню програму</p>	<p>2.4 Name and status of institution (if different from 2.3) administering studies</p>
<p>Зазначено у пункті 2.3</p> <p>2.5 Мова(и) навчання/оцінювання</p> <p>Українська</p>	<p>Specified in 2.3</p> <p>2.5 Language(s) of instruction/examination</p> <p>Ukrainian</p>
<p>3. ІНФОРМАЦІЯ ПРО РІВЕНЬ КВАЛІФІКАЦІЇ І ТРИВАЛІСТЬ ЇЇ ЗДОБУТТЯ</p>	<p>3. INFORMATION ON THE LEVEL AND DURATION OF THE QUALIFICATION</p>
<p>3.1 Рівень кваліфікації згідно з Національною рамкою кваліфікацій</p> <p>Сьомий рівень Національної рамки кваліфікацій (другий цикл Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти, сьомий рівень Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя)</p>	<p>3.1 Level of the qualification according to the National Qualification Framework</p> <p>NQF Level 7 (Second cycle of QF-EHEA / EQF Level 7)</p>
<p>3.2 Тривалість освітньої програми в кредитах та/або роках</p> <p>90 кредитів ЄКТС / 1 рік 4 місяці для очної форми здобуття освіти</p>	<p>3.2 Official duration of programme in credits and/or years</p> <p>90 ECTS credits / 1 year 4 months of full-time study</p>
<p>3.3 Вимоги для вступу</p> <p>Освітній ступінь бакалавра (6 рівень НРК) або вищий рівень</p> <p>Вступ відбувався за результатами єдиного вступного іспиту з іноземної мови та фахового вступного випробування зі спеціальності.</p>	<p>3.3 Access requirements(s)</p> <p>Bachelor's Degree (NQF Level 6) or higher</p> <p>Admission was based on the results of a common entrance exam in a foreign language and entrance examination in the specialty.</p>
<p>4. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗАВЕРШЕНУ ОСВІТНЮ ПРОГРАМУ ТА ЗДОБУТИ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ</p>	<p>4. INFORMATION ON THE PROGRAMME COMPLETED AND THE RESULTS OBTAINED</p>
<p>4.1 Форма здобуття освіти</p> <p>Очна (денна)</p>	<p>4.1 Mode of study</p> <p>Full-time</p>
<p>4.2 Програмні результати навчання</p>	<p>4.2 Programme learning outcomes</p>

M22 № 105585

10.	Біохімія / Biochemistry	3,0	91/A відмінно / excellent
11.	Імунологія / Immunology	3,0	84/B дуже добре / very good
12.	Генетика / Genetics	3,0	90/A відмінно / excellent
13.	Теорія еволюції / Theory of evolution	3,0	93/A відмінно / excellent
14.	Мікробіологія / Microbiology	3,0	90/A відмінно / excellent
15.	Вірусологія / Virology	3,0	86/B Зараховано / Passed
Практики / Practical training:			
16.	Науково-дослідна практика / Scientific-research Training	12,0	95/A відмінно / excellent
17.	Педагогічна (асистентська) практика / Pedagogical (assistant professor) training	6,0	92/A відмінно / excellent
18.	Молекулярна біологія /	3,0	90/A відмінно / excellent
19.	Біологія клітини	6,0	90/A відмінно / excellent
20.	Генна інженерія	3,0	90/A відмінно / excellent
Підсумкова атестація / Final state examination			
21.	Атестаційний іспит		94/A відмінно / excellent
22.	Кваліфікаційна робота магістра «Гістологічна структура середньої кишки медоносних бджіл (<i>Apis mellifera</i> L.) за дії препарату «Апіплазма» на тлі різних температурних умов» / Qualifying Master Thesis «Histological structure of the midgut of honey bees (<i>Apis mellifera</i> L.) under the influence of the drug "Apiplasma" in the different temperature conditions»	6,0	95/A відмінно / excellent
Загальна кількість кредитів Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи / Total number of ECTS credits		90,0	4,76

4.4 Система оцінювання та, за наявності, 4.4 Grading system and, if available, grade
таблиця розподілу оцінок distribution table

Оцінка за національною шкалою/ National grading scale		Оцінка за шкалою ECTS / ECTS grades	
		Оцінка (бали) / Grades (marks)	Пояснення за розширеною шкалою / Explanation of grading scale
Зараховано / Passed	Відмінно / Excellent	A (90-100)	відмінно / excellent
	Добре / Good	B (80-89)	дуже добре / very good
	Задовільно / Satisfactory	C (70-79) D (60-69) E (50-59)	добре / good задовільно / satisfactory достатньо / sufficient
Незараховано / Fail	Незадовільно / Unsatisfactory	FX (35-49)	(незадовільно) з можливістю повторного складання / Unsatisfactory
		F (1-34)	(незадовільно) з обов'язковим повторним курсом / Fail

Оцінки (діапазон оцінок) /
Marks (grade ranges)

% оцінок, отриманих здобувачами цієї та інших освітніх
програм в межах спеціальності у Чернівецькому
національному університеті імені Юрія Федьковича
впродовж 3 років /

M22 № 105585

Інформація про атестацію: публічний захист кваліфікаційної роботи відбувся в екзаменаційній комісії під головуванням – заступника директора з наукової роботи НПП «Вижницький» Стратія Віталія Івановича та членів комісії доктора біологічних наук, проф., зав. кафедри молекулярної генетики та біотехнології Волкова Романа Анатолійовича; кандидата біологічних наук, доц. кафедри біохімії та біотехнології Худой Лідії Вікторівни.

Інформація про кафедру молекулярної генетики та біотехнології Чернівецького національного університету імені Юрія

Федьковича за посиланням:
<http://ibhb.chnu.edu.ua/dpt/genetic>

Information on certification: public defense of the qualification work took place in the examination commission chaired by Vitaliy I. Stratiy (Deputy Director for scientific work of the NNP "Vyzhnytskyi") and members of the commission: Doctor of Biological Sciences, Full Prof. Roman A. Volkov (the Head of Department of Molecular Genetics and Biotechnology); Candidate of Biological Sciences, Assoc. Prof. Lidiia V. Khuda (Department of Biochemistry and Biotechnology).

Information about the Department of Molecular Genetics and Biotechnology of Yuri Fedkovych Chernivtsi National University at the link:
<http://ibhb.chnu.edu.ua/dpt/genetic>

7. ЗАСВІДЧЕННЯ
ДИПЛОМА

ДОДАТКА

ДО

7. CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

7.1 Дата / 7.1 Date

31 грудня 2022 / December 31, 2022

7.2 Підпис / 7.2 Signature

7.3 Керівник або уповноважена особа
закладу вищої освіти

7.3 Capacity

7.3.1 Ініціали, Прізвище

7.3.1 First name(s), Last name(s)

Р. Петришин

Roman Petryshyn

7.3.2 Посада керівника або іншої
уповноваженої особи закладу вищої освіти
(наукової установи)

7.3.2 Position of the Head or another authorized
person of the Higher Education (Research)
Institution

Ректор

Rector

7.4 Печатка / 7.4 Official stamp or seal



М22 № 105585

Прошито
та пронумеровано

_____ (_____) аркушів



Ректор

Р. І. Петришин

