

REGULATIONS FOR THE IMPLEMENTATION OF THE COURSE "RESEARCH PRACTICES"

at the Faculty of Biology

Adam Mickiewicz University in Poznań

Chapter I

General

§ 1

These regulations specify the principles of organizing, conducting, supervising and crediting unpaid student research internships at full-time second-cycle studies in the following fields: Biology, Biotechnology and Biotechnology (in English) at the Faculty of Biology, Adam Mickiewicz University in Poznań (hereinafter referred to as the Faculty), in accordance with the study program, as an elective subject.

§ 2

The faculty provides accident insurance for students not insured for this purpose during the duration of their internship.

§ 3

A student who has accident insurance must submit a statement about the insurance (Appendix 1) to the Student Office (BOS) of the Faculty of Biology, together with an application for referral to an internship (Appendix 2).

§ 4

The Dean's Representative for Research Practices is responsible for implementing research practices.

Chapter II

Aim, program, and duration of the student research practices

§ 5

1. The aim of student research internships is:
 - support for the student in learning specialist research techniques and methods
 - enabling active participation in the work of research teams
 - preparing the student to use knowledge and skills in professional work.
2. A detailed description of the implementation of research practices is included in the syllabus of elective courses
 - for the field of Biology, second-cycle studies, Appendix No. 3
 - for the field of Biotechnology, second-cycle studies, Appendix No. 4
 - for the field of Biotechnology (in English), second-cycle studies, Appendix no. 5

§ 6

The curricula and study plans for a given field of study determine the type and duration of the internship and the period of study during which it should be carried out.

Chapter III

Forms and place of research internships

§ 7

1. Student research internships can be carried out through participation in the implementation of a research project:
 - in Polish and foreign research and R&D institutions,
 - in research and R&D centres of private sector companies conducting research activities in Poland and abroad,
 - Faculty of Biology, AMU
2. The organisational unit of the institution/centre/Faculty where the internship takes place cannot be the same as the place of the master's thesis and/or student research grant

§ 8

A student doing an internship outside the Faculty of Biology of AMU must obtain the consent of the Dean's Representative for Research Internships (Appendix No. 2) and present the Internship Supervisor with a document in which he or she agrees to accept the intern (Appendix No. 6).

§ 9

The course of the student internship is documented in the research practice journal (Appendix 7).

Chapter V

Conditions for passing the student research internship

§ 10

1. Passing the internship requires fulfilling the assigned tasks and a detailed internship program that allows for the implementation of the assumed learning outcomes described in the course syllabus.
2. The basis for passing the internship is the final grade issued by the Dean's Representative for Student Research Practices. The final grade consists of the internship supervisor's assessment and documentation in the form of an internship diary submitted by the student after completing the internship.
3. The Dean's Representative for Student Research Internships makes an entry in the Internship Register and the USOS system.
4. Completion of the internship takes place based on a certificate issued by the Internship Supervisor at the place of their implementation, which should include
 - a) the period in which the student completed the internship,
 - b) confirmation of tasks completed by the student,
 - c) the student's assessment resulting from the internship course.

The Dean's Representative for Student Research Practices is responsible for assessing the degree of implementation of learning outcomes.

Chapter VI

Responsibilities of organizers and participants of student research internships

§ 11

1. The Dean's Representative for research practices supervises the organization of student research internships.
2. The duties of the Dean's Representative include, in particular:
 - evaluation of the place and date of student research internships proposed by the student, provided that the profile of the student's host institution enables the achievement of the objectives of the internship and the achievement of learning outcomes and is substantively consistent with the field of study;
 - creating and systematically supplementing the database of internship places;
 - development of documentation concerning the organisation, course and credits of student internships;
 - updating information on internships posted on the Faculty's website and on the Intranet of the Faculty of Biology students;
 - monitoring the course and observation of practices;
 - control of the documentation of the course of internships in terms of their compliance with the internship program and the applicable regulations, in particular, these Regulations;
 - settlement of the student based on the documentation provided by the student on the implementation of learning outcomes following the student professional internship program;
 - entering the final grade in the Internship Journal and the USOS system.
3. The duties of a student undergoing and completing the internship include in particular:
 - choosing the place of the research internship;
 - familiarization with the rules of the internship, in particular with the conditions for crediting the internship;
 - downloading the relevant attachments from the Faculty's website (Research Internships tab) or the Faculty of Biology student's Intranet (Internships and Internships tab);
 - applying for a referral to the Dean's Representative for Student Research Internships;
 - submission of correctly completed documentation constituting the basis for crediting the student research internship: Research Practice Log or documents certifying the completion of part or all of the internship in the form listed in § 8 point 2 b-d to the Dean's Representative for Student Research Internships, by 15 September at the latest.

Chapter VII

Transitional and final provisions

§ 12

In matters not regulated by these Regulations, the decision is made by the Dean of the Faculty of Biology of AMU.

Appendix No. 1

STUDENT DECLARATION

I declare that I am insured against the consequences of accidents (NNW) in connection with the implementation of research internships.

.....

Student's signature

Appendix No. 2

APPLICATION FOR REFERRAL TO A RESEARCH PRACTICE

Student Name:

Field of study, year of study:

.....

Learning path/thematic area of practice:

I hereby declare my willingness to undertake a research internship in.....

.....

.....

.....

.....

.....

Proposed/pre-agreed* date of the internship.....

.....

*delete as appropriate

.....

Student's signature

ACCEPTANCE OF THE RESEARCH PRACTICE SITE

.....

Dean's Representative for Research Practices



UNIwersYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Praktyka badawcza

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Biologia		Cykl dydaktyczny 2024/25	
Specjalność -		Kod zajęć 01BIOS.22KU.15521.24	
Jednostka organizacyjna Wydział Biologii		Języki wykładowe polski	
Poziom studiów studia drugiego stopnia		Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe uzupełniająceA	
Profil studiów profil ogólnoakademicki			
Koordynator zajęć	Małgorzata Garnczarska, Łukasz Wojtyła		
Prowadzący zajęcia			
Okres Semestr 2	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Praktyka: 45, Zaliczenie z oceną		Liczba punktów ECTS 3

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	poznanie specjalistycznych technik i metod badawczych oraz aktywny udział w pracach zespołów badawczych

Wymagania wstępne

Oczekuje się, że studenci mają sprecyzowany krąg zainteresowań problematyką naukowo-badawczą oraz podstawowe umiejętności związane z pracą w laboratorium i/lub w terenie. Praktyka badawcza jest realizowana w innej jednostce niż miejsce realizacji pracy dyplomowej i pod kierunkiem opiekuna innego niż promotor pracy magisterskiej.

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy – Student/ka:			
W1	zna i rozumie zadania realizowane podczas praktyki	BIO_K2_W01, BIO_K2_W02, BIO_K2_W07	Raport / Dzienniczek praktyk
Umiejętności – Student/ka:			
U1	realizuje zadania badawcze pod kierunkiem opiekuna praktyki	BIO_K2_U02, BIO_K2_U08	Raport / Dzienniczek praktyk
U2	współdziała z innymi osobami przy realizacji wspólnych zadań w ramach praktyki badawczej	BIO_K2_U08	Raport / Dzienniczek praktyk
U3	stosuje techniki i narzędzia badawcze z zakresu nauk biologicznych i pokrewnych adekwatne do rozwiązywania postawionych zadań	BIO_K2_U02, BIO_K2_U03	Raport / Dzienniczek praktyk
Kompetencji społecznych – Student/ka:			
K1	wykazuje gotowość do podnoszenia kompetencji badawczych	BIO_K2_K01	Raport / Dzienniczek praktyk
K2	wykazuje gotowość do pracy indywidualnej i zespołowej, gdyż rozumie jak istotna jest systematyczna praca nad wszelkimi zadaniami/projektami grupowymi	BIO_K2_K02	Raport / Dzienniczek praktyk
K3	wykazuje gotowość do realizacji zadań badawczych z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, w poczuciu odpowiedzialności za powierzany sprzęt oraz szacunku do pracy własnej i innych	BIO_K2_K03, BIO_K2_K04, BIO_K2_K05	Raport / Dzienniczek praktyk

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Profil badawczy jednostki/grupy badawczej, w której realizowana jest praktyka oraz wykorzystywane metody i techniki badawcze.	W1, U1, U2, U3	Praktyka
2.	Uwarunkowania prawne i etyczne wykonywanych zadań oraz zasady BHP w miejscu odbywania praktyki badawczej.	K3	Praktyka
3.	Poszerzanie wiedzy specjalistycznej, kształtowanie i rozwijanie umiejętności badawczych i kompetencji	W1, U1, U2, U3, K1, K2, K3	Praktyka

	społecznych jako niezbędny warunek rozwoju naukowego.		
--	---	--	--

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Praktyka	Metoda laboratoryjna, Metoda projektu, Praca w grupach
Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Praktyka	Warunkiem zaliczenia praktyki przez studenta jest jej realizacja zgodnie z obowiązującym na WB UAM Regulaminem praktyk badawczych, złożenie koordynatorowi praktyk w terminie prawidłowo wypełnionego dziennika, ocena/opinia wystawiona przez opiekuna w miejscu realizacji praktyki, uzyskanie pozytywnej oceny końcowej koordynatora praktyk badawczych. Ocena końcowa jest wystawiana według n/w kryteriów: 5,0 znakomita zgodność efektów praktyki z kierunkiem studiów/ znakomita opinia opiekuna praktyki/wzorowo wypełniony dziennik praktyk 4,5 bardzo dobra zgodność efektów praktyki z kierunkiem studiów/ bardzo dobra opinia opiekuna praktyki/ bardzo dobrze wypełniony dziennik praktyk 4,0 dobra zgodność efektów praktyki z kierunkiem studiów/dobra opinia opiekuna praktyki/ dobrze wypełniony dziennik praktyk 3,5 zadowalająca zgodność efektów praktyki z kierunkiem studiów/ dobra opinia opiekuna praktyki/ poprawnie wypełniony dziennik praktyk 3,0 dostateczna zgodność efektów praktyki z kierunkiem studiów/ pozytywna opinia opiekuna praktyki/ dziennik praktyk dostatecznie wypełniony 2,0 niedostateczna zgodność efektów praktyki z kierunkiem studiów lub brak zgodności/ negatywna opinia opiekuna praktyki/ niedostatecznie wypełniony

Literatura

Obowiązkowa

1. Pozycje literatury polecane przez opiekuna praktyk.

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Praktyka	45
Uzupełnienie dzienniczka praktyk	30
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 75
Liczba punktów ECTS	3

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
BIO_K2_K01	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do krytycznej oceny oraz systematycznej aktualizacji swojej wiedzy biologicznej i informacji o jej praktycznych zastosowaniach
BIO_K2_K02	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do odpowiedzialnej współpracy w zespołach badawczych, zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu
BIO_K2_K03	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do wykazywania przedsiębiorczości i twórczej postawy w życiu zawodowym oraz świadomego pełnienia roli społecznej absolwenta szkoły wyższej
BIO_K2_K04	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do działania z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, w poczuciu odpowiedzialności za powierzany sprzęt oraz szacunku do pracy własnej i innych
BIO_K2_K05	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do prawidłowego identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaną pracą zgodnie z zasadami etyki
BIO_K2_U02	Absolwent/ka potrafi stosować techniki i narzędzia badawcze adekwatne do rozwiązywania postawionych zadań i realizacji projektu badawczego w ramach pracy magisterskiej
BIO_K2_U03	Absolwent/ka potrafi dobierać i stosować narzędzia matematyczne, statystyczne i bioinformatyczne do opisu oraz interpretacji zjawisk i procesów biologicznych
BIO_K2_U08	Absolwent/ka potrafi organizować pracę indywidualną oraz zespołową, współdziałać i pracować w grupie przyjmując w niej różne role
BIO_K2_W01	Absolwent/ka zna i rozumie złożoność procesów i zjawisk w przyrodzie, których analiza wymaga znajomości metodologii badań przyrodniczych, zastosowania zróżnicowanej metodyki i ujęcia interdyscyplinarnego
BIO_K2_W02	Absolwent/ka zna i rozumie problemy badawcze z pogranicza nauk biologicznych, które wymagają zastosowania zaawansowanych narzędzi nauk ścisłych
BIO_K2_W07	Absolwent/ka zna i rozumie aktualne problemy i istotę najnowszych odkryć w biologii i w naukach pokrewnych



UNIwersytet
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Praktyki badawcze

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Biotechnologia		Cykl dydaktyczny 2024/25	
Specjalność -		Kod zajęć 01BTS.22N.14307.24	
Jednostka organizacyjna Wydział Biologii		Języki wykładowe polski	
Poziom studiów studia drugiego stopnia		Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty nieprzypisane	
Profil studiów profil ogólnoakademicki			
Koordynator zajęć	Marek Żywicki		
Prowadzący zajęcia	Marek Żywicki		
Okres Semestr 2	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Praktyka: 45, Zaliczenie z oceną		Liczba punktów ECTS 3

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Poznanie specjalistycznych technik i metod badawczych oraz aktywny udział w pracach zespołów badawczych

Wymagania wstępne

Sprecyzowane zainteresowania problematyką naukowo- badawczą oraz podstawowe umiejętności związane z pracą w laboratorium. Praktyka badawcza jest realizowana w innej jednostce niż miejsce realizacji pracy dyplomowej i pod kierunkiem opiekuna innego niż promotor pracy magisterskiej.

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy – Student/ka:			
W1	zna i rozumie zadania realizowane podczas praktyki	BTE_K2_W02, BTE_K2_W06	Raport / Dzienniczek praktyk
Umiejętności – Student/ka:			
U1	realizuje zadania badawcze pod kierunkiem opiekuna praktyki	BTE_K2_U02, BTE_K2_U03	Raport / Dzienniczek praktyk
U2	stosuje techniki i narzędzia badawcze z zakresu nauk biologicznych i pokrewnych adekwatne do rozwiązywania postawionych zadań	BTE_K2_U01, BTE_K2_U02, BTE_K2_U03, BTE_K2_U04	Raport / Dzienniczek praktyk
Kompetencji społecznych – Student/ka:			
K1	wykazuje gotowość do podnoszenia kompetencji badawczych	BTE_K2_K01	Raport / Dzienniczek praktyk
K2	wykazuje gotowość do pracy indywidualnej i zespołowej	BTE_K2_K04, BTE_K2_K07	Raport / Dzienniczek praktyk
K3	wykazuje gotowość do realizacji zadań badawczych z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, w poczuciu odpowiedzialności za powierzany sprzęt oraz szacunku do pracy własnej i innych	BTE_K2_K04, BTE_K2_K05, BTE_K2_K06	Raport / Dzienniczek praktyk

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Profil badawczy jednostki/grupy badawczej, w której realizowana jest praktyka oraz wykorzystywane metody i techniki badawcze.	W1, U1, U2	Praktyka
2.	Uwarunkowania prawne i etyczne wykonywanych zadań oraz zasady BHP w miejscu odbywania praktyki badawczej.	K3	Praktyka

3.	Poszerzanie wiedzy specjalistycznej, kształtowanie i rozwijanie umiejętności badawczych i kompetencji społecznych jako niezbędny warunek rozwoju naukowego.	W1, U1, U2, K1, K2, K3	Praktyka
----	---	------------------------	----------

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Praktyka	Metoda laboratoryjna, Metoda projektu, Praca w grupach
Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Praktyka	Warunkiem zaliczenia praktyki przez studenta jest jej realizacja zgodnie z obowiązującym na WB UAM Regulaminem praktyk badawczych, złożenie koordynatorowi praktyk w terminie prawidłowo wypełnionego dziennika, ocena / opinia wystawiona przez opiekuna w miejscu realizacji praktyki, uzyskanie pozytywnej oceny końcowej koordynatora praktyk badawczych. Ocena końcowa jest wystawiana według n/w kryteriów: 5,0 znakomita zgodność efektów praktyki z kierunkiem studiów / znakomita opinia opiekuna praktyki/wzorowo wypełniony dziennik praktyk 4,5 bardzo dobra zgodność efektów praktyki z kierunkiem studiów / bardzo dobra opinia opiekuna praktyki / bardzo dobrze wypełniony dziennik praktyk 4,0 dobra zgodność efektów praktyki z kierunkiem studiów / dobra opinia opiekuna praktyki / dobrze wypełniony dziennik praktyk 3,5 zadowalająca zgodność efektów praktyki z kierunkiem studiów / dobra opinia opiekuna praktyki / poprawnie wypełniony dziennik praktyk 3,0 dostateczna zgodność efektów praktyki z kierunkiem studiów / pozytywna opinia opiekuna praktyki / dziennik praktyk dostatecznie wypełniony 2,0 niedostateczna zgodność efektów praktyki z kierunkiem studiów lub brak zgodności / negatywna opinia opiekuna praktyki / dziennik praktyk niedostatecznie wypełniony

Literatura

Obowiązkowa

1. Pozycje literatury polecane przez opiekuna praktyk

Dodatkowa

1. dsgdshestryesryres

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Praktyka	45
Uzupełnienie dzienniczka praktyk	30

Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 75
Liczba punktów ECTS	3

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
BTE_K2_K01	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do do systematycznej aktualizacji wiedzy z zakresu nauk przyrodniczych, w tym z biotechnologii
BTE_K2_K04	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do do efektywnego działania indywidualnego oraz w interdyscyplinarnych zespołach badawczych, przy przyjmowaniu w nich różnych ról
BTE_K2_K05	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do do odpowiedzialności za bezpieczeństwo pracy własnej i innych oraz za powierzany sprzęt
BTE_K2_K06	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do do kierowania się zasadami etyki w pracy zawodowej
BTE_K2_K07	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do do krytycznej oceny pracy własnej i innych
BTE_K2_U01	Absolwent/ka potrafi samodzielnie dobierać i stosować podejścia i techniki badawcze niezbędne do realizacji postawionych zadań badawczych
BTE_K2_U02	Absolwent/ka potrafi krytycznie analizować, selekcjonować i wykorzystywać wiedzę specjalistyczną z zakresu nauk przyrodniczych w celu rozwiązania problemu badawczego
BTE_K2_U03	Absolwent/ka potrafi wykonać złożone zadania badawcze kierując się wskazówkami opiekuna
BTE_K2_U04	Absolwent/ka potrafi dobierać i stosować narzędzia matematyczne, informatyczne lub statystyczne adekwatne do opracowania i interpretacji wyników doświadczalnych
BTE_K2_W02	Absolwent/ka zna i rozumie problemy badawcze z pogranicza nauk biologicznych, które wymagają zastosowania zaawansowanych narzędzi nauk ścisłych
BTE_K2_W06	Absolwent/ka zna i rozumie techniki modyfikacji i analizy materiału biologicznego aktualnie stosowane w biotechnologii



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Research practices

Educational subject description sheet

Basic information

Study programme Biotechnology		Didactic cycle 2024/25	
Speciality -		Subject code 01BTES.22N.15705.24	
Organizational unit Faculty of Biology		Lecture languages English	
Study level Second-cycle programme		Course type Elective	
Study form Full-time		Block Subjects not assigned	
Education profile General academic			
Subject coordinator		Marek Żywicki	
Lecturer		Marek Żywicki	
Period Semester 2		Activities and hours • Practice: 45, Graded credit	Number of ECTS points 3

Goals

Code	Goal
C1	Learning specialist techniques and research methods and active participation in the work of research teams

Entry requirements

Students are expected to have a clear circle of interests in science and research issues and basic skills related to laboratory and/or field work. The research internship is carried out in a different unit than the place where the thesis and under the supervision of a supervisor other than the master's thesis supervisor

Subject learning outcomes

Code	Outcomes in terms of	Learning outcomes	Examination methods
Knowledge – Student:			
W1	knows and understands the tasks carried out during the internship.	BTY_K2_W02, BTY_K2_W03, BTY_K2_W04, BTY_K2_W06	Report / Practice Log
Skills – Student:			
U1	carries out research tasks under the supervision of a practice supervisor.	BTY_K2_U02, BTY_K2_U03, BTY_K2_U04	Report / Practice Log
U2	cooperates with other people in the implementation of common tasks within the framework of research practice.	BTY_K2_U04, BTY_K2_U06	Report / Practice Log
U3	applies research techniques and tools in the field of medical biotechnology adequate to solve the tasks set.	BTY_K2_U01, BTY_K2_U02, BTY_K2_U03	Report / Practice Log
Social competences – Student:			
K1	demonstrates readiness to improve research competences.	BTY_K2_K02	Report / Practice Log
K2	demonstrates readiness for individual and team work, as he understands the importance of systematic work on all group tasks/projects.	BTY_K2_K03	Report / Practice Log
K3	demonstrates readiness to carry out research tasks in compliance with the principles of occupational health and safety, with a sense of responsibility for the entrusted equipment and respect for their own work and that of others.	BTY_K2_K05	Report / Practice Log

Study content

No.	Course content	Subject learning outcomes	Activities
1.	Research profile of the research unit/group in which the practice is carried out and the research methods and techniques used.	W1, U1, U2, U3	Practice

2.	Legal and ethical conditions of the tasks performed and health and safety rules at the place of research practice.	K3	Practice
3.	Broadening specialist knowledge, shaping and developing research skills and social competences as a necessary condition for scientific development.	W1, U1, U2, U3, K1, K2, K3	Practice

Additional information

Activities	Teaching and learning methods and activities
Practice	Laboratory method, Project method, Work in groups
Activities	Credit conditions
Practice	In order for the internship to be credited by the student, it must be completed in accordance with the Research Internship Regulations in force at the Faculty of Biology AMU, submission of a properly completed journal to the internship coordinator on time, evaluation/opinion issued by the supervisor at the place where the internship is carried out, obtaining a positive final assessment of the research internship coordinator. The final grade is given according to the following criteria: 5.0 excellent compliance of the effects of the internship with the field of study / excellent opinion of the internship supervisor / exemplary completion of the internship log 4.5 very good compliance of the effects of the internship with the field of study / very good opinion of the internship supervisor / very well filled internship log 4.0 good compliance of the effects of the internship with the field of study / good opinion of the internship supervisor / well-filled internship log 3.5 satisfactory compliance of the results of the internship with the field of study / good opinion of the internship supervisor / correctly completed internship log 3.0 sufficient compliance of the effects of the internship with the field of study / positive opinion of the internship supervisor / internship log sufficiently completed 2.0 insufficient compliance of the effects of the internship with the field of study or lack of compliance / negative opinion of the internship supervisor / practice log insufficiently filled in

Literature

Obligatory

- Literature recommended by the internship supervisor

Calculation of ECTS points

Activities	Activity hours*
Practice	45
Completion of the practice logbook	30

Student workload	H ou rs 75
Number of ECTS points	3

* academic hour = 45 minutes

Learning outcomes

Code	Content
BTY_K2_K02	The graduate is ready to improve and update their knowledge of biotechnology and related areas of study
BTY_K2_K03	The graduate is ready to cooperate with specialists representing related areas of study
BTY_K2_K05	The graduate is ready to observe, disseminate, and develop the principles of bioethics and professional ethics as well as intellectual and industrial property regulations, and accept liability for the team's working safety and hygiene, specifically when handling biological material
BTY_K2_U01	The graduate can independently select and use the tools and methods for solving research and technological problems, and act based on state-of-the-art findings of science, including medical biotechnology
BTY_K2_U02	The graduate can design and test biotechnological solutions for medical applications
BTY_K2_U03	The graduate can creatively utilize and update their knowledge of biotechnology – identify, formulate, and solve research problems, conduct critical analysis and selection of information coming from publicly available sources
BTY_K2_U04	The graduate can present and review different opinions and positions, and moderate a discussion on the subject of biotechnology and related disciplines as well as interdisciplinary subjects, while complying with applicable laws and norms of ethics
BTY_K2_U06	The graduate can organize teamwork and cooperate with other individuals assuming various roles within the group
BTY_K2_W02	The graduate knows and understands issues related to the use of living organisms in biotechnological solutions for medical applications
BTY_K2_W03	The graduate knows and understands at the advanced level – complex biological phenomena at different levels of the hierarchical organization of life and their importance to biotechnology
BTY_K2_W04	The graduate knows and understands mechanisms of the functioning of organisms under the physiological norm and pathological conditions
BTY_K2_W06	The graduate knows and understands rules of designing and testing therapeutic solutions based on recent findings of natural sciences and other sciences, including biotechnology

Appendix No. 6

**CONSENT TO ADMIT THE STUDENT FOR RESEARCH INTERNSHIPS CARRIED OUT AS
PART OF THE ELECTIVE COURSE**

I agree to accept for unpaid research internships

Name:

A first-year student pursuing a master's degree in the field
of.....

The internships will be carried out in accordance with the guidelines set out in the Course Implementation Regulations.

"Research practices" at the Faculty of Biology of the Adam Mickiewicz University in Poznań.

Stamp, date and signature of the person accepting the
trainee for internship

Appendix No. 7

Adam Mickiewicz University in Poznań

Faculty of Biology

Field of study:.....

INTERNSHIP LOGBOOK

Name and surname

Album number

.....

Signature

Dean's Representative for Research Practices

.....

Name and stamp of the place of internship

WEEKLY CARD

Week from into.....
(day, month, year)

Date	Hours (from – to)	Number of hours	Description of the activities performed

Descriptive assessment of the student doing the internship:

.....

.....

.....

.....

.....

Stamp and signature of the Patron/Internship Supervisor