



Biologia

studia II stopnia, stacjonarne

rok akademicki 2019/2020

1. Podstawowe informacje o kierunku studiów

a) Nazwa kierunku studiów	Biologia
b) Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
c) Profil kształcenia	ogólnoakademicki
d) Forma studiów	studia stacjonarne
e) Liczba punktów ECTS	120
f) Liczba semestrów	4
g) Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	magister
h) Przyporządkowanie do dyscyplin	nauki biologiczne - 100%
i) Dyscyplina wiodąca	-
j) Język w jakim odbywa się kształcenie	język angielski

2. Table of references of directional learning outcomes to the area effects

Explanations of the simboles

K – directional learning outcomes

W – category of knowledge

U – category of skills

K (after the underliner) – category of social competences

P2A – learning effects of the area of natural sciences for II level

01, 02, 03 etc - number of the learning outcome,

Simbol	Directional learning outcomes	Reference to the learning effects of the area of natural sciences
KNOWLEDGE		
K_W01	recognizes research problems from the borderline of biological sciences	P7S_WG
K_W02	interprets the complexity of processes and phenomena in nature, the solution of which requires an interdisciplinary approach	P7S_WG
K_W03	identifies the diversity of organisms and the richness of structures and functions	P7S_WG
K_W04	performs multi-aspect comparative analysis of the molecular, cellular and physiological mechanisms of the functioning of organisms	P7S_WG
K_W05	describes the rules and mechanisms of molecular and cellular development of organisms, including embryogenesis	P7S_WG
K_W06	describes the mutual relationship between the organism and the environment	P7S_WG
K_W07	interprets phylogenetic relationships between selected groups of organisms	P7S_WG

K_W08	interprets and assesses hypotheses regarding temporal and spatial conditions of biodiversity	P7S_WG
K_W09	compares and critically evaluates views on the functioning of life at the level of population, biocenosis and ecosystem	P7S_WG
K_W10	evaluates the effectiveness of nature conservation strategies in various spatial scales (global, regional, local)	P7S_WG
K_W11	has in-depth knowledge of the selected specialty of biological sciences	P7S_WG
K_W12	recognizes the dynamic development of biological sciences	P7S_WG
K_W13	indicates the most important trends in the development of biological sciences in the field of the specialty of the selected study	P7S_WG
K_W14	uses advanced statistical tools adequate to the problems of the specialty of biological sciences studied	P7S_WG
K_W15	searches and uses specialized bioinformatics tools, useful in solving problems studiowanej specjalności nauk biologicznych	P7S_WG
K_W16	explains the consequences of differences in the reductionist and holistic approach in the methodology of biological research	P7S_WG
K_W17	recognizes the wealth of modern approaches and experimental techniques in biological sciences and plans to use them to solve set tasks	P7S_WG
K_W18	presents advanced methods and techniques for conducting field research in the natural environment and the possibilities of their use in the protection of the natural environment	P7S_WG
K_W19	identifies the costs of conducting research in biological sciences and lists the most important sources of research funding	P7S_WK
K_W20	uses English-language specialist vocabulary in the field of biological sciences in everyday professional / scientific activity	P7S_WG
K_W21	lists legal, national and international regulations regarding intellectual property rights	P7S_WK
SKILLS		
K_U01	selects and applies research techniques and tools adequate to the problems of the specialty of biological sciences studied	P7S_UW
K_U02	fluent in the scientific literature of the biological specialty he is studying in his mother tongue, and speaks English at a level B2+	P7S_UK
K_U03	demonstrates the ability to critically analyze and select biological information, especially from electronic sources	P7S_UW
K_U04	plans and performs research tasks or expertise in the field of the studied biological specialty under the supervision of a tutor	P7S_UO
K_U05	uses statistical methods and IT techniques and tools to describe biological phenomena and analyze specialized statistical data	P7S_UW
K_U06	uses the acquired specialist knowledge to interpret the collected empirical data and present conclusions	P7S_UW
K_U07	critically confronts biological information from various sources and draws justified conclusions on this basis	P7S_UW
K_U08	presents critically the research work in the field of selected specialty in biological sciences with the use of verbal communication and multimedia	P7S_UK
K_U09	writes research papers in the field of the studied biological specialties in Polish and short scientific reports in English on the basis of his own research	P7S_UW

K_U10	independently plans his own professional / scientific career in the direction using the acquired biological qualifications	P7S_UU
K_U11	demonstrates the ability to deal with sudden states of threat to life and health of human teams and facilities	P7S_UW
SOCIAL COMPETENCES		
K_K01	aware of the complexity of biological phenomena and processes	P7S_KK
K_K02	consistently applies and disseminates the principle of strict, based on empirical data, interpretation of biological phenomena and processes in research work and practical activities	P7S_KK
K_K03	responsible for the equipment and own work and respects the work of others	P7S_KR
K_K04	recognized sources of scientific information and using the principles of critical reasoning in resolving practical problems	P7S_KK
K_K05	aware of the skills necessary to perform a managerial role in the field of knowledge-based activities and skills in the field of biology	P7S_KR
K_K06	systematycznie aktualizuje wiedzę biologiczną i informacje o jej praktycznych zastosowaniach	P7S_KK
K_K07	demonstrates responsibility for assessing hazards resulting from applied research techniques and creating ergonomic and safe working conditions	P7S_KK
K_K08	implements and develops the rules of professional ethics	P7S_KO
K_K09	demonstrates initiative and independence in activities	P7S_KO
K_K10	strives to maintain an objective attitude in assessing the work of colleagues	P7S_KK

3. Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące program studiów

1. Łączna liczba godzin zajęć	1005
2. Procentowy udział liczby punktów ECTS w łącznej liczbie punktów ECTS dla każdej z dyscyplin – w przypadku programu studiów dla kierunku przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny	-
3. Łączna liczba punktów ECTS jaką student uzyskuje w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	62
4. Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć z zakresu nauk podstawowych, do których odnoszą się efekty uczenia się	11
5. Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, (w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS – w przypadku kierunków studiów przypisanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne)	6
6. Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć wybieranych (w wymiarze nie mniejszym niż 30% punktów ECTS koniecznych do ukończenia studiów)	63
7. Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi zdobyć, realizując moduły kształcenia oferowane w formie zajęć ogólnouczelnianych lub na innym kierunku studiów	7
8. Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć kształtujące umiejętności praktyczne (w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS koniecznych do ukończenia studiów) – w przypadku programu studiów dla kierunku o profilu praktycznym	nd
9. Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć związanych z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach do których został przyporządkowany kierunek studiów (w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS koniecznych do ukończenia studiów) – w przypadku programu studiów dla kierunku o profilu ogólnoakademickim	113
10. Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS koniecznych do ukończenia studiów)	0