

OGÓLNE INFORMACJE O KIERUNKU STUDIÓW
Obowiązuje od roku akademickiego 2026/2027

1.	Nazwa kierunku studiów	Biologia
2.	Poziom studiów	studia I stopnia
3.	Profil studiów	ogólnoakademicki
4.	Forma lub formy studiów	studia stacjonarne / niestacjonarne
5.	Liczba semestrów	6
6.	Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie	180
7.	Tytuł zawodowy	licencjat
8.	Przyporządkowanie kierunku studiów do dziedziny nauki i dyscypliny naukowej lub artystycznej, (określenie procentowego udziału w przypadku przyporządkowania kierunku studiów do więcej niż jednej dyscypliny oraz wskazanie dyscypliny wiodącej, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się)	dziedzina – nauki ścisłe i przyrodnicze dyscyplina – nauki biologiczne - 100 %
9.	Różnice w stosunku do innych programów o podobnie zdefiniowanych celach i efektach uczenia się, prowadzonych w Uczelni i przypisanych do tej samej dyscypliny	W Uczelni nie ma kierunku o podobnie zdefiniowanych celach i efektach uczenia się, przypisanego do tej samej dyscypliny.
10.	Opis sylwetki absolwenta obejmujący opis ogólnych celów kształcenia oraz możliwości zatrudnienia i kontynuacji studiów	Absolwent kierunku Biologia (studiów I stopnia) posiada wiedzę ogólną z zakresu nauk biologicznych oraz posługuje się właściwą terminologią z zakresu nauk ścisłych i przyrodniczych. Dysponując specjalistyczną wiedzą, dostrzega i tłumaczy zjawiska i procesy fizyczne, chemiczne i biologiczne zachodzące w organizmach żywych i w przyrodzie na różnych poziomach jej organizacji. Rozumie zależności pomiędzy różnego typu procesami życiowymi zachodzącymi u organizmów jądrowych i bezjądrowych na poziomie molekularnym. Zna aktualne problemy z zakresu ochrony środowiska i przyrody. Dostrzega i rozumie interakcje zachodzące pomiędzy organizmami żywymi i środowiskiem abiotycznym. Zna i

		właściwie dobiera różnorodne metody, techniki i narzędzia badawcze do analiz laboratoryjnych i prac terenowych. Umiejętnie korzysta z literatury, narzędzi informatycznych i zasobów internetowych. Posługuje się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. Jest przygotowany do pracy samodzielnej i zespołowej. Posiada bogaty zasób wiedzy i odpowiednie umiejętności umożliwiające wykonywanie analiz laboratoryjnych na materiale biologicznym oraz biologicznych badań terenowych. Absolwent jest przygotowany do samodzielnego rozwijania umiejętności zawodowych oraz do podjęcia studiów II stopnia lub podyplomowych. Ponadto absolwent obierający ścieżkę kształcenia <i>Biologia ogólna</i> posiada wiedza, umiejętności i zdobyte doświadczenie, które pozwalają na podjęcie pracy w laboratoriach badawczych i analitycznych, urzędach administracji państwowej i samorządowej oraz w instytucjach, których działalność związana jest z ochroną środowiska przyrodniczego. Absolwent studiów przygotowujących do wykonywania zawodu nauczyciela posiada dodatkowo przygotowanie psychologiczno-pedagogiczne, przygotowanie z zakresu podstaw dydaktyki, emisji głosu i kultury języka.
11.	Język prowadzonych studiów	studia prowadzone są w języku polskim

OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Obowiązuje od roku akademickiego 2026/2027

Nazwa kierunku studiów		Biologia
Poziom studiów		studia I stopnia
Profil studiów		ogólnoakademicki
Opis zakładanych efektów uczenia się dla kierunku studiów, poziomu i profilu kształcenia uwzględnia uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia dla poziomów 6-7 określone w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 226) oraz charakterystyki drugiego stopnia dla poziomów 6-7 określone w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. (Dz. U. z 2018 r., poz. 2218) w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji.		
Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Kierunkowe efekty uczenia się	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK
Wiedza: absolwent zna i rozumie		
K_W01	w zaawansowanym stopniu specjalistyczną terminologię, powszechnie uznawane osiągnięcia i teorie naukowe z zakresu nauk biologicznych oraz wybrane zagadnienia z chemii, fizyki, matematyki i statystyki, stanowiące podstawy do opisywania i wyjaśniania procesów biologicznych zachodzących na różnych poziomach organizacji materii żywej	P6S_WG
K_W02	w zaawansowanym stopniu narzędzia i techniki informatyczne, metody statystyczne oraz techniki komunikacji wspomagające pracę biologa	P6S_WG
K_W03	w zaawansowanym stopniu metody, techniki i narzędzia badawcze stosowane w badaniach biologicznych	P6S_WG
K_W04	w zaawansowanym stopniu zagadnienia dotyczące budowy, struktury i funkcji makromolekuł, komórek, tkanek, narządów/organów i ich układów	P6S_WG

K_W05	w zaawansowanym stopniu fizjologiczne i molekularne podstawy funkcjonowania organizmów żywych	P6S_WG
K_W06	w zaawansowanym stopniu cechy budowy, zróżnicowanie i tendencje ewolucyjne u przedstawicieli poszczególnych grup systematycznych	P6S_WG
K_W07	w zaawansowanym stopniu zasady dziedziczenia, kodowania i przepływu informacji genetycznej oraz podstawowe pojęcia inżynierii genetycznej	P6S_WG
K_W08	w zaawansowanym stopniu zależności występujące pomiędzy poszczególnymi (abiotycznymi i biotycznymi) komponentami środowiska przyrodniczego	P6S_WG
K_W09	w zaawansowanym stopniu rolę i zadania systematyki (taksonomii) oraz zasady współczesnej nomenklatury biologicznej	P6S_WG P6S_WK
K_W10	w zaawansowanym stopniu ekologiczne uwarunkowania funkcjonowania organizmów w środowisku naturalnym i antropogenicznym oraz aktualne problemy ochrony środowiska i przyrody	P6S_WG P6S_WK
K_W11	w zaawansowanym stopniu znaczenie oraz potencjalne ryzyko jakie niesie ze sobą wykorzystanie materiału biologicznego oraz nowych technologii w badaniach biologicznych	P6S_WG P6S_WK
K_W12	podstawowe przepisy prawne umożliwiające bezpieczną pracę w laboratoriach chemicznych, biologicznych i biotechnologicznych oraz zasady etyczne i uwarunkowania ekonomiczne umożliwiające prawidłowe funkcjonowanie w społeczeństwie i na rynku pracy	P6S_WK
Umiejętności: absolwent potrafi		
K_U01	poprawnie obsługiwać sprzęt badawczy z zachowaniem zasad ergonomii, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz dobrej praktyki	P6S_UW
K_U02	właściwie dobierać metody, techniki, narzędzia i aparaturę badawczą oraz wykonywać podstawowe analizy i prace badawcze w laboratorium i w terenie	P6S_UW
K_U03	wykorzystywać zdobytą wiedzę z zakresu chemii, fizyki, matematyki i statystyki do rozwiązywania problemów i zadań z zakresu nauk biologicznych	P6S_UW

K_U04	dostrzegać związki pomiędzy strukturą i funkcją elementów składowych materii żywej na różnych poziomach jej organizacji, a także zależności wynikające z wpływu środowiska życia organizmu na kształtowanie się jego budowy	P6S_UW
K_U05	określać przynależność taksonomiczną organizmów	P6S_UW
K_U06	obserwować i analizować zjawiska biologiczne, określać problemy badawcze, formułować hipotezy i konkludować wykorzystując posiadaną wiedzę, dane literaturowe oraz wyniki uzyskane w trakcie badań	P6S_UW
K_U07	korzystać z urządzeń audiowizualnych, narzędzi informatycznych, zasobów internetowych, literatury przedmiotu w celu przygotowania dobrze udokumentowanego opracowania z zakresu nauk biologicznych	P6S_UW
K_U08	planować i organizować pracę indywidualną oraz zespołową, a także aktywnie uczestniczyć w pracach zespołowych	P6S_UW P6S_UO
K_U09	posługiwać się językiem specjalistycznym z zakresu biologii oraz podstawową terminologią z zakresu chemii, fizyki, matematyki i statystyki	P6S_UK
K_U10	przygotować i wygłosić referat / prezentację, brać udział w dyskusji dotyczącej wybranych zagadnień z zakresu biologii, a także wyrażać własne poglądy jak również ustosunkować się do odmiennych opinii i stanowisk	P6S_UK
K_U11	posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 <i>Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego</i> , w tym także słownictwem z zakresu nauk biologicznych	P6S_UK
K_U12	samodzielnie planować własny rozwój i doskonalić umiejętności zawodowe	P6S_UU
Kompetencje społeczne: absolwent jest gotów do		

K_K01	krytycznej oceny posiadanej wiedzy i umiejętności z zakresu biologii oraz systematycznego ich aktualizowania i pogłębiania	P6S_KK
K_K02	krytycznej oceny możliwości wykorzystania posiadanej wiedzy do rozwiązywania problemów badawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów	P6S_KK
K_K03	inicjowania i współorganizowania działań na rzecz interesu publicznego, w tym działań na rzecz popularyzacji wiedzy z zakresu nauk przyrodniczych oraz działań mających na celu propagowanie idei ochrony środowiska i przyrody	P6S_KO
K_Ko4	kreatywnego i przedsiębiorczego myślenia, organizowania pracy samodzielnej oraz zespołowej, podejmowania różnych ról w zespole i określania priorytetów działania	P6S_KO
K_K05	wykonywania w sposób odpowiedzialny obowiązków zawodowych, m.in. poprzez przestrzeganie zasad etyki, zasad BHP, a także respektowanie praw własności intelektualnej	P6S_KR

CHARAKTERYSTYKA I WARUNKI REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW

Obowiązuje od roku akademickiego 2026/2027

Nazwa kierunku studiów		Biologia	
Poziom studiów		studia I stopnia	
Profil studiów		ogólnoakademicki	
1.	Łączna liczba godzin zajęć	studia stacjonarne	studia niestacjonarne
		Specjalność: Biologia ogólna 2000 + 90 godz. praktyki zawodowej Specjalność: Biologia nauczycielska 2000 + 30 godz. praktyki zawodowej	-
2.	Liczba punktów ECTS dla poszczególnych dyscyplin w ogólnej liczbie punktów ECTS wymaganych do ukończenia studiów na kierunku	180 dyscyplina – nauki biologiczne	
3.	Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	studia stacjonarne	studia niestacjonarne
		92	-
4.	Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, nie mniejsza niż 5 pkt. ECTS – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	5	
5.	Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć do wyboru (nie mniej niż 30% ogólnej liczby punktów ECTS)	Dla ścieżki: Biologia ogólna – 56 Biologia nauczycielska – 60	

6.	Liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego (w przypadku studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich prowadzonych w formie studiów stacjonarnych)	60	-
7.	Łączna liczba punktów ECTS przypisana do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne –	-	

	dotyczy profilu praktycznego	
8.	Łączna liczba punktów ECTS przypisana do zajęć związanych z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach do których przyporządkowany jest kierunek studiów, uwzględniających przygotowanie studentów do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności – dotyczy profilu ogólnoakademickiego	Dla ścieżki: Biologia ogólna – 151 Biologia nauczycielska: 140
9.	Wymiar, zasady i formy odbywania praktyk zawodowych oraz liczba punktów ECTS przypisana do praktyk Specjalność: biologia ogólna Liczba godzin - 90 Czas trwania - 3 tygodnie Punkty ECTS - 4 Sposób realizacji oraz warunki przystąpienia do realizacji praktyki zawodowej: - praktyka zawodowa trwa przez 3 tygodnie w wymiarze 6 godz. Dziennie, - do realizacji praktyki zawodowej student przystępuje po zakończeniu zajęć dydaktycznych w 4. semestrze, - studenci mają pełną swobodę w wyborze miejsca praktyki zawodowej, - warunkiem przystąpienia do praktyki jest uzyskanie zgody zakładu pracy, w którym praktyka będzie realizowana, - profil działalności zakładu, który został wybrany do realizacji praktyki zawodowej powinien być zgodny z profilem kierunku, - istnieje możliwość realizacji praktyki zawodowej za granicą, - zaliczenie praktyki zawodowej odbywa się na podstawie dziennika praktyk, sprawozdania sporządzonego przez studenta oraz opinii na temat przebiegu praktyki, sporządzonej przez zakładowego opiekuna praktyki. Specjalność: biologia nauczycielska Liczba godzin – 30 Czas trwania – 2 tygodnie Punkty ECTS - 2 Sposób realizacji oraz warunki przystąpienia do realizacji praktyk: warunkiem dopuszczenia studenta do realizacji praktyki zawodowej jest zaliczenie wszystkich form zajęć (wykład, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia warsztatowe, zajęcia hospitacyjne) z psychologii i pedagogiki. Praktyka realizowana jest w trakcie 6 semestru. Praktyki zawodowe mogą odbywać się w szkołach i placówkach systemu oświaty, w których do zajmowania stanowiska nauczyciela są wymagane kwalifikacje określone w przepisach wydanych na podstawie art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 26 stycznia 1982 r. – Karta Nauczyciela. Student w trakcie praktyki osiąga efekty uczenia się opisane stosownym zarządzeniem w sprawie organizacji i prowadzenia na UR kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.	

10.	Opis sposobów weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia Weryfikacja i ocena osiąganych przez studenta efektów uczenia się odbywa się na każdym etapie kształcenia i na wszystkich rodzajach zajęć. Metody weryfikacji są szczegółowo określone w sylabusach poszczególnych przedmiotów. Należą do nich: pisemne lub ustne egzaminy, kolokwia, udział w dyskusji, przygotowanie sprawozdania, projektu, prezentacji, obserwacja pracy studenta podczas pracy laboratoryjnej bądź w terenie, ocena wykonania powierzonych zadań pod kątem doboru metod badawczych, poprawności wykonania doświadczeń, właściwego interpretowania wyników czy umiejętności planowania i organizowania pracy indywidualnej oraz w zespole. Kluczowe efekty uczenia się weryfikowane są podczas seminariów, przygotowania pracy dyplomowej (licencjackiej) i egzaminu dyplomowego. Egzamin dyplomowy obejmuje prezentację głównych tez pracy dyplomowej (licencjackiej), odpowiedzi na pytania dotyczące tematyki pracy oraz odpowiedzi na wybrane losowo pytania związane z problematyką kierunku studiów.
-----	---

11.	Warunki ukończenia studiów					
Warunkiem ukończenia studiów jest: uzyskanie określonych w programie studiów efektów uczenia się i wymaganej liczby punktów ECTS (180); odbycie praktyk zawodowych; złożenie pracy dyplomowej (licencjackiej) oraz egzaminu dyplomowego.						
Warunki realizacji programu studiów						
Lp.	Przedmioty lub grupy przedmiotów	Kierunkowe efekty uczenia się przypisane do przedmiotów/grup przedmiotów	Liczba godzin		Forma zaliczenia	Liczba pkt. ECTS
			st. stacj.	st niestacj.		
Przedmioty ogólne						
1	Język obcy	K_U11	120	-	E	8
2	Przedmiot ogólnouczelniany		30	-	Z	2
3	Wychowanie fizyczne	K_U08	60	-	ZO	-
4	Narzędzia informatyczne w biologii	K_W02; K_U07; K_K04	20	-	ZO	2
5	Ochrona własności intelektualnej	K_W12; K_U07; K_Ko3; K_K04; K_K05;	14	-	ZO	2
6	Bioetyka	K_W12; K_U12; K_K05	14	-	ZO	1
Razem			Σ 258	-		Σ 15
Przedmioty podstawowe						
7	Chemia ogólna z elementami chemii analitycznej	K_W01; K_W12; K_U01; K_U02; K_U03; K_U08; K_U09; K_K01, K_K04; K_K05	44	-	E	4
8	Chemia organiczna	K_W01; K_W12; K_U01; K_U02; K_U03; K_U08; K_U09; K_K01, K_K04; K_K05	44	-	E	4
9	Podstawy statystyki dla biologów	K_W01; K_U03; K_U09; K_Ko4	20	-	ZO	2
10	Podstawy technik laboratoryjnych	K_W01; K_U01; K_U03; K_U09; K_K04	30	-	ZO	2

11	Wprowadzenie do biologii	K_W01, K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_U04, K_U06, K_U07, K_U09, K_K01, K_K02	28	-	ZO	3
Razem			Σ 166	-		Σ 15
Przedmioty kierunkowe						
12	Zoologia bezkręgowców	K_W01; K_W03; K_W05; K_W09; K_W12; K_U05; K_U07; K_U09; K_Ko1; K_Ko3, K_K04	75	-	E	8
13	Botanika ogólna	K_W01; K_W03; K_W05; K_W06; K_W09; K_U04; K_U05; K_U09; K_Ko3; K_K04	60	-	E	6
14	Budowa i funkcjonowanie środowiska przyrodniczego	K_W01, K_W08; K_W10; K_W12; K_U02; K_U03; K_U04; K_U06; K_U09; K_K02; K_K04	50	-	E	5
15	Antropopresja i wymieranie gatunków	K_W01; K_W08; K_U04; K_U06; K_U10; K_K01; K_K04	50	-	E	4
16	Zoologia kręgowców	K_W01; K_W05; K_W09; K_W10; K_U05; K_U07; K_U09; K_K01; K_K03; K_K04	75	-	E	8
17	Różnorodność i ewolucja roślin, glonów i grzybów / Botanika systematyczna	K_W01; K_W04; K_W06; K_W09; K_U04; K_U05; K_U06; K_U08; K_U09; K_K01; K_K03; K_K04	70	-	E	8
18	Mikrobiologia	K_W01; K_W03; K_W04; K_W05; K_W09; K_W11; K_W12; K_U01; K_U02; K_U08; K_Ko4; K_K05	50	-	E	3

19	Biochemia	K_W01; K_W03; K_W04; K_W05; K_W12; K_U01; K_U02; K_U06; K_U08; K_U09; K_K01; K_K04; K_K05	75	-	E	8
20	Biologia komórki	K_W01; K_W03; K_W04; K_W05; K_W12; K_U01; K_U02; K_U03; K_U06; K_U07; K_U08; K_U09; K_K01; K_K02; K_K04; K_K05	70	-	E	8
21	Ekologia	K_W01; K_W08; K_W10; K_U04; K_U06; K_U08; K_U09; K_K01; K_K03; K_K04	60	-	E	6
22	Anatomia człowieka z histologią/Podstawy anatomii człowieka	K_W01; K_W03; K_W04; K_W12; K_U04; K_U09; K_K01; K_K04	54	-	ZO	4
23	Genetyka	K_W01; K_W03; K_W04; K_W06; K_W07; K_W11; K_W12; K_U01; K_U02; K_U06; K_U08; K_K01; K_K04; K_K05	74	-	E	8
24	Ochrona środowiska i przyrody	K_W01; K_W08; K_W10; K_U02; K_U04; K_U06; K_U07; K_U09; K_K02; K_K03; K_K04	61	-	E	5
25	Fizjologia zwierząt i człowieka	K_W01; K_W04; K_W05; K_W11; K_W12; K_U01; K_U02; K_U03; K_U04; K_U06; K_U09; K_K04; K_K05	64	-	E	5
26	Fizjologia roślin	K_W01; K_W04; K_W05; K_U02; K_U04; K_U06; K_U09; K_K02; K_K04; K_K05	64	-	E	5

27	Biologia molekularna z elementami inżynierii genetycznej	K_W01; K_W03; K_W04; K_W05; K_W07; K_W11; K_W12; K_U01; K_U02; K_U03; K_U07; K_U09; K_K01; K_K04; K_K05	70	-	E	8
28	Ekologia behawioralna / Etologia	K_W01; K_U04; K_U06; K_U10; K_K01; K_K04	50	-	E	5
29	Biologia ewolucyjna / Paleobiologia	K_W01; K_W06; K_W09; K_U02; K_U04; K_U06; K_U09; K_K01; K_K02; K_K04	50	-	ZO	5
Razem			Σ 1122	-		Σ 109

Przedmioty specjalnościowe: Biologia ogólna						
30	Metody detekcji zwierząt w środowisku/Ochrona flory i zbiorowisk roślinnych	K_W03, K_W08, K_W10 K_U02, K_U06 K_K03, K_K05	20			1
31	Współczesne wyzwania w biologii	K_W01; K_W03, K_W04; K_W08; K_W10; K_W11; K_U03; K_U04; K_U06; K_K01; K_K02; K_K04;	32	-	ZO	2
32	Biologia starzenia/Sygnalizacja komórkowa	K_W01; K_U03; K_U09; K_U10; K_K01; K_K02	20			1
33	Enzymologia	K_W01; K_W03; K_W04; K_W09, K_W12; K_U01; K_U02; K_U04; K_U06; K_U08; K_U09; K_K01; K_K02; K_K04; K_K05	44	-	E	2
34	Biologia komórki nowotworowej/Cytofizjologia	K_W03, K_W04, K_W05, K_W07, K_U02, K_U04, K_U06, K_U07, K_K01, K_K02, K_K05	40		E	2
	Podstawy biotechnologii	K_W01; K_W03; K_W07; K_W11; K_W12; K_U01; K_U02; K_U06; K_U07; K_U08; K_U09; K_K01; K_K03; K_K05	28	-	ZO	2
35	Taksonomia	K_W01; K_W03; K_W06; K_W09; K_U01; K_U02; K_U03; K_U05; K_U06; K_U09; K_K01; K_K05	28	-	E	2
36	Organizmy modelowe	K_W01; K_W03; K_W04; K_W05; K_W12; K_U01; K_U02; K_U06; K_U08; K_U09; K_K01; K_K02; K_K05	28		E	2

37	Toksykologia środowiska	K_W01; K_U04; K_U06, K_U10; K_K01; K_K04	40		E	2
38	Zbiorowiska roślinne Polski	K_W01; K_W03; K_W05; K_W06; K_W09; K_U04; K_U05; K_U09; K_K03; K_K04	24		ZO	1
Razem			Σ 304	-		Σ 17
Przedmioty specjalnościowe: Biologia nauczycielska						
Grupa zajęć przygotowujących do nauczania biologii						
39	Podstawy biologii szkolnej/Biologia dla potrzeb edukacji szkolnej	K_W01, K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08, K_W10, K_U04, K_U06, K_U07, K_U10, K_K01, K_K03, K_K05	15		ZO	2
40	Seminarium z rozwiązywań zadań/Projekt edukacyjny w edukacji szkolnej	K_W01, K_W02, K_U03, K_U06, K_U07, K_U09, K_U10, K_K01, K_K02, K_K04	15		ZO	2
41	Biologia doświadczalna w praktyce szkolnej/Projektowanie zajęć i materiałów dydaktycznych z biologii	K_W03, K_W12, K_U01, K_U02, K_U06, K_U08, K_U10, K_K05	15		ZO	2
42	Terenowe badania przyrodnicze w edukacji szkolnej/Edukacja ekologiczna i zdrowotna w szkole	K_W10, K_W12, K_U02, K_U05, K_U06, K_U08, K_U10, K_K03, K_K05	14		ZO	2
Razem			Σ 59	-		Σ 8
Grupa przedmiotów przygotowujących do wykonywania zawodu nauczyciela						
43	Psychologia	NW2, NW5, NW12, NU1, NU3, NU12, NK3, NK4, NK7	90		E	4
44	Pedagogika	NW1, NW3, NW4, NW5, NW6, NW8, NW9, NW10, NW12, NU1, NU4, NU5, NU12, NU18, NK4, NK5, NK7	90		E	4
45	Podstawy dydaktyki	NW4, NW5, NW6, NW7, NW14, NW15, NU1, NU2, NU3, NU4, NU11, NU15, NU18, NK4, NK6	30		E	2
46	Emisja głosu	NW13, NU16	30		ZO	1
47	Pierwsza pomoc przedmedyczna	NU17	5		Z	0

Razem			Σ245	-		Σ 11
Przedmioty kierunkowe do wyboru dla specjalności Biologia ogólna oraz Biologia nauczycielska						
48	Seminarium	K_W01; K_W12; K_U06; K_U07; K_U09; K_U10; K_U11; K_U12; K_K01; K_K02; K_K04; K_K05	30		Z	4
49	Przedmioty do wyboru I	K_W01; K_U03; K_U09; K_U10; K_K01; K_K02	20		ZO	3
50	Przedmioty do wyboru II	K_W01; K_U03; K_U09; K_U10; K_K01; K_K02	20		ZO	3
51	Przedmioty do wyboru III	K_W01; K_U03; K_U09; K_U10; K_K01; K_K02	40		ZO	5
52	Przedmioty do wyboru IV	K_W01; K_U03; K_U09; K_U10; K_K01; K_K02	40		ZO	5
Razem			Σ 150	-		Σ 20
Razem – Specjalność Biologia ogólna (przedmioty ogólne, podstawowe, kierunkowe i kierunkowe do wyboru)			Σ 2000			Σ 176
Razem – Specjalność Biologia nauczycielska (przedmioty ogólne, podstawowe, kierunkowe i kierunkowe do wyboru)			Σ 2000			Σ 178
Praktyka zawodowa		K_W01; K_W12; K_U09; K_U10; K_U12; K_K04; K_K05	90		ZO	4
Praktyka zawodowa ogólnopedagogiczna		NW3, NW4, NW7, NW9, NW11, NU1; NU2, NU6, NU7, NK1; NK2; NK5; NK7	30		ZO	2
Ogółem – Specjalność Biologia ogólna			2090			180
Ogółem – Specjalność Biologia nauczycielska			2030			180

Opis przebiegu studiów z uwzględnieniem kolejności przedmiotów, zasad wyboru przedmiotów obieralnych oraz zasad realizacji ścieżek kształcenia

1. W 1. semestrze student zobowiązany jest do odbycia kursu BHP oraz szkolenia bibliotecznego na zasadach przyjętych w Uczelni.
2. Student obowiązkowo realizuje przedmioty ogólne, podstawowe i kierunkowe.
3. Przedmioty ogólne realizowane są w semestrach 1-6:
 - Język obcy nowożytny, przedmiot do wyboru z oferty studium języków obcych, realizowany jest w semestrach 2-5, po każdym z trzech pierwszych semestrów student uzyskuje zaliczenie z oceną, natomiast po 4. semestrze przedmiot kończy się egzaminem.
 - Zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych obejmują: przedmiot ogólnouczelniany - wybór jednego przedmiotu z corocznie ogłaszanego katalogu przedmiotów, jest on realizowany w 6. semestrze; Ochrona własności intelektualnej - przedmiot realizowany w 6. semestrze; Bioetyka - przedmiot realizowany w 5. semestrze.
 - Zajęcia z Wychowania fizycznego realizowane są wyłącznie na studiach stacjonarnych w 1. i 2. semestrze.
 - Zajęcia z Narzędzi informatycznych w biologii realizowane są w 1. semestrze.
4. Przedmioty podstawowe realizowane są w trakcie trzech pierwszych semestrów (semestr 1-3).
5. Przedmioty kierunkowe realizowane są przez sześć semestrów (semestr 1-6).

Grupa przedmiotów kierunkowych obejmuje 19 przedmiotów kierunkowych oraz 6 par przedmiotów kierunkowych do wyboru (student wybiera po jednym przedmiocie spośród dwóch proponowanych). W ramach przedmiotów kierunkowych realizowane są także 4 grupy przedmiotów do wyboru:

 - w 3. semestrze – grupa przedmiotów do wyboru I (student wybiera 1 przedmiot)
 - w 4. semestrze – grupa przedmiotów do wyboru II (student wybiera 1 przedmiot)
 - w 5. semestrze – grupa przedmiotów do wyboru III (student wybiera 2 przedmioty)
6. Student pod koniec semestru 2 deklaruje wybór ścieżki kształcenia. Realizacja ścieżek kształcenia odbywa się od semestru 3.
7. Student wybiera jedną ścieżkę spośród:
 - ścieżka kształcenia w zakresie Biologia ogólna,
 - ścieżka kształcenia przygotowującej do wykonywania zawodu nauczyciela.
8. Student, który wybrał ścieżkę w zakresie przygotowania do nauczania biologii realizuje wszystkie przedmioty z grupy przedmiotów przygotowujących do nauczania biologii oraz z grupy przedmiotów przygotowujących do zawodu nauczyciela.
9. Zajęcia z *Psychologii* realizowane są w semestrze trzecim w wymiarze 30 godzin wykładu i 30 godzin ćwiczeń audytoryjnych oraz w semestrze czwartym w wymiarze 30 godzin w formie zintegrowanych zajęć warsztatowych. Zajęcia z *Pedagogiki* realizowane są w semestrze czwartym w wymiarze 30 godzin wykładu i 30 godzin ćwiczeń audytoryjnych oraz w semestrze piątym w wymiarze 30 godzin w formie zintegrowanych zajęć warsztatowych. Zajęcia warsztatowe stanowią konfrontację wiedzy i umiejętności uzyskanych w toku kształcenia psychologiczno-pedagogicznego z doświadczeniami nabytymi podczas praktyk w szkole.
10. Zajęcia z *Emisji głosu* odbywają się w semestrze 3, zaś zajęcia z *Podstaw dydaktyki* w semestrze 6.
11. W 4. semestrze student wybiera opiekuna oraz temat pracy dyplomowej (licencjackiej). Praca dyplomowa (licencjacka) może mieć charakter przeglądowy i stanowić pogłębione opracowanie na wybrany temat lub może być przygotowana w oparciu o materiał empiryczny.
12. Do realizacji praktyki zawodowej student przystępuje po zakończeniu zajęć dydaktycznych w 4. semestrze.
13. W semestrach 5-6 student uczestniczy w seminarium. Warunkiem zaliczenia seminarium w semestrze 6. jest przedstawienie pracy dyplomowej (licencjackiej), zweryfikowanej w Jednolitym Systemie Antyplagiatowym.
14. Wyboru przedmiotu należącego do grupy przedmiotów do wyboru student dokonuje przed rozpoczęciem roku akademickiego, w którym dane przedmioty są realizowane.
15. Istnieje możliwość realizacji wybranych zajęć lub form zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w trybie synchronicznym w wymiarze dopuszczalnym przez aktualnie obowiązujące akty prawne. Zajęcia te lub formy zajęć określone są w harmonogramie studiów.
16. Program studiów umożliwia studentowi uzyskanie wszystkich założonych efektów uczenia się.