

BIOLOGIA - II stopień

Dokumentacja związana z programem studiów na kierunku Biologia prowadzonym na Wydziale Biologii i Nauk o Środowisku

Nazwa kierunku studiów i kod programu wg USOS	BIOLOGIA WB-BI-N-2
Poziom kształcenia	Studia drugiego stopnia
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Forma studiów	Stacjonarne
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	Magister
Liczba punktów ECTS konieczna dla uzyskania tytułu zawodowego	120
Liczba semestrów	4
Obszar/y kształcenia	Nauki przyrodnicze
Dziedzina nauki i dyscyplina naukowa	Dziedzina: nauki biologiczne Dyscyplina: biologia
Wskazanie związku z misją UKSW i jej strategią rozwoju	Zgodnie z misją UKSW określoną w Uchwałą Senatu nr 32/2014 odpowiedni fragment: „Zgodnie z ideą universitas scientiarum Uniwersytet kształci w zakresie nauk humanistyczno-społecznych, teologicznych i matematyczno-przyrodniczych, dążąc do poszerzania obszaru badań o nowe dziedziny. Jednocześnie zapewnia rozwój rozmaitych dyscyplin w obrębie tych dziedzin, a także dyscyplin tworzących się na ich pograniczu zgodnie z postępem nauki i rozwojem kultury oraz potrzebami społeczeństwa obywatelskiego opartego na wiedzy”.
Ogólne cele kształcenia oraz możliwości zatrudnienia (typowe miejsca pracy) i kontynuacji kształcenia przez absolwentów studiów	Absolwent studiów II stopnia na kierunku biologia posiada szeroką wiedzę ogólną z zakresu podstawowych dyscyplin biologicznych, opartą na solidnych podstawach z zakresu matematyki, fizyki, chemii i statystyki matematycznej. Ponadto, absolwent posiada pogłębioną wiedzę z zakresu biologii człowieka (w tym w szczególności genetyki, fizjologii, anatomii i ekologii człowieka) oraz biologii środowiskowej (ze szczególnym naciskiem na zagadnienia związane ze znaczeniem różnorodności biologicznej i jej zagrożeniami). Dzięki temu absolwent rozumie procesy i zjawiska mające miejsce w świecie ożywionym (na wszystkich szczeblach jego organizacji – od molekularnego, przez komórkowy i osobniczy, po biosferę) oraz czynniki kształtujące

		funkcjonowanie i rozwój kulturowy populacji ludzkich. Zdobytą podczas studiów praktyczną wiedzę przygotowuje absolwenta do pracy w: specjalistycznych laboratoriach badawczych, kontrolnych i diagnostycznych, terenowych stacjach badawczych (instytucji naukowych, parków narodowych i krajobrazowych, itp.), instytucjach zajmujących się ochroną przyrody i edukacją przyrodniczą, placówkach naukowych, administracji państwowej i samorządowej różnego szczebla. Absolwent może kontynuować kształcenie w ramach studiów III stopnia.
Wymagania wstępne (oczekiwane kompetencje kandydata) – zwłaszcza w przypadku studiów drugiego stopnia		Dla studiów II stopnia, licencjat (zasady rekrutacji określone poniżej)
Zasady rekrutacji		Uchwała Nr 48/2017 Senatu Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie z dnia 25 maja 2017 r. w sprawie warunków i trybu rekrutacji na studia wyższe w Uniwersytecie Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie na rok akademicki 2018/2019
Warunki realizacji programu studiów	Minimum kadrowe z przyporządkowaniem poszczególnych osób do dyscyplin naukowych	<p>Minimum kadrowe w roku akademickim 2018/2019</p> <p>Profesorowie:</p> <p>dr hab. Alicja Budnik, biologia dr hab. inż. Marek Kloss, biologia dr hab. Wanda Kłopotcka, biologia dr hab. inż. Piotr Matyjasiak, biologia dr hab. Justyna Nowakowska, biologia dr hab. Andrzej Podstolski, biologia dr hab. Jerzy Romanowski, biologia prof. dr hab. Anna Siniarska-Wolańska, biologia prof. dr hab. Krzysztof Turlejski, biologia</p> <p>Doktorzy:</p> <p>dr Artur Baranowski, biologia dr Piotr Ceryngier, biologia dr Maciej Fuszara, biologia dr Anita Kaliszewicz, biologia dr inż. Piotr Kiełtyk, biologia dr Justyna Marchewka, biologia dr Joanna Nieczuja-Dwojacka, biologia dr Elżbieta Popowska-Nowak, biologia dr Paweł Rusin, biologia</p>

	Proporcja liczby nauczycieli akademickich stanowiących minimum kadrowe do liczby studiujących	2.0 (w roku akademickim 2017/2018)						
	Opis działalności badawczej w odpowiednim obszarze wiedzy – w przypadku studiów prowadzących do uzyskania dyplomu magisterskiego							
Sumaryczne wskaźniki (punkty ECTS) charakteryzujące program studiów	liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	120						
	liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauk podstawowych	112						
	w tym liczba punktów ECTS za zajęcia do wyboru przez studenta	15						
	liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć o charakterze praktycznym, w tym zajęć laboratoryjnych i projektowych	43						
	liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać realizując moduły kształcenia oferowane w formie zajęć ogólnouczeniowych lub na innym kierunku studiów	6						
Opis planu studiów								
Specjalizacja: Biologia środowiskowa i molekularna								
Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	Symbol efektu kształcenia (należy wymienić wszystkie EK, jakie student uzyska po zaliczeniu przedmiotu)	Nr semestru	Liczba ECTS	Liczba godzin	Forma zajęć	Sposób sprawdzenia efektów kształcenia	Obowiązkowy TAK/NIE	Do wyboru TAK/NIE
Metody statystyczne w biologii I + II	BI2_W01, BI2_W02, BI2_W05, BI2_W06, BI2_U01, BI2_U05, BI2_U06, BI2_K01	1, 3	6	60	L. komp	Zaliczenie na ocenę	TAK	NIE
Bioetyka	BI2_W01, BI2_W05, BI2_K04, BI2_K06	1	2	30	W	Zaliczenie na	TAK	NIE

						ocenę		
Planowanie i finansowanie badań	BI2_W01, BI2_W11, BI2_U02, BI2_U04, BI2_U08, BI2_K03	1	2	15	C	Zaliczenie na ocenę	TAK	NIE
Metodyka waloryzacji przyrodniczej	BI2_W01, BI2_W02, BI2_W04, BI2_W11, BI2_U02, BI2_U06, BI2_U07, BI2_K03, BI2_K04	1	3 [1/2]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	TAK	NIE
Strategie życiowe organizmów	BI2_W01, BI2_W04, BI2_U02, BI2_U03, BI2_U07, BI2_K02, BI2_K04	1	3 [1/2]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	TAK	NIE
Biologia molekularna w sądownictwie	BI2_W03, BI2_W04, BI2_W07, BI2_U01, BI2_U04, BI2_K02, BI2_K05	1	3 [1/2]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	TAK	NIE
Hydrobiologia	BI2_W01, BI2_W02, BI2_W04, BI2_W05, BI2_U01, BI2_U04, BI2_U06, BI2_K06	1	4 [1/3]	45	W+L	Kolokwia, egzamin	TAK	NIE
Mikrobiologia środowiskowa	BI2_W01, BI2_W05, BI2_W07, BI2_U01, BI2_U04, BI2_U06, BI2_K02, BI2_K06	1	5 [2/3]	60	W+L	Kolokwia, egzamin	TAK	NIE
Język angielski dla biologów - zaawansowany	BI2_U02, BI2_U11	1	2	30	C	Zaliczenie na ocenę	TAK	NIE
Ekologia krajobrazu	BI2_W01, BI2_W04, BI2_W05, BI2_U02, BI2_U08, BI2_U10, BI2_K02	2	4 [2/2]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	TAK	NIE
Toksykologia	BI2_W01, BI2_W02, BI2_W04, BI2_W05, BI2_W07, BI2_W08, BI2_U01, BI2_U02, BI2_K01, BI2_K02	2	3 [1/2]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	TAK	NIE
Ekologia obszarów wodno-błotnych	BI2_W01, BI2_W04, BI2_W05, BI2_U02, BI2_U03, BI2_U04, BI2_U08, BI2_K02	2	5 [2/3]	60	W+C	Kolokwia, egzamin	TAK	NIE
Inwazje biologiczne	BI2_W01, BI2_W05, BI2_U03, BI2_U07, BI2_U08, BI2_U10, BI2_K01, BI2_K02	2	3 [1/2]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	TAK	NIE
Metody molekularne w ekologii i mikrobiologii	BI2_W01; BI2_W04; BI2_W05; BI2_W07; BI2_U01; BI2_U02; BI2_U06; BI2_U08; BI2_K01, BI2_K02	2	4 [1/3]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	TAK	NIE
Biotechnologia	BI2_W01, BI2_W04, BI2_W07, BI2_W08, BI2_U01, BI2_U02, BI2_U06, BI2_K01, BI2_K02, BI2_K04, BI2_K06, BI2_K07	3	5 [2/3]	60	W+L	Kolokwia, egzamin	TAK	NIE
Przedmiot ogólnouczelniany	BI2_W12, BI2_W13, BI2_U12, BI2_U13	4	5	30	W	Egzamin	TAK	NIE

* Język polski dla cudzoziemców (obowiązkowy na I i II roku dla studentów niebędących obywatelami polskimi)								TAK	NIE
Seminarium magisterskie I, II, III (moduł)	BI2_W01, BI2_W02, BI2_W04, BI2_W05, BI2_W06, BI2_W07, BI2_W08, BI2_W09, BI2_W10, BI2_W11, BI2_U01, BI2_U02, BI2_U03, BI2_U04, BI2_U05, BI2_U06, BI2_U07, BI2_U09, BI2_U10, BI2_U11, BI2_K01, BI2_K02, BI2_K03, BI2_K06, BI2_K07	2, 3, 4	24	90	C	Zaliczenie na ocenę	TAK	NIE	
Pracownia magisterska I, II (moduł)	BI2_W01, BI2_W02, BI2_W04, BI2_W05, BI2_W06, BI2_W07, BI2_W08, BI2_W09, BI2_U01, BI2_U02, BI2_U03, BI2_U04, BI2_U05, BI2_U06, BI2_U07, BI2_U09, BI2_U10, BI2_U11, BI2_K01, BI2_K02, BI2_K03, BI2_K06, BI2_K07	3, 4	24	240	L	Zaliczenie na ocenę	TAK	NIE	
Zajęcia do wyboru dla specjalności: Biologia środowiskowa i molekularna									
Zarządzanie obszarami Natura 2000	BI2_W01, BI2_W04, BI2_W05, BI2_U02, BI2_U03, BI2_U04, BI2_K03	1, 2, 3, 4	3 [1/2]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	NIE	TAK	
Geologia	BI2_W01, BI2_W04, BI2_W05, BI2_U02, BI2_U07, BI2_U08, BI2_K02, BI2_K05	1, 2, 3, 4	3 [1/2]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	NIE	TAK	
Gleboznawstwo	BI2_W01, BI2_W04, BI2_W05, BI2_U02, BI2_U07, BI2_U08, BI2_K02	1, 2, 3, 4	3 [1/2]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	NIE	TAK	
Ekologia ewolucyjna	BI2_W01, BI2_W02, BI2_W03, BI2_W04, BI2_W05, BI2_W07, BI2_U02, BI2_U03, BI2_U08, BI2_K01, BI2_K02, BI2_K05	1, 2, 3, 4	3 [1/2]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	NIE	TAK	
Ekologia roślin	BI2_W01; BI2_W04; BI2_W05; BI2_U02; BI2_U04; BI2_U07; BI2_U10; BI2_K02	2, 4	3 [1/2]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	NIE	TAK	
Metody badania ekologii ptaków i ssaków drapieżnych	BI2_W01, BI2_W04, BI2_W05, BI2_W07, BI2_U02, BI2_U06, BI2_U08, BI2_U10, BI2_K02	1, 2, 3, 4	3 [1/2]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	NIE	TAK	
Zastosowanie programów	BI2_W02, BI2_W06, BI2_W07, BI2_U01, BI2_U05, BI2_K01, BI2_K02	1, 2, 3, 4	3	30	C	Zaliczenie na ocenę	NIE	TAK	

statystycznych w analizie danych									
GIS w badaniach przyrodniczych	BI2_W01, BI2_W02, BI2_W05, BI2_W07, BI2_U01, BI2_U05, BI2_U06, BI2_U07, BI2_K03, BI2_K07	1, 2, 3, 4	3 [1/2]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	NIE	TAK	
Psychologia zwierząt	BI2_W01, BI2_W04, BI2_W05, BI2_W07, BI2_U02, BI2_U03, BI2_U07, BI2_U10, BI2_K01	1, 2, 3, 4	3 [1/2]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	NIE	TAK	
Nowoczesne techniki obrazowania	BI2_W01, BI2_W04, BI2_W05, BI2_W07, BI2_U02, BI2_U04, BI2_U07, BI2_U10, BI2_K02, BI2_K05, BI2_K07	1, 2, 3, 4	3 [1/2]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	NIE	TAK	
Specjalizacja: Biologia człowieka									
Metody statystyczne w biologii I + II	BI2_W01, BI2_W02, BI2_W05, BI2_W06, BI2_U01, BI2_U05, BI2_U06, BI2_K01	1, 3	6	60	L. komp	Zaliczenie na ocenę	TAK	NIE	
Bioetyka	BI2_W01, BI2_W05, BI2_K04, BI2_K06	1	2	30	W	Zaliczenie na ocenę	TAK	NIE	
Planowanie i finansowanie badań	BI2_W01, BI2_W11, BI2_U02, BI2_U04, BI2_U08, BI2_K03,	1	2	15	C	Zaliczenie na ocenę	TAK	NIE	
Biomedyczne podstawy rozwoju i wychowania	BI2_W03, BI2_W04, BI2_W07, BI2_U01, BI2_U04, BI2_K02, BI2_K05	1	3 [1/2]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	TAK	NIE	
Strategie życiowe organizmów	BI2_W01, BI2_W04, BI2_U02, BI2_U03, BI2_U07, BI2_K02, BI2_K04	1	3 [1/2]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	TAK	NIE	
Metody niemetryczne w badaniach materiału kostnego	BI2_W01, BI2_W04, BI2_W05, BI2_U04, BI2_U06, BI2_K02, BI2_K05	1	3 [1/2]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	TAK	NIE	
Nowoczesne techniki obrazowania	BI2_W01, BI2_W04, BI2_W05, BI2_W07, BI2_U02, BI2_U04, BI2_U07, BI2_U10, BI2_K02, BI2_K05, BI2_K07	1	3 [1/2]	30	W+L	Kolokwia, egzamin	TAK	NIE	
Metody badań w biologii człowieka	BI2_W01, BI2_W05, BI2_U02, BI2_U03, BI2_U05, BI2_U06, BI2_K01, BI2_K05	1	3 [1/2]	45	W+L	Kolokwia, egzamin	TAK	NIE	
Język angielski dla biologów - zaawansowany	BI2_U02, BI2_U11	1	2	30	C	Zaliczenie na ocenę	TAK	NIE	
Genetyka człowieka i	BI2_W01, BI2_W02, BI2_W04, BI2_W05,	2	5 [2/3]	60	W+C	Kolokwia,	TAK	NIE	

cytogenetyka	BI2_U02, BI2_U04, BI2_K01, BI2_K02					egzamin		
Neurofizjologia	BI2_W01, BI2_W04, BI2_W05, BI2_U02, BI2_U03, BI2_U10, BI2_U11, BI2_K04, BI2_K07	2	5 [2/3]	60	W+C	Kolokwia, egzamin	TAK	NIE
Metody antropologiczne i molekularne w badaniach kryminalistycznych	BI2_W03, BI2_W04, BI2_W07, BI2_U01, BI2_U04, BI2_K02, BI2_K05	2	3	30	C	Zaliczenie na ocenę	TAK	NIE
Genetyka populacyjna	BI2_W01, BI2_W05, BI2_W07, BI2_U01, BI2_U02, BI2_U03, BI2_U08, BI2_U11, BI2_K02, BI2_K04, BI2_K05	2	5 [2/3]	60	W+C	Kolokwia, egzamin	TAK	NIE
Biodemografia	BI2_W01, BI2_W04, BI2_W05, BI2_U02, BI2_U03, BI2_U08, BI2_U10, BI2_U11, BI2_K02, BI2_K04	2	4 [2/2]	60	W+C	Kolokwia, egzamin	TAK	NIE
Biotechnologia	BI2_W01, BI2_W04, BI2_W07, BI2_W08, BI2_U01, BI2_U02, BI2_U06, BI2_K01, BI2_K02, BI2_K04, BI2_K06, BI2_K07	3	5 [2/3]	60	W+L	Kolokwia, egzamin	TAK	NIE
Przedmiot ogólnouczelniany	BI2_W12, BI2_W13, BI2_U12, BI2_U13	4	5	30	W	Egzamin	TAK	NIE
* Język polski dla cudzoziemców (obowiązkowy na I i II roku dla studentów niebędących obywatelami polskimi)							TAK	NIE
Seminarium magisterskie I, II, III (moduł)	BI2_W01, BI2_W02, BI2_W04, BI2_W05, BI2_W06, BI2_W07, BI2_W08, BI2_W09, BI2_W10, BI2_W11, BI2_U01, BI2_U02, BI2_U03, BI2_U04, BI2_U05, BI2_U06, BI2_U07, BI2_U09, BI2_U10, BI2_U11, BI2_K01, BI2_K02, BI2_K03, BI2_K06, BI2_K07	2, 3, 4	24	90	C	Zaliczenie na ocenę	TAK	NIE
Pracownia magisterska I, II (moduł)	BI2_W01, BI2_W02, BI2_W04, BI2_W05, BI2_W06, BI2_W07, BI2_W08, BI2_W09, BI2_U01, BI2_U02, BI2_U03, BI2_U04, BI2_U05, BI2_U06, BI2_U07, BI2_U09, BI2_U10, BI2_U11, BI2_K01, BI2_K02, BI2_K03, BI2_K06, BI2_K07	3, 4	24	240	L	Zaliczenie na ocenę	TAK	NIE

Zajęcia do wyboru dla specjalności: Biologia człowieka

Geoarcheologia 1	Realizowany na Wydziale Nauk Historycznych i Społecznych	1, 3	2	30	W	Kolokwia, egzamin	NIE	TAK
Geoarcheologia 2	Realizowany na Wydziale Nauk Historycznych i Społecznych	2, 4	2	30	W	Kolokwia, egzamin	NIE	TAK
Prahistoria ziem polskich 1	Realizowany na Wydziale Nauk Historycznych i Społecznych	1, 3	2	30	W	Kolokwia, egzamin	NIE	TAK
Prahistoria ziem polskich 2	Realizowany na Wydziale Nauk Historycznych i Społecznych	2, 4	2	30	W	Kolokwia, egzamin	NIE	TAK
Geologia	BI2_W01, BI2_W04, BI2_W05, BI2_U02, BI2_U07, BI2_U08, BI2_K02, BI2_K05	1, 2, 3, 4	3 [1/2]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	NIE	TAK
Paleobiologia	BI2_W03, BI2_W04, BI2_W07, BI2_U01, BI2_U04, BI2_K02, BI2_K05	1, 2, 3, 4	3 [1/2]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	NIE	TAK
Antropologia kulturowa	BI2_W01, BI2_W04, BI2_W05, BI2_U02, BI2_U03, BI2_U08, BI2_U10, BI2_U11, BI2_K02, BI2_K04	1, 2, 3, 4	3 [1/2]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	NIE	TAK
Zastosowanie programów statystycznych w analizie danych	BI2_W02, BI2_W06, BI2_W07, BI2_U01, BI2_U05, BI2_K01, BI2_K02	1, 2, 3, 4	3	30	C	Zaliczenie na ocenę	NIE	TAK
Paleopatologia	BI2_W03, BI2_W04, BI2_W07, BI2_U01, BI2_U04, BI2_K02, BI2_K05	1, 2, 3, 4	3	30	C	Zaliczenie na ocenę	NIE	TAK
Biologiczne podłoże i ewolucja kultury	BI2_W01, BI2_W04, BI2_W05, BI2_U02, BI2_U03, BI2_U10, BI2_U11, BI2_K02, BI2_K05, BI2_K07	2, 4	3	30	W	Egzamin	NIE	TAK
The biology of child and adolescent growth	BI2_W01, BI2_W05, BI2_U07, BI2_BI2_K07	1, 2, 3, 4	3	30	W	Egzamin	NIE	TAK
Socio-cultural influences on child and adolescent growth	BI2_W01, BI2_W05, BI2_U05, BI2_BI2_K07	1, 2, 3, 4	3	30	W	Egzamin	NIE	TAK

Sposób współdziałania z interesariuszami zewnętrznymi	Opinia: <ol style="list-style-type: none">1. Firma Diag-Med.2. IMMUNIQ3. Grupa Żywiec S.A.-Browary WARKA Sp.z.o.o.4. EUROIMMUN POLSKA Sp.z.o.o.5. Podmiot leczniczy MEDIGEN Sp.z.o.o.
---	--