

**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

		<p>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.</p>
Wymagania wstępne (oczekiwane kompetencje kandydata) – zwłaszcza w przypadku studiów drugiego stopnia		Dla studiów II stopnia, licencjat (zasady rekrutacji określone poniżej)
Zasady rekrutacji		Zasady rekrutacji wg Załącznika do uchwały nr 68/2013 Senatu Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie z dnia 21 maja 2013 r.
Warunki realizacji programu studiów	Minimum kadrowe z przyporządkowaniem poszczególnych osób do dyscyplin naukowych	<p>Minimum kadrowe w roku akademickim 2017/2018</p> <p>Profesorowie:</p> <p>dr hab. Alicja Budnik, biologia  dr hab. Grażyna Gromadzka, biologia medyczna  dr hab. inż. Marek Kloss, biologia  dr hab. Wanda Kłopocka, biologia  dr hab. Piotr Matyjasiak, 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  dr Iga Samól, biologia</p>

	Proporcja liczby nauczycieli akademickich stanowiących minimum kadrowe do liczby studiujących	(w roku akademickim 2016/2017)						
	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						
<b>Opis planu studiów</b>								
<b>Specjalizacja: Ekologia i mikrobiologia środowiskowa</b>								
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		
Granty badawcze	BI2_W01, 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
Fizjologia behawioralna	BI2_W01, BI2_W04, BI2_W05, BI2_W07, BI2_U02, BI2_U03, BI2_U07, BI2_U10	1	5 [2/3]	60	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
Ekotoksykologia	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)							TAK	NIE

niebędących obywatelami polskimi)									
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: Ekologia i mikrobiologia środowiskowa									
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 programu R 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	
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
Metodologia i zarządzanie projektami badawczymi	BI2_W07, BI2_W09, BI2_W10, BI2_U03, BI2_U09, BI2_U13, BI2_K03, BI2_K07	1, 2, 3, 4	3 [1/2]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	NIE	TAK
Strategie życiowe organizmów	BI2_W01, BI2_W04, BI2_U02, BI2_U03, BI2_U07, BI2_K02, BI2_K04	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
<b>Specjalizacja: Biologia człowieka</b>								
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
Granty badawcze	BI2_W01, 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
Fizjologia behawioralna	BI2_W01, BI2_W04, BI2_W05, BI2_W07, BI2_U02, BI2_U03, BI2_U07, BI2_U10	1	5 [2/3]	60	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 cytogenetyka	BI2_W01, BI2_W02, BI2_W04, BI2_W05, BI2_U02, BI2_U04, BI2_K01, BI2_K02	2	5 [2/3]	60	W+C	Kolokwia, egzamin	TAK	NIE
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 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								
Ekotoksykologia	BI2_W01, BI2_W02, BI2_W04, BI2_W05,	1, 2, 3,	3 [1/2]	30	W+C	Kolokwia,	NIE	TAK

	BI2_W07, BI2_W08, BI2_U01, BI2_U02, BI2_K01, BI2_K02	4				egzamin		
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
Metody niemetryczne w badaniach materiału kostnego	BI2_W01, BI2_W04, BI2_W05, BI2_U04, BI2_U06, BI2_K02, BI2_K05	2, 4	3 [1/2]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	NIE	TAK
Archeologia	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
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
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
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
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
Zastosowanie programów statystycznych w biologii człowieka	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
Metody molekularne w sądownictwie	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
Metodologia i zarządzanie projektami badawczymi	BI2_W07, BI2_W09, BI2_W10, BI2_U03, BI2_U09, BI2_U13, BI2_K03, BI2_K07	1, 2, 3, 4	3 [1/2]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	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
Zajęcia uzupełniające z biologii człowieka	BI2_W01, BI2_W02, BI2_W07, BI2_U04, BI2_U09, BI2_K01, BI2_K02	1, 2, 3, 4	3 [1/2]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	NIE	TAK

Biologiczne podłoże i ewolucja ludzkich zachowań	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
<b>Specjalizacja: Biologia medyczna i molekularna</b>								
Metody statystyczne w biologii I	BI2_W01, BI2_W02, BI2_W05, BI2_W06, BI2_U01, BI2_U05, BI2_U06, BI2_K01	1	3	30	L. komp	Zaliczenie na ocenę	TAK	NIE
Wybrane aspekty etyczne i prawne w badaniach biomedycznych	BI2_W01, BI2_W02, BI2_W04, BI2_W05, BI2_U02, BI2_U04, BI2_K01, BI2_K02	1	2	30	W	Zaliczenie na ocenę	TAK	NIE
Granty badawcze	BI2_W01, BI2_U02, BI2_U04, BI2_U08, BI2_K03	1	2	15	C	Zaliczenie na ocenę	TAK	NIE
Molekularne mechanizmy starzenia	BI2_W01; BI2_W04; BI2_W05; BI2_U02; BI2_U03; BI2_U07; BI2_U08; BI2_K05	1	1,5	15	W	Zaliczenie na ocenę	TAK	NIE
Współczesne techniki badań molekularnych	BI2_W01; BI2_W04; BI2_W05; BI2_U01; BI2_U07; BI2_K03, BI2_K05, BI2_K07	1	5 [1/4]	60	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
Podstawy projektowania i użytkowania baz danych	BI2_W03, BI2_W06, BI2_W07, BI2_U05, BI2_U06, BI2_K02	1	4	45	C	Zaliczenie na ocenę	TAK	NIE
Mikrobiologia medyczna	BI2_W01, BI2_W03, BI2_W05, BI2_W07, BI2_U01, BI2_U02, BI2_U04, BI2_U06, BI2_K02, BI2_K03, BI2_K06	1	4 [1/3]	45	W+L	Kolokwia, egzamin	TAK	NIE
Biomedical English	BI2_W01; BI2_W05; BI2_U02; BI2_U10; BI2_U11; BI2_K02; BI2_K03	1	2	30	C	Zaliczenie na ocenę	TAK	NIE
Genetyka człowieka i cytogenetyka	BI2_W01, BI2_W02, BI2_W04, BI2_W05, BI2_U02, BI2_U04, BI2_K01, BI2_K02	2	5 [2/3]	60	W+C	Kolokwia, egzamin	TAK	NIE
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
Techniki komputerowe w biologii molekularnej	BI2_W01, BI2_W02, BI2_W05, BI2_W07, BI2_U01, BI2_U05, BI2_U06, BI2_U07,	2	3	30	C	Zaliczenie na ocenę	TAK	NIE

	BI2_K01, BI2_K03, BI2_K07							
Komercjalizacja badań naukowych	BI2_W09, BI2_W11, BI2_U04, BI2_K03	2	1	15	W	Zaliczenie na ocenę	TAK	NIE
Molekularne mechanizmy nowotworzenia	BI2_W01, BI2_W03, BI2_W05, BI2_U01, BI2_U04, BI2_U07, BI2_K03, BI2_K05, BI2_K06	2	1	15	W	Zaliczenie na ocenę	TAK	NIE
Wirusologia	W01, W04, W05, U01, U02, U03, U07, K03, K05, K06	2	4 [1/3]	45	W+L	Kolokwia, egzamin	TAK	NIE
Standardy jakości w badaniach biomedycznych	BI2_W07, BI2_U01, BI2_U02, BI2_U04, BI2_U06, BI2_K04, BI2_K06, BI2_K07	2	1,5	15	W	Zaliczenie na ocenę	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
Diagnostyka molekularna chorób człowieka	BI2_W03, BI2_W04, BI2_W07, BI2_U01, BI2_U04, BI2_K02, BI2_K05	3	2	30	C	Zaliczenie na ocenę	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 medyczna i molekularna								
Metody molekularne w sądownictwie	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
Metodologia i zarządzanie projektami badawczymi	BI2_W07, BI2_W09, BI2_W10, BI2_U03, BI2_U09, BI2_U13, BI2_K03, BI2_K07	1, 2, 3, 4	3 [1/2]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	NIE	TAK
Patomorfologia	BI2_W01, BI2_W02, BI2_W04, BI2_W05, BI2_W08, BI2_U02, BI2_U03, BI2_U04, BI2_U13, BI2_K02, BI2_K06	1, 2, 3, 4	3 [1/2]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	NIE	TAK
Źródła finansowania badań biomedycznych	BI2_W07, BI2_W09, BI2_W10, BI2_U03, BI2_U09, BI2_U13, BI2_K03, BI2_K05, BI2_K07	1, 2, 3, 4	3 [1/2]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	NIE	TAK
Podstawy farmakologii ogólnej i farmakogenetyki	BI2_W01, BI2_W02, BI2_W04, BI2_U02, BI2_U07, BI2_U08, BI2_U09, BI2_K02, BI2_K05.	1, 2, 3, 4	3 [1/2]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	NIE	TAK
Podstawy prawne i badawcze wprowadzania i rejestracji leków	BI2_W01, BI2_W04, BI2_U02, BI2_U03, BI2_U07, BI2_K02, BI2_K07.	1, 2, 3, 4	3 [1/2]	30	W+C	Kolokwia, egzamin	NIE	TAK
Sposoby identyfikacji nowych celów dla terapii	BI2_W03, BI2_W04, BI2_W07, BI2_U01, BI2_U04, BI2_K02, BI2_K05	1, 2, 3, 4	1,5	15	W	Egzamin	NIE	TAK
Toksykologia	BI2_W01, BI2_W02, BI2_W04, BI2_W05, BI2_W07, BI2_W08, BI2_U01, BI2_U02, BI2_K01, BI2_K02	1, 2, 3, 4	1,5	15	W	Egzamin	NIE	TAK
Badania przedkliniczne	BI2_W03, BI2_W04, BI2_W07, BI2_U01, BI2_U04, BI2_U07, BI2_K02, BI2_K03, BI2_K05	1, 2, 3, 4	3	30	C	Zaliczenie na ocenę	NIE	TAK
Techniki i zastosowanie badań immunologicznych	BI2_W07, BI2_U01, BI2_U02, BI2_U04, BI2_U06, BI2_K04, BI2_K06, BI2_K07	1, 2, 3, 4	3	30	C	Zaliczenie na ocenę	NIE	TAK
Biologia molekularna genów	BI2_W01; BI2_W04; BI2_W05; BI2_U02; BI2_U03; BI2_U07; BI2_U08; BI2_K05	1, 2, 3, 4	1,5	15	W	Egzamin	NIE	TAK
Metabolizm komórki	BI2_W01, BI2_W03, BI2_W04, BI2_W05, BI2_W07	1, 2, 3, 4	1,5	15	W	Egzamin	NIE	TAK
Sposób współdziałania z interesariuszami zewnętrznymi	Opinia: 1. Firma Diag-Med.							

- |  |  |
|--|--|
|  | <ol style="list-style-type: none"><li>2. IMMUNIQ</li><li>3. Grupa Żywiec S.A.-Browary WARKA Sp.z.o.o.</li><li>4. EUROIMMUN POLSKA Sp.z.o.o.</li><li>5. Podmiot leczniczy MEDIGEN Sp.z.o.o.</li></ol> |
|--|--|