

PROGRAM STUDIÓW: BIOLOGIA CZŁOWIEKA, STUDIA I STOPNIA

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	liczba godzin	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.
SEMESTR 1									
Przedmioty obowiązkowe									
Anatomia człowieka I Human anatomy I	7	E	70	35			35		
Archeologia Archeology	4	Z	60	30			30		
Chemia dla biologów Chemistry for biologists	4	Z	60	30				30	
Ekologia człowieka Human ecology	3	E	30	30					
Fizyka z elementami biofizyki Physics with elements of biophysics	3	Z	45	30			15		
Podstawy biologii komórki zwierzęcej Animal cell biology - introduction	2	Z	30	10				20	
Podstawy komunikacji formalnej Principles of formal education	1	Z	15		15				
Radzenie sobie ze stresem Stress coping	1	Z	15		15				
Szkolenie BHP i Ppoż Health and safety	0	Z	5				5		
Razem:	25	2 E	330	165	30		85	50	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	5								
Wybór spośród przedmiotów									
Antropopresja Anthropopression	2	Z	30	15			15		
Demografia Demography	1	Z	15	15					

Podstawy biologii roślin i grzybów Introduction to plants and fungi biology	3	Z	45	20			25		
Psychologia społeczna Social psychology	2	Z	30	15			15		
Liczba egzaminów w semestrze 1:		2							
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.
SEMESTR 2									
Przedmioty obowiązkowe									
Anatomia człowieka II Human anatomy II	7	E	70	35			35		
Antropologia biologiczna Biological anthropology	5	E	60	30			30		
Mikrobiologia Microbiology	4	Z	60	30				30	
Wczesne etapy ontogenezy człowieka Early stages of human ontogeny	2	Z	20	20					
Razem:	18	2 E	210	115			65	30	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	12								
Wybór poziomu przedmiotu									
Parazytozy człowieka* Human parasitosis	2	Z	20	20					
Parazytozy człowieka – kurs rozszerzony* Human parasitosis – extended course	3	Z	45	20				25	
Wybór dowolny przedmiotów									
Biochemia dla biologów Biochemistry for biologists	5	Z	50	20				30	
Etnologia Ethnology	2	Z	30	15			15		
Histologia zwierząt Animal histology	2	Z	30	10				20	
Podstawy zoologii bezkręgowców Basics of invertebrate zoology	2	Z	25	10				15	
Socjologia Sociology	1	Z	15	15					

Zoologia kręgowców Vertebral zoology	4	E	60	20			40		
Liczba egzaminów w semestrze 2:		2-3							
Liczba egzaminów na I roku:		4-5							
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykt.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.
SEMESTR 3									
Przedmioty obowiązkowe									
Czynniki rozwoju człowieka i ochrony zdrowia Factors of human development and health protection	5	E	60	30			30		
Genetyka Genetics	4	E	60	30				30	
Język angielski English	4	Z	60				60		
Osteometria i kranioskopia Osteometry and craniology	4	E	45	15			30		
Podstawy immunologii Essentials of immunology	2	Z	25	15			10		
Podstawy statystyki w naukach o człowieku I Introduction to statistics in the human sciences I	4	E	45	25			20		
Wychowanie fizyczne Physical education	0	Z	30				30		
Wykorzystanie języka angielskiego w biologii człowieka English language usage in human biology	2	Z	20		20				
Razem:	25	4 E	345	115	20		180	30	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	5								
Wybór spośród przedmiotów									
Ekologia Ecology	4	E	60	30			30		
Fizjologia roślin - wprowadzenie Introduction to plant physiology	2	Z	30	15				15	
Podstawy rozwoju zwierząt Introduction to animal development	2	Z	25	15				10	

Podstawy wirusologii Basics of virology	2	Z	20	20					
Programy stypendialne dla studentów nauk biologicznych Scholarship programs for students of biological sciences	1	Z	10		10				
Liczba egzaminów w semestrze 3:		4-5							
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykt.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.
SEMESTR 4									
Przedmioty obowiązkowe									
Antropometria i antroposkopia Anthropometry and anthroposcopy	4	Z	50				50		
Choroby infekcyjne człowieka Human infectious diseases	5	E	50	30				20	
Etologia człowieka Human ethology	3	Z	30			30			
Fizjologia zwierząt Animal physiology	5	E	75	30				45	
Język angielski English	4	Z	60				60		
Osteologia wieku rozwojowego Developmental period osteology	2	E	15	15					
Współczesne metody badań w paleoantropologii Contemporary research methods in paleoanthropology	5	Z	60	30			30		
Wychowanie fizyczne Physical education	0	Z	30				30		
Razem:	28	3 E	370	105		30	170	65	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	2								
Wybór spośród przedmiotów									
Biologia śmierci Death biology	2	Z	20	20					
Ewolucja świadomości Evolution of awareness	2	Z	30	15			15		

Metody datowania geologicznego w badaniach paleoantropologicznych Geological dating methods in paleoanthropology	2	Z	25	15			10		
Liczba egzaminów w semestrze 4:		3							
Liczba egzaminów na II roku:		7-8							
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.
SEMESTR 5									
Przedmioty obowiązkowe									
Język angielski English	4	E	60				60		
Podstawy bioetyki Principles of bioethics	1	Z	15		15				
Podstawy statystyki w naukach o człowieku II Introduction to statistics in the human sciences II	2	Z	15				15		
Prawo autorskie i prawo pracy Copyright and labour law	1	Z	15	15					
Prymatologia Primatology	3	Z	35	15	20				
Techniki przygotowania pracy dyplomowej Techniques of diploma thesis preparation	1	Z	15		15				
Przygotowanie pracy licencjackiej Preparation of B.Sc. thesis	10	Z	bw						
Razem:	22	1 E	155	30	50		75		
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	8								
Wybór poziomu przedmiotu									
Biologia populacji ludzkich* Biology of human populations	2	Z	25	15			10		
Biologia populacji ludzkich – kurs rozszerzony* Biology of human populations – advanced course	4	E	45	25			20		
Metody antropologiczne w kryminalistyce* Anthropological methods in forensic science	2	Z	30				30		

Metody antropologiczne w kryminalistyce – kurs rozszerzony* Anthropological methods in forensic science – advanced course	4	Z	60	15			45		
Wybór dowolny przedmiotów									
Biologiczne aspekty mobilności społecznej Biological aspects of social mobility	2	Z	25	15			10		
Podstawy epidemiologii Introduction to epidemiology	3	Z	30	15	15				
Liczba egzaminów w semestrze 5:		1-2							
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.
SEMESTR 6									
Przedmioty obowiązkowe									
Antropogeneza Anthropogenesis	4	E	45	30			15		
Ekologia behawioralna człowieka Human behavioral ecology	3	Z	30	15	15				
Ergonomia Ergonomics	2	Z	25	15			10		
Ewolucjonizm Evolutionism	5	E	60	30			30		
Komercjalizacja badań naukowych Commercialisation of scientific research	1	Z	15				15		
Przygotowanie pracy licencjackiej Preparation of B.Sc. thesis	10	Z	bw						
Razem:	25	2 E	175	90	15		70		
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	5								
Wybór spośród przedmiotów									
Genetyka człowieka Human genetics	2	E	30	15	15				
Nowotworzenie – wstęp Carcinogenesis – an introduction	2	Z	20	20					
Podstawy paleontologii Introduction to paleontology	2	Z	30	15			15		
Podstawy żywienia człowieka Basics of human nutrition	3	Z	30	20	10				

Liczba egzaminów w semestrze 6:		2-3							
Liczba egzaminów na roku III:		3-5							
Liczba godzin obowiązkowych w ciągu 6 semestrów:		1585							
Liczba godzin z przedmiotów do wyboru		455							
Łącznie:		2040							
Semestry 5 i 6 na wszystkich specjalnościach studiów mogą być realizowane w sposób alternatywny poprzez realizację projektu badawczego w ramach IPPS, opcja ta przeznaczona jest wyłącznie dla studentów ze średnią minimum 4.5. Student w semestrze 5. i 6. będzie zobowiązany do dokończenia kształcenia językowego, do realizacji pracy dyplomowej oraz do ułożenia indywidualnego programu studiów tak, aby każdy z semestrów ukończyć na poziomie min. 30 ECTS. Projekt badawczy może stanowić integralną część pracy dyplomowej.									
Projekt badawczy Research project	10	Z	bw						
Projekt badawczy Research project	10	Z	bw						

LEGENDA

* Student w obrębie danego przedmiotu ma do wyboru kurs podstawowy lub rozszerzony

Wskaźniki ECTS	
Liczba punktów ECTS niezbędna do uzyskania kwalifikacji	180
Łączna liczba punktów ECTS, które student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	156
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych	5
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z języka obcego	12
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać realizując moduły na zajęciach ogólnouczelnianych (lektoraty, moduły związane z przygotowaniem do zawodu nauczyciela)	nie dotyczy
Wymiar praktyki zawodowej i liczba punktów ECTS przypisanych praktykom określonym w programie studiów	nie dotyczy
Procentowy udział liczby punktów ECTS dla programu przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny	nie dotyczy
Procentowy udział poszczególnych dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia. Suma udziałów musi być równa 100%	nie dotyczy

OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KIERUNKU STUDIÓW

Kierunek studiów: Biologia człowieka Dyscyplina naukowa: nauki biologiczne (100%) Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia Poziom kwalifikacji: 6 Profil kształcenia: ogólnoakademicki		
Kod efektu uczenia się dla kierunku studiów	Efekty uczenia się dla kierunku studiów	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK (kody)
WIEDZA		
K_W01	Posiada wiedzę z zakresu matematyki, chemii i fizyki, ze szczególnym uwzględnieniem statystyki, biochemii i biofizyki niezbędną dla zrozumienia podstawowych zjawisk i procesów przyrodniczych.	P6S_WG
K_W02	Zna pojęcia i metody badań z zakresu genetyki ogólnej i populacyjnej. Rozumie podstawy genetyki wybranych organizmów, w tym człowieka, oraz łączy je z innymi dyscyplinami naukowymi.	P6S_WG
K_W03	Posiada wiedzę odnośnie podstawowych procesów dotyczących organizmów żywych.	P6S_WG
K_W04	Ma wiedzę na temat systematyki i filogenezy wybranych grup organizmów, ze szczególnym uwzględnieniem gatunku <i>Homo sapiens</i> .	P6S_WG
K_W05	Zna anatomię i fizjologię wybranych grup organizmów, ze szczególnym uwzględnieniem człowieka.	P6S_WG
K_W06	Posiada podstawową wiedzę o czynnikach warunkujących rozwój i zdrowie człowieka. Zna podstawowe zasady profilaktyki chorób, w tym chorób cywilizacyjnych.	P6S_WG
K_W07	Zna metody i techniki badawcze stosowane w biologii ze szczególnym uwzględnieniem metod stosowanych w biologii człowieka, w tym metod wykorzystywanych w antropometrii i antroposkopii.	P6S_WG
K_W08	Posiada wiedzę dotyczącą ekologii, ze szczególnym uwzględnieniem ekologii, zachowania i kultury gatunku <i>Homo sapiens</i> oraz innych przedstawicieli rządu Naczelných.	P6S_WG
K_W09	Rozumie interdyscyplinarność biologii (także biologii człowieka) i jej powiązanie z innymi dyscyplinami naukowymi, w tym spoza obszaru nauk przyrodniczych.	P6S_WG
K_W10	Posiada wiedzę z zakresu informatyki i metod statystycznych stosowanych w badaniach biologicznych oraz wie jak korzystać z literatury naukowej w sposób pozwalający na prawidłowe zbieranie i opracowanie danych.	P6S_WG
K_W11	Zna podstawowe zasady związane z bezpieczeństwem i higieną pracy. Rozumie zasady ergonomii środowiska pracy.	P6S_WG
K_W12	Rozumie podstawowe założenia rządzące prawem cywilnym oraz zasady prawa autorskiego i uregulowania dotyczące ochrony własności.	P6S_WK

K_W13	Zna indywidualne formy przedsiębiorczości właściwe dla planowania własnego rozwoju zawodowego. Zna uwarunkowania ekonomiczne umożliwiające uprawianie nauk biologicznych oraz metody komercjalizacji wyników badań naukowych.	P6S_WK
UMIĘJĘTNOŚCI		
K_U01	Praktycznie stosuje wiedzę anatomiczną dot. wybranych grup organizmów, ze szczególnym uwzględnieniem układu kostnego człowieka.	P6S_UW
K_U02	Charakteryzuje wybrane czynniki rozwoju i funkcjonowania człowieka.	P6S_UW
K_U03	Potrafi objaśnić różnice i podobieństwa między populacjami ludzkimi, ze szczególnym uwzględnieniem perspektywy ewolucyjnej.	P6S_UW
K_U04	Potrafi określić wpływ czynników materialnego środowiska pracy na człowieka przy zastosowaniu aparatury pomiarowej.	P6S_UW
K_U05	Przeprowadza badania cech morfologicznych wybranych organizmów. Posługuje się podstawowym dla biologii instrumentarium badawczym ze szczególnym uwzględnieniem instrumentarium wykorzystywanego w biologii człowieka.	P6S_UW
K_U06	Planuje i przeprowadza proste eksperymenty, w tym proste reakcje chemiczne, oraz obserwacje zjawisk biologicznych i fizycznych pracując indywidualnie lub w zespole.	P6S_UW P6S_UO
K_U07	Umiejętnie stosuje metody statystyczne charakterystyczne dla nauk biologicznych.	P6S_UW
K_U08	Właściwie interpretuje uzyskane wyniki oraz formułuje wnioski.	P6S_UW
K_U09	Uczy się samodzielnie wyznaczonych przez prowadzącego zagadnień. Korzysta z materiałów naukowych, rozumie i wyszukuje specjalistyczną literaturę źródłową.	P6S_UU
K_U10	Posługuje się technikami komunikacji w nauce ze szczególnym uwzględnieniem prezentacji ustnych oraz pisemnych form wypowiedzi, a także aktywnie bierze udział w dyskusjach dotyczących biologii, w szczególności biologii człowieka.	P6S_UK
K_U11	Ma umiejętności językowe w zakresie języka angielskiego na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. Zna odpowiedniki polskich terminów biologicznych w języku angielskim, korzysta z anglojęzycznych źródeł piśmienniczych (również dostępnych online).	P6S_UK
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	Szanuje i właściwie wykorzystuje powierzone mu mienie, pamięta o zasadach bhp oraz poszanowaniu innych osób i ich pracy.	P6S_KR P6S_KO
K_K02	Postępuje zgodnie z wytycznymi i jest otwarty na współpracę w grupie. Potrafi ustalić kolejność podejmowanych kroków w celu realizacji wyznaczonych zadań zarówno w przypadku pracy indywidualnej jak i w grupie.	P6S_KO P6S_UO
K_K03	Jest świadomy poziomu swojej wiedzy i rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie i podnoszenia kompetencji. Krytycznie ocenia odbierane treści oraz rozumie potrzebę zasięgania wiedzy ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.	P6S_KK P6S_UU

K_K04	Dostrzega dylematy oraz problemy etyczne aktualnie obecne w naukach biologicznych. Jest przygotowany do odpowiedzialnego pełnienia przyszłych ról zawodowych.	P6S_KR
K_K05	Jest otwarty na nowe zagadnienia, aktywny, kreatywny i przedsiębiorczy. Inicjuje i bierze udział w działaniach na rzecz środowiska i interesu publicznego.	P6S_KO

Objaśnienie symboli:

PRK – Polska Rama Kwalifikacji

P6S_WG/P7S_WG – kod składnika opisu kwalifikacji dla poziomu 6 i 7 w charakterystykach drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji

K_W - kierunkowe efekty uczenia się w zakresie wiedzy

K_U - kierunkowe efekty uczenia się w zakresie umiejętności

K_K - kierunkowe efekty uczenia się w zakresie kompetencji społecznych

01, 02, 03 i kolejne - kolejny numer kierunkowego efektu uczenia się

Pokrycie efektów uczenia się określonych w charakterystykach drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji przez efekty kierunkowe

Kierunek studiów: Biologia człowieka Poziom kształcenia: studia I stopnia Profil kształcenia: ogólnoakademicki		
Kod składnika opisu Polskiej Ramy Kwalifikacji	Efekty uczenia się określone w charakterystykach drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku <i>Biologia człowieka</i>
WIEDZA		
P6S_WG	w zaawansowanym stopniu – wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych tworzących podstawy teoretyczne oraz wybrane zagadnienia z zakresu wiedzy szczegółowej – właściwe dla programu studiów	K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08, K_W09, K_W10, K_W11
P6S_WK	fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji; podstawowe ekonomiczne, prawne etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości	K_W12, K_W13
UMIEJĘTNOŚCI		
P6S_UW	wykorzystywać posiadaną wiedzę – formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych przez: - właściwy dobór źródeł i informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji - dobór i stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U06, K_U07, K_U08
P6S_UK	komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii; brać udział w debacie – przedstawiać i różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich; posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Opisu Kształcenia Językowego	K_U10, K_U11
P6S_UO	planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole; współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym)	K_U06, K_K02

P6S_UU	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie	K_U09, K_K03
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
P6S_KK	krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści; uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	K_K03
P6S_KO	wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego; inicjowania działań na rzecz interesu publicznego; myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	K_K01, K_K02, K_K05
P6S_KR	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych w tym: - przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych - dbałości o dorobek i tradycje zawodu	K_K01, K_K04

Objaśnienie symboli:

P6S_WG/P7S_WG – kod składnika opisu kwalifikacji dla poziomu 6 i 7 w charakterystykach drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji

K (przed podkreśleniem) - kierunkowe efekty uczenia się

K_W – kierunkowe efekty uczenia się w zakresie wiedzy

K_U – kierunkowe efekty uczenia się w zakresie umiejętności

K_K – kierunkowe efekty uczenia się w zakresie kompetencji społecznych

01, 02, 03 i kolejne - kolejny numer kierunkowego efektu uczenia się

K_U03		+		+															+								+	+		+		+	
K_U04																												+	+		+		+
K_U05															+	+		+				+	+										
K_U06			+														+	+															
K_U07																																	
K_U08		+	+													+					+	+											
K_U09		+	+																														
K_U10			+																														
K_U11																+																	
kompetencje społeczne																																	
K_K01	+		+																														
K_K02	+		+																														
K_K03		+	+	+																													
K_K04																																	
K_K05			+																														
formy realizacji	w.	+	+	+	+	+																											
	ćw	+	+																														
	k.																																
	lab																																
	sem.																																
	ćw. ter.																																
metody weryfikacji	egza min	+																															
	test	+																															
	prez. /proj		+																														
	pr. pis**	+																															
	w. ust./akt.	+	+																														
	spr. prakt	+		+																													

* przedmiot, który studenci mają do wyboru do realizacji w wersji podstawowej lub rozszerzonej, jednak każdy musi go zrealizować przynajmniej w wersji podstawowej

** kolokwia, raporty, sprawozdania, eseje