

OFERTA PRZEDMIOTÓW DO WYBORU DLA KIERUNKU BIOLOGIA (II STOPIEŃ) UCHWAŁA nr 22/2023 SENATU UNIwersYTETU WROCŁAWSKIEGO z dnia 22 lutego 2023 r. Specjalności: biologia człowieka; ekologia i różnorodność biologiczna; biologia eksperymentalna i mikrobiologia;										
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	Suma godz	Wykl.	Konw.	Sem.	Ćw.	Lab.	Ćw. ter. lub zajęcia w szkołach	Kod USOS
SEMESTR 1										
SPECJALNOŚĆ BIOLOGIA CZŁOWIEKA										
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS:	6									
Archeozoologia Archeozoology	4	Z	55	30			25			25-BI-S2-W-Arch
Praca z materiałem biologicznym w biologii człowieka Working with biological materials in human biology	3	Z	30	10				20		25-BI-S2-W-PPMB
Techniki laboratorium antropologii molekularnej Molecular anthropology laboratory techniques	2	Z	15					15		25-BI-S2-W-TLAM
Zachowania naczelnych - projekt w ZOO Primates behaviour - research project in Zoo	4	Z	45				45			25-BI-S2-W-ZN
SPECJALNOŚĆ EKOLOGIA I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA										
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS:	6									
Archeozoologia Archeozoology	4	Z	55	30			25			25-BI-S2-W-Arch
Biologia chrząszczy Biology of beetles	1	Z	15	15						25-BI-S2-W-BiCh
Biologia i ekologia ryb Biology and ecology of fishes	2	Z	30	30						25-BI-S2-W-BioER
Conservation genetics*,**	4	Z	40	15	25					25-BI-S2-W-ConG
Funkcjonowanie ekosystemów leśnych w praktyce Practical Approach to Forest Ecosystem Functioning	3	Z	45				35		10	25-BI-S2-W-FELP
Introduction to numerical programming in Python language* Wstęp do programowania numerycznego w języku Python	3	Z	25	10			15			25-BI-S2-W-INPPL
Lasy Polski Polish forests	2	Z	30	30						25-BI-S2-W-LasyPol
Malakofauna Europy Środkowej Molluscan fauna of Central Europe	3	Z	30	15			15			25-BI-S2-W-MalIES
Techniki entomologiczne Entomological techniques	3	Z	45				35		10	25-BI-S2-W-TE
Wnioskowanie filogenetyczne Phylogenetic inference	2	Z	20	10			10			25-BI-S2-W-WniF
SPECJALNOŚĆ BIOLOGIA EKSPERYMENTALNA I MIKROBIOLOGIA										
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS:	5									
Cytogenetyka roślin Plant cytogenetics	1	Z	15	15						25-BI-S2-W-CytogenR
Farmaceutyczne aspekty biotechnologii Pharmaceutical aspects of biotechnology	2	Z	30	15			15			25-BI-S2-W-FAB
Data analysis and visualisation with R	2	Z	20				20			25-BI-S2-W-DAVR
Fakty i mity o szczepieniach Facts and myths about vaccination	3	Z	35	15		20				25-BI-S2-W-FMS
Mechanizmy obrony roślin Mechanisms of plant defense	4	Z	45	15				30		25-BI-S2-W-MechOR
SEMESTR 2										
Praktyki zawodowe (dla każdej specjalności) Vocational practice	4	Z	3 tyg.							25-BI-S2-W-PZ
SPECJALNOŚĆ BIOLOGIA CZŁOWIEKA										
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS:	3									
Kontrowersje wokół ewolucji Homo sapiens Controversies over Homo sapiens evolution	3	Z	30	30						25-BI-S2-W-KontWEHS
Wiktymologia w ujęciu antropologicznym Victimology in anthropological terms	3	Z	40	20			20			25-BI-S2-W-WUA
SPECJALNOŚĆ EKOLOGIA I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA										
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS:	7									
Biologia mrówek*** Biology of ants	2	Z	30	10				14	6	25-BI-S2-W-BioAp
Biologia nietoperzy*** Biology of bats	4	Z	45	25			15		5	25-BI-S2-W-BiN
Ekologia eksperymentalna Experimental ecology	2	Z	25	10			15			25-BI-S2-W-EkE
Ekologia i ochrona ptaków*** Ecology and protection of birds	5	Z	60	20			15		25	25-BI-S2-W-EkoOP
Roślinność Polski*** Vegetation of Poland	4	Z	45	10			15		20	25-BI-S2-W-RP
Taksonomia w praktyce Taxonomy in practice	2	Z	30					30		25-BI-S2-W-TakP
SPECJALNOŚĆ BIOLOGIA EKSPERYMENTALNA I MIKROBIOLOGIA										
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS:	9									
Akaroentomologiczne zagrożenia zdrowia Akaroentomological health hazards	3	Z	30	10		10		10		25-BI-S2-W-AkaroZZd
Genetyczne podłoże wybranych chorób człowieka The genetic basis of selected human diseases	1	Z	15	15						25-BI-S2-W-Gepwchcz
Mikrobiologia żywności Food microbiology	3	Z	30	10	20					25-BI-S2-W-MZ
Patogeneza i diagnostyka zakażeń wirusowych Pathogenesis and diagnostics of viral infection	2	Z	30	15				15		25-BI-S2-W-PDZW
Postępy w wakcynologii Advances in vaccinology	2	Z	40	20		20				25-BI-S2-W-PoswWak

SEMESTR 3									
SPECJALNOŚĆ BIOLOGIA CZŁOWIEKA									
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS:	8								
<i>Antropologia kulturowa</i> <i>Cultural anthropology</i>	2	Z	30	15			15		25-BI-S2-W-AntrK
<i>Ewolucja środowisk przyrodniczych w antropogenezie</i> <i>Evolution of natural environments in anthropogene</i>	4	Z	55	25			30		25-BI-S2-W-ESPA
<i>Fakty i mity o szczepieniach</i> <i>Facts and myths about vaccination</i>	3	Z	35	15		20			25-BI-S2-W-FMS
<i>Identyfikacja śladów biologicznych</i> <i>Identification of biological traces</i>	2	Z	20				20		25-BI-S2-W-ISB
<i>Introduction to numerical programming in Python language*</i> <i>Wstęp do programowania numerycznego w języku Python</i>	3	Z	25	10			15		25-BI-S2-W-INPPL
<i>Nanotechnologie w biologii człowieka</i> <i>Nanotechnology in human biology</i>	2	Z	15	15					25-BI-S2-W-NBC
<i>Spotkania z pracodawcami</i> <i>Meetings with employers</i>	1	Z	10	10					25-BI-S2-W-SpoP
SPECJALNOŚĆ EKOLOGIA I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA									
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS:	8								
<i>Biologia gadów</i> <i>Biology of reptiles</i>	2	Z	30	30					25-BI-S2-W-BG
<i>Biogeochemia</i> <i>Biogeochemistry</i>	1	Z	15	15					25-BI-S2-W-BiGe
<i>Biomechanika</i> <i>Biomechanics</i>	2	Z	30	30					25-BI-S2-W-Bime
<i>Ekologia behawioralna zwierząt</i> <i>Behavioral ecology of animals</i>	1	Z	15	15					25-BI-S2-W-EkoBZ
<i>Gatunki obce w faunie Polski</i> <i>Alien species in fauna of Poland</i>	1	Z	15	15					25-BI-S2-W-GaOFP
<i>Mechanizmy komunikacji kręgowców</i> <i>Mechanisms of vertebrate communication</i>	2	Z	35	15			20		25-BI-S2-W-MeKK
<i>Spotkania z pracodawcami</i> <i>Meetings with employers</i>	1	Z	10	10					25-BI-S2-W-SpoP
<i>Szata roślinna Dolnego Śląska</i> <i>Plant cover of Lower Silesia</i>	2	Z	30	30					25-BI-S2-W-SzaRDS
<i>Techniki molekularne i laboratoryjne w badaniach środowiskowych</i> <i>Molecular and laboratory techniques in environmental research</i>	2	Z	30				30		25-BI-S2-W-TechMLBS
SPECJALNOŚĆ BIOLOGIA EKSPERYMENTALNA I MIKROBIOLOGIA									
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS:	4								
<i>Antropologia molekularna w diagnostyce i kryminalistyce</i> <i>Molecular anthropology in diagnostics and forensic science</i>	2	Z	30	15			15		25-BI-S2-W-AntmWdIK
<i>Bakteryjne patogeny człowieka</i> <i>Human microbial pathogens</i>	3	Z	40	20			20		25-BI-S2-W-BakPaCz
<i>Parazytyzy i diagnostyka parazytologiczna</i> <i>Parasitoses and parasitological diagnostic</i>	3	E	40	20			20		25-BI-S2-W-PDP
<i>Spotkania z pracodawcami</i> <i>Meetings with employers</i>	1	Z	10	10					25-BI-S2-W-SpoP
SEMESTR 4									
SPECJALNOŚĆ BIOLOGIA CZŁOWIEKA									
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS:	8								
<i>Akarontomologiczne zagrożenia zdrowia</i> <i>Akarontomological health hazards</i>	3	Z	30	10		10		10	25-BI-S2-W-AkaroZZd
<i>Entomologia sądowa (entomoscopia)</i> <i>Forensic entomology (entomoscopia)</i>	4	Z	50	20			30		25-BI-S2-W-ES
<i>Odontologia w praktyce antropologicznej</i> <i>Odontology in anthropological practice</i>	3	Z	30	15			15		25-BI-S2-W-OPA
<i>Rośliny lecznicze</i> <i>Remedial plants</i>	4	Z	45	20				25	25-BI-S2-W-RosLn
<i>Zywność człowieka w ujęciu ekologicznym i klinicznym</i> <i>Human nutrition in ecological and clinical perspectives</i>	3	Z	30	15	15				25-BI-S2-W-ZCUEK
SPECJALNOŚĆ EKOLOGIA I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA									
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS:	9								
<i>Biologia i ekologia storczykowatych</i> <i>Orchidaceae – biology and ecology</i>	1	Z	15	15					25-BI-S2-W-BIES
<i>Entomologia sądowa (entomoscopia)</i> <i>Forensic entomology (entomoscopia)</i>	4	Z	50	20			30		25-BI-S2-W-ES
<i>Fauna ssaków kenozoiku Europy</i> <i>History of European Cenozoic mammals</i>	2	Z	30	30					25-BI-S2-W-FaSKE
<i>Nauka o dinozaurach</i> <i>Dinosaur science</i>	3	Z	30	24			6		25-BI-S2-W-ND
<i>Paleoekologia</i> <i>Paleoecology</i>	2	Z	30	30					25-BI-S2-W-Palee
<i>Rośliny lecznicze</i> <i>Medicinal plants</i>	4	Z	45	20			25		25-BI-S2-W-RosLn
<i>Ssaki drapieżne- ewolucja , biologia, ochrona</i> <i>Carnivores-evolution, biology, protection</i>	4	Z	45	30			15		25-BI-S2-W-SD
SPECJALNOŚĆ BIOLOGIA EKSPERYMENTALNA I MIKROBIOLOGIA									
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS:	6								
<i>Bionanotechnologie</i> <i>Bionanotechnologies</i>	2	Z	20	10		10			25-BI-S2-W-Bionanot
<i>Epidemiologia w biologii i medycynie</i> <i>Epidemiology in biology and medicine</i>	1	Z	15	15					25-BI-S2-W-EBM
<i>GMO w świetle najnowszych badań</i> <i>Recent research on GMO</i>	2	Z	30	20		10			25-BI-S2-W-GMO
<i>Patogeneza zakażeń bakteryjnych</i> <i>Bacterial pathogenesis</i>	3	Z	35	20				15	25-BI-S2-W-PatZBak
<i>Regulacja procesów rozwojowych zwierząt</i> <i>Regulation of developmental processes in animals</i>	1	Z	15	15					25-BI-S2-W-RPRZ
<i>Wczesne etapy rozwoju prenatalnego człowieka</i> <i>Early stages of human prenatal development</i>	2	Z	30	15	15				25-BI-S2-W-WERPC

- * Kursy realizowane w języku angielskim
** Kursy e-blended
*** Studenci ponoszą koszty dojazdu i wyżywienia