

005										
OFERTA PRZEDMIOTÓW DO WYBORU DLA KIERUNKU BIOLOGIA (II STOPIEŃ) na rok akademicki 22/23 Specjalności: biologia człowieka; ekologia i różnorodność biologiczna; biologia elsperymentalna 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*:	3									
Podstawy pracy z materiałem biologicznym w biologii człowieka Basics of work with biological materials in human biology	2	Z	30	10				20		25-BI-S2-W-PPMB
Psychologia rozwoju człowieka Psychology of human development	1	Z	15				15			25-BI-S2-W-PRC
Zachowania naczelnych - projekt w ZOO Primates behaviour - research project in Zoo	3	Z	45				45			25-BI-S2-W-ZN
SPECJALNOŚĆ EKOLOGIA I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA										
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS:	5									
Introduction to numerical programming in Python language* Wstęp do programowania numerycznego w języku Python	2	Z	25	10			15			25-BI-S2-W-INPPL
Malakofauna Europy Środkowej Molluscan fauna of Central Europe	2	Z	30	15			15			25-BI-S2-W-MaIES
Lasy Polski Polish forests	2	Z	30	30						25-BI-S2-W-LasyPol
Podstawy lichenologii Introduction to lichenology	2	Z	30	8			12		10	25-BI-S2-W-PoLi
Biologia i ekologia ryb Biology and ecology of fishes	2	Z	30	30						25-BI-S2-W-PoBER
Ornitologia ogólna Ornithology	2	Z	30	30						25-BI-S2-W-OrOg
Conservation genetics*,**	4	Z	40	15	25					25-BI-S2-W-ConG
SPECJALNOŚĆ BIOLOGIA EKSPERYMENTALNA I MIKROBIOLOGIA										
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS:	3									
w zakresie biologii eksperymentalnej:										
Antropologia molekularna w diagnostyce i kryminalistyce Molecular anthropology in diagnostics and forensic science	2	Z	30	15				15		25-BI-S2-W-AntmwDiK
Cytogenetyka roślin Plant cytogenetics	1	Z	15	15						25-BI-S2-W-CytogenR
w zakresie mikrobiologii:										
Bakteryjne patogeny człowieka Human microbial pathogens	3	Z	40	20				20		25-BI-S2-W-BakPaCz
SEMESTR 2										
SPECJALNOŚĆ BIOLOGIA CZŁOWIEKA										
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS*:	2									
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	2	Z	30	15			15			25-BI-S2-W-WUA
SPECJALNOŚĆ EKOLOGIA I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA										
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS*:	6									
Archeozoologia Archaeozoology	3	Z	55	30			25			25-BI-S2-W-Arch
Ekologia i ochrona ptaków Ecology and protection of birds	4	Z	60	20			15		25	25-BI-S2-W-EkoOP
Biologia chrząszczy Biology of beetles	1	Z	15	15						25-BI-S2-W-BiCh
Ekologia eksperymentalna Experimental ecology	2	Z	30	10			20			25-BI-S2-W-EkE
Taksonomia w praktyce Taxonomy in practice	2	Z	30					30		25-BI-S2-W-TakP
Roślinność Polski*** Vegetation of Poland	3	Z	45	10			20		15	25-BI-S2-W-RP
Biologia mrówek Biology of ants	2	Z	30	10				14	6	25-BI-S2-W-BioAp
Tropical flora*	2	Z	15	15						25-BI-S2-W-TroF
SPECJALNOŚĆ BIOLOGIA EKSPERYMENTALNA I MIKROBIOLOGIA										
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS:	6									
w zakresie biologii eksperymentalnej:	6									
Transport błonowy Membrane transport	2	Z	30	15		15				25-BI-S2-W-TransBL
Genetyczne podłoże wybranych chorób człowieka The genetic basis of selected human diseases	1	Z	15	15						25-BI-S2-W-Gepwchcz
Architektura roślin jako wyraz adaptacji do środowiska Plant architecture in response to the environment	3	Z	45	15			30			25-BI-S2-W-Arrjwadsr
w zakresie mikrobiologii	6									
Metody immunologiczne w badaniach naukowych i diagnostyce Immunological methods in science and diagnostics	3	Z	35	15				20		25-BI-S2-W-Mlmwbnid
Patogeny grzybowe Fungal pathogens	3	Z	40	20				20		25-BI-S2-W-PatGrz
SEMESTR 3										
SPECJALNOŚĆ BIOLOGIA CZŁOWIEKA										
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS*:	6									
Antropologia kulturowa Cultural anthropology	2	Z	30	15			15			25-BI-S2-W-AntrK
Identyfikacja śladów biologicznych Identification of biological traces	1	Z	15				15			25-BI-S2-W-ISB
Nanotechnologie w biologii człowieka Nanotechnology in human biology	1	Z	15	15						25-BI-S2-W-NBC
Ewolucyjne podłoże zdrowia i chorób Evolutionary basis of health and diseases	2	Z	25	25						25-BI-S2-W-EPZC
Rośliny lecznicze Remedial plants	3	Z	45	20				25		25-BI-S2-W-RosLn
Spotkania z pracodawcami Meetings with employers	1	Z	10	10						25-BI-S2-W-SpoP
SPECJALNOŚĆ EKOLOGIA I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA										
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS*:	6									
Dialog o polskim leśnictwie Dialogue on Polish forestry	2	Z	30				30			25-BI-S2-W-DPL
Mechanizmy komunikacji kręgowców Mechanisms of vertebrate communication	2	Z	35	15			20			25-BI-S2-W-MeKK

Biogeochemia Biogeochemistry	1	Z	15	15						25-BI-S2-W-BiGe
Biomechanika Biomechanics	2	Z	30	30						25-BI-S2-W-Bime
Gatunki obce w faunie Polski Alien species in fauna of Poland	1	Z	15	15						25-BI-S2-W-GaOFF
Techniki molekularne i laboratoryjne w badaniach środowiskowych Molecular and laboratory techniques in environmental research	2	Z	30					30		25-BI-S2-W-TechMLBS
Ekologia behawioralna zwierząt Behavioral ecology of animals	1	Z	15	15						25-BI-S2-W-EkoBZ
Rośliny lecznicze Medicinal plants	3	Z	45	20				25		25-BI-S2-W-RosLn
Szata roślinna Dolnego Śląska Plant cover of Lower Silesia	2	Z	30	30						25-BI-S2-W-SzaRDS
Spotkania z pracodawcami Meetings with employers	1	Z	10	10						25-BI-S2-W-SpoP
SPECJALNOŚĆ BIOLOGIA EKSPERYMENTALNA I MIKROBIOLOGIA										
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS:	6									
Spotkania z pracodawcami Meetings with employers	1	Z	10	10						25-BI-S2-W-SpoP
w zakresie biologii eksperymentalnej:										
Podstawy różnicowania komórek i tkanek Introduction to cell and tissue differentiation	3	Z	45	15	30					25-BI-S2-W-PodRKIT
Mechanizmy obronne roślin Mechanisms of plant defense	3	Z	45	15				30		25-BI-S2-W-MechOR
w zakresie mikrobiologii:										
Patogeneza zakażeń bakteryjnych Bacterial pathogenesis	3	Z	35	20				15		25-BI-S2-W-PatZBak
Biomarkery w mikrobiologii i medycynie Biomarkers in microbiology and medicine	3	Z	40	20		20				25-BI-S2-W-BioMarMIM
SEMESTR 4										
SPECJALNOŚĆ BIOLOGIA CZŁOWIEKA										
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS:	6									
Archeozoologia Archeozoology	3	Z	55	30				25		25-BI-S2-W-Arch
Odontologia w praktyce antropologicznej Odontology in anthropological practice	2	Z	30	15				15		25-BI-S2-W-OPA
Entomologia sądowa (entomoscopia) Forensic entomology (entomoscopia)	3	Z	50	20				30		25-BI-S2-W-ES
Zywnienie człowieka w ujęciu ekologicznym i klinicznym Human nutrition in ecological and clinical perspectives	2	Z	30	15	15					25-BI-S2-W-ZCUEK
Presenting your research*	3	Z	25				25			25-BI-S2-W-PreYR
SPECJALNOŚĆ EKOLOGIA I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA										
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS:	7									
Fauna ssaków kenozoiku Europy History of European Cenozoic mammals	2	Z	30	30						25-BI-S2-W-FaSKE
Entomologia sądowa (entomoscopia) Forensic entomology (entomoscopia)	3	Z	50	20				30		25-BI-S2-W-ES
Biologia nietoperzy Biology of bats	4	Z	60	30				20	10	25-BI-S2-W-BIN
Paleoekologia Paleoecology	2	Z	30	30						25-BI-S2-W-Palee
Lasy jako systemy biologiczne Forests as biological systems	2	Z	30	30						25-BI-S2-W-LasSB
Biologia i ekologia storczykowatych Orchidaceae – biology and ecology	1	Z	15	15						25-BI-S2-W-BIES
Rośliny owadożerne i pasożytnicze Carnivorous and parasitic plants	1	Z	15	15						25-BI-S2-W-RosOP
Presenting your research*	3	Z	25				25			25-BI-S2-W-PreYR
SPECJALNOŚĆ BIOLOGIA EKSPERYMENTALNA I MIKROBIOLOGIA										
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS:	6									
Presenting your research*	3	Z	25				25			25-BI-S2-W-PreYR
w zakresie biologii eksperymentalnej:										
Eksperymentalna biologia rozwoju zwierząt Experimental animal developmental biology	1	Z	15	15						25-BI-S2-W-EKBRZ
Problemy współczesnej biologii molekularnej Problems of modern molecular biology	2	Z	30		30					25-BI-S2-W-PrWsbMol
Regulacja procesów rozwojowych u roślin Regulation of developmental processes in plants	3	Z	45	15			30			25-BI-S2-W-ReprRuR
w zakresie mikrobiologii:										
Postępy w wakcynologii Advances in vaccinology	3	Z	40	20			20			25-BI-S2-W-PoswWak
Akaroentomologiczne zagrożenia zdrowia Akaroentomological health hazards	3	Z	30	10			10		10	25-BI-S2-W-AkaroZZd

* kursy realizowane w języku angielskim

** kursy e-blended