

005										
BIOLOGIA Studia II stopnia proponowane przedmioty do wyboru w roku akademickim 2021/2022 dla specjalności: biologia człowieka, ekologia i różnorodność biologiczna, biologia eksperymentalna i genetyka										
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	Suma godz	Wykl.	Konw.	Sem.	Ćw.	Lab.	Ćw. ter. lub zajęcia w szkołach	Kod USOS
SEMESTR 1										
SPECIALNOŚĆ BIOLOGIA CZŁOWIEKA										
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS*:	3									
Wybór spośród przedmiotów:										
Praca z materiałem biologicznym w biologii człowieka Working with biological materials in human biology	2	Z	30	10				20		25-BI-S2-W-PraMB
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
SPECIALNOŚĆ EKOLOGIA I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA										
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS*:	5		75							
Wybór spośród przedmiotów:										
Wnioskowanie filogenetyczne Phylogenetic inference	2	Z	20	10			10			25-BI-S2-W-WnIF
Malakofauna Europy Środkowej Molluscan fauna of Central Europe	2	Z	30	15			15			25-BI-S2-W-MalES
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
SPECIALNOŚĆ BIOLOGIA EKSPERYMENTALNA I MIKROBIOLOGIA										
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS:	3									
Wybór spośród przedmiotów:										
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
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	Suma godz	Wykl.	Konw.	Sem.	Ćw.	Lab.	Ćw. ter. lub zajęcia w szkołach	Kod USOS
SEMESTR 2										
SPECIALNOŚĆ BIOLOGIA CZŁOWIEKA										
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS*:	2									
Wybór spośród przedmiotów:										
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
SPECIALNOŚĆ EKOLOGIA I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA										
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS*:	6									
Wybór spośród przedmiotów:										
Archaeozoologia 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
Lichenologia*** Lichenology	2	Z	30	8			12		10	25-BI-S2-W-Lich
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
Biology of ants*,***	4	Z	30	10				14	6	25-BI-S2-W-BioA
Tropical flora*	2	Z	15	15						25-BI-S2-W-TroF
SPECIALNOŚĆ BIOLOGIA EKSPERYMENTALNA I MIKROBIOLOGIA										
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS:	6									
Wybór spośród przedmiotów:										
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-Mlmwbnd
Patogeny grzybowe Fungal pathogens	3	Z	40	20				20		25-BI-S2-W-PatGrz

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	Suma godz	Wykl.	Konw.	Sem.	Ćw.	Lab.	Ćw. ter. lub zajęcia w szkołach	Kod USOS
SEMESTR 3										
SPECIALNOŚĆ BIOLOGIA CZŁOWIEKA										
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS*:	6									
Wybór spośród przedmiotów:										
<i>Antropologia kulturowa</i> <i>Cultural anthropology</i>	2	Z	30	15			15			25-BI-S2-W-AntrK
<i>Identyfikacja śladów biologicznych</i> <i>Identification of biological traces</i>	1	Z	15				15			25-BI-S2-W-ISB
<i>Nanotechnologie w biologii człowieka</i> <i>Nanotechnology in human biology</i>	1	Z	15	15						25-BI-S2-W-NBC
<i>Ewolucyjne podłoże zdrowia i chorób</i> <i>Evolutionary basis of health and diseases</i>	2	Z	25	25						25-BI-S2-W-EPZC
<i>Rośliny lecznicze</i> <i>Remedial plants</i>	3	Z	45	20				25		25-BI-S2-W-RosLn
<i>Spotkania z pracodawcami</i> <i>Meetings with employers</i>	1	Z	10	10						25-BI-S2-W-SpoP
SPECIALNOŚĆ EKOLOGIA I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA										
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS*:	6									
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:										
<i>Mechanizmy komunikacji kręgowców</i> <i>Mechanisms of vertebrate communication</i>	2	Z	35	15			20			25-BI-S2-W-MeKK
<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>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
<i>Ekologia behawioralna zwierząt</i> <i>Animal behaviour ecology</i>	1	Z	15	15						25-BI-S2-W-EkoBZ
<i>Rośliny lecznicze</i> <i>Medicinal plants</i>	3	Z	45	20			25			25-BI-S2-W-RosLn
<i>Szata roślinna Dolnego Śląska</i> <i>Plant cover of Lower Silesia</i>	2	Z	30	30						25-BI-S2-W-SzaRDS
<i>Spotkania z pracodawcami</i> <i>Meetings with employers</i>	1	Z	10	10						25-BI-S2-W-SpoP
SPECIALNOŚĆ BIOLOGIA EKSPERYMENTALNA I MIKROBIOLOGIA										
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS:	6									
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:										
<i>Spotkania z pracodawcami</i> <i>Meetings with employers</i>	1	Z	10	10						25-BI-S2-W-SpoP
w zakresie biologii eksperymentalnej:	6									
<i>Podstawy różnicowania komórek i tkanek</i> <i>Introduction to cell and tissue differentiation</i>	3	Z	45	15	30					25-BI-S2-W-PodRKIT
<i>Mechanizmy obronności roślin</i> <i>Mechanisms of plant defense</i>	3	Z	45	15				30		25-BI-S2-W-MechOR
w zakresie mikrobiologii:										
<i>Patogeneza zakażeń bakteryjnych</i> <i>Bacterial pathogenesis</i>	3	Z	35	20				15		25-BI-S2-W-PatZBak
<i>Biomarkery w mikrobiologii i medycynie</i> <i>Biomarkers in microbiology and medicine</i>	3	Z	40	20		20				25-BI-S2-W-BioMarMIM
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	Suma godz	Wykl.	Konw.	Sem.	Ćw.	Lab.	Ćw. ter. lub zajęcia w szkołach	Kod USOS
SEMESTR 4										
SPECIALNOŚĆ BIOLOGIA CZŁOWIEKA										
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS:	6									
Wybór spośród przedmiotów:										
<i>Archeozoologia</i> <i>Archeozoology</i>	3	Z	55	30			25			25-BI-S2-W-Arch
<i>Odontologia w praktyce antropologicznej</i> <i>Odontology in anthropological practice</i>	2	Z	30	15			15			25-BI-S2-W-OPA
<i>Entomologia sądowa (entomaskopia)</i> <i>Forensic entomology (entomascopy)</i>	3	Z	50	20			30			25-BI-S2-W-ES
<i>Zywność człowieka w ujęciu ekologicznym i klinicznym</i> <i>Human nutrition in ecological and clinical perspectives</i>	2	Z	30	15	15					25-BI-S2-W-ZCUEK
<i>Presenting your research*</i>	3	Z	25			25				25-BI-S2-W-PreYR
SPECIALNOŚĆ EKOLOGIA I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA										
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS:	7									
Wybór spośród przedmiotów:										
<i>Fauna ssaków kenozoiku Europy</i> <i>History of European Cenozoic mammals</i>	2	Z	30	30						25-BI-S2-W-FaSKE
<i>Entomologia sądowa (entomaskopia)</i> <i>Forensic entomology (entomascopy)</i>	3	Z	50	20			30			25-BI-S2-W-ES
<i>Biologia nietoperzy</i> <i>Biology of bats</i>	4	Z	60	30			20		10	25-BI-S2-W-BIN
<i>Inwazje w świecie roślin</i> <i>Invasions in plant world</i>	2	Z	25	15					10	25-BI-S2-W-InWS
<i>Las jako systemy biologiczne</i> <i>Forests as biological systems</i>	2	Z	30	30						25-BI-S2-W-LasSB
<i>Biologia i ekologia storczykowatych</i> <i>Orchidaceae – biology and ecology</i>	1	Z	15	15						25-BI-S2-W-BIES
<i>Rośliny owadożerne i pasożytnicze</i> <i>Carnivorous and parasitic plants</i>	1	Z	15	15						25-BI-S2-W-RosOP
<i>Presenting your research*</i>	3	Z	25			25				25-BI-S2-W-PreYR

SPECJALNOŚĆ BIOLOGIA EKSPERYMENTALNA I MIKROBIOLOGIA										
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS:	6									
Wybór spośród przedmiotów:										
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 również w języku angielskim

** kursy e-blended

*** studenci ponoszą koszty wyjazdu i utrzymania podczas ćwiczeń terenowych