

Załącznik nr 2 do Procedury wyboru przedmiotów fakultatywnych dla studentów kierunku Biologia (I oraz II stopień) oraz podziału liczby godzin i punktów ECTS w programach I oraz II stopnia Biologii

Nazwa przedmiotu	Efekty uczenia	Forma zajęć	Sposób weryfikacji efektów uczenia się	Liczba godzin	Liczba ECTS
Zajęcia do wyboru przez studenta zakresu Biologia człowieka w kryminalistyce					
Practicum antropologicum	BI2_W09, BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	3
Antroposkopia i somatoskopia w kryminalistyce	BI2_W09, BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	3
Biomedyczne podstawy rozwoju i wychowania	BI2_W09	wykład	egzamin	15	1
Biomedyczne podstawy rozwoju i wychowania	BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15	2
Biodemografia	BI2_W09	wykład	egzamin	15	1
Biodemografia	BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15	2
Osteologia i odontologia w kryminalistyce	BI2_W09, BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	3
Praktyczne zastosowanie biologii człowieka w kryminalistyce	BI2_W09, BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	3
Zaawansowane metody osteologiczne w kryminalistyce	BI2_W09, BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	3
Entomologia i diatomologia w sądownictwie	BI2_W09	wykład	egzamin	15	1
Entomologia i diatomologia w sądownictwie	BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15	2

Botanika kryminalistyczna	BI2_W09	wykład	egzamin	15	1
Botanika kryminalistyczna	BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15	2
Projektowanie eksperymentu procesowego	BI2_W09, BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	3
Genealogia genetyczna i historyczna	BI2_W09, BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	3
Antropologia kliniczna	BI2_W09, BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	3
Genomika stosowana	BI2_W09	wykład	egzamin	15	1
Genomika stosowana	BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15	2
Analiza instrumentalna	BI2_W09	wykład	egzamin	15	1
Analiza instrumentalna	BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15	2
Analiza chromatograficzna	BI2_W09	wykład	egzamin	15	1
Analiza chromatograficzna	BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15	2
Spektroskopia oscylacyjna	BI2_W09, BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	3

Biomakrocząsteczki	BI2_W09, BI2_U07, BI2_K02	wykład	egzamin	30	3
Analiza danych biologicznych z użyciem Pythona i AI	BI2_W09, BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	3
Planowanie i finansowanie badań	BI2_W09, BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	3
Warsztaty terenowe: Paleobiologia, dendrologia	BI2_W09, BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia terenowe	zaliczenie na ocenę	30	3
Warsztaty terenowe: Metody obrazowania w ekspertyzach środowiskowych i kryminalistycznych	BI2_W09, BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia terenowe	zaliczenie na ocenę	30	3
Warsztaty terenowe: Archeotanatologia	BI2_W09, BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia terenowe	zaliczenie na ocenę	30	3
Zajęcia do wyboru przez studenta zakresu Biologia miasta					
Kształtowanie terenów zieleni miejskiej	BI2_W09	wykład	egzamin	15	1
Kształtowanie terenów zieleni miejskiej	BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15	2
Ocena i waloryzacja środowiska miejskiego	BI2_W09	wykład	egzamin	15	1
Ocena i waloryzacja środowiska miejskiego	BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15	2
Hydrobiologia i ochrona zasobów wody	BI2_W09	wykład	egzamin	15	1
Hydrobiologia i ochrona zasobów wody	BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15	2

Biotechnologia w ochronie środowiska	BI2_W09	wykład	egzamin	15	1
Biotechnologia w ochronie środowiska	BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15	2
Strategie życiowe organizmów	BI2_W09	wykład	egzamin	15	1
Strategie życiowe organizmów	BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15	2
Ekosystemy świata i zmiany klimatu	BI2_W09	wykład	egzamin	15	1
Ekosystemy świata i zmiany klimatu	BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15	2
Projektowanie miast w obliczu zmian klimatycznych	BI2_W09	wykład	egzamin	15	1
Projektowanie miast w obliczu zmian klimatycznych	BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15	2
Botanika konserwatorska	BI2_W09	wykład	egzamin	15	1
Botanika konserwatorska	BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15	2
Ekologia krajobrazu	BI2_W09	wykład	egzamin	15	1
Ekologia krajobrazu	BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15	2

Biologia i ekologia nietoperzy strefy umiarkowanej	BI2_W09	wykład	egzamin	15	1
Biologia i ekologia nietoperzy strefy umiarkowanej	BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15	2
Ornitologia miejska	BI2_W09	wykład	egzamin	15	1
Ornitologia miejska	BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15	2
Biologiczne metody ochrony roślin	BI2_W09	wykład	egzamin	15	1
Biologiczne metody ochrony roślin	BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15	2
Antropogeniczne zanieczyszczenie środowiska czynnikami fizycznymi	BI2_W09	wykład	egzamin	15	1
Antropogeniczne zanieczyszczenie środowiska czynnikami fizycznymi	BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15	2
Genetyka konserwatorska	BI2_W09	wykład	egzamin	15	1
Genetyka konserwatorska	BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15	2
Molekularne mechanizmy neurodegeneracji	BI2_W09	wykład	egzamin	15	1
Molekularne mechanizmy neurodegeneracji	BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15	2

Genomika stosowana	BI2_W09	wykład	egzamin	15	1
Genomika stosowana	BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15	2
Analiza instrumentalna	BI2_W09	wykład	egzamin	15	1
Analiza instrumentalna	BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15	2
Analiza chromatograficzna	BI2_W09	wykład	egzamin	15	1
Analiza chromatograficzna	BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15	2
Spektroskopia oscylacyjna	BI2_W09, BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	3
Biomakrocząsteczki	BI2_W09, BI2_U07, BI2_K02	wykład	egzamin	30	3
Analiza danych biologicznych z użyciem Pythona i AI	BI2_W09, BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	3
Planowanie i finansowanie badań	BI2_W09, BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	3
Warsztaty terenowe: Paleobiologia, dendrologia	BI2_W09, BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia terenowe	zaliczenie na ocenę	30	3
Warsztaty terenowe: Metody obrazowania w ekspertyzach środowiskowych i kryminalistycznych	BI2_W09, BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia terenowe	zaliczenie na ocenę	30	3

Przedmiot do wyboru z zakresu biologii **	BI2_W09	wykład	egzamin	15	1
Przedmiot do wyboru z zakresu biologii **	BI2_U07, BI2_K02	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	15	2

** Dziekan Wydziału Biologii i Nauk o Środowisku corocznie ogłasza listę dodatkowych zajęć do wyboru