

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Wybrane techniki laboratoryjne
Kierunek:	Biologia, II stopień [4 sem], stacjonarny, praktyczny, rozpoczęty w: 2012
Specjalność:	nauczanie biologii i chemii
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Wybrane techniki laboratoryjne
Rok/Semestr:	II/4
Liczba godzin:	45,0
Nauczyciel:	Kasprzyk Anna, mgr
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	4,5
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Wstępne wymagania:	Znajomość botaniki, zoologii, chemii i biochemii (zaliczone kursy z tych przedmiotów).
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • ćwiczenia laboratoryjne • dyskusja dydaktyczna • objaśnienie lub wyjaśnienie
Zakres tematów:	Badania cyto- i histologiczne. Techniki elektroforetyczne, immunocytochemiczne i spektrofotometryczne. Metody identyfikacji składników komórek roślinnych i zwierzęcych. Metody oceny liczebności, odłowów i znakowania małych zwierząt w środowisku - analiza szczątków kostnych. Metody pobierania i konserwacji materiału w terenie.
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne • końcowe zaliczenie pisemne • obecność na zajęciach • ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność) • śródsesemestralne pisemne testy kontrolne
Warunki zaliczenia:	<ul style="list-style-type: none"> • zaliczenie pisemne • ocenianie ciągłe • obecność
Literatura:	Hejnowicz Z. „Anatomia i histogeneza roślin naczyniowych”, PWN 2002; Olszewska M. (red.) „Podstawy cytogenetyki roślin”, PWN 1999; Sawicki W. „Histologia”, PZWL 2009; Kraj A., Silberring J. (red.) „Proteomika”, Wydział Chemii UJ 2004; Zabel M. (red.) „Immunocytochemia”, PWN 1999;