

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Wybrane techniki laboratoryjne
Kierunek:	Biologia, II stopień [4 sem], stacjonarny, praktyczny, rozpoczęty w: 2013
Specjalność:	nauczanie biologii i chemii
Rok/Semestr:	II/4
Liczba godzin:	45,0
Nauczyciel:	Piskorski Michał, dr
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 45,0 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
Poziom trudności:	średnio zaawansowany
Metody dydaktyczne:	• ćwiczenia laboratoryjne • opis • pokaz
Zakres tematów:	1. Ogólna metodologia nauk przyrodniczych 2. Techniki medyczno-biologiczne (wiwisekcja, in vivo, in vitro, hodowle) 3. Preparatyka biologiczna, techniki wykonywania preparatów histologicznych 4. Metody zbierania materiału w terenie (odłowy zwierząt, obserwacja i gromadzenie danych) 5. Pobieranie i konserwacja materiału i próbek do badań laboratoryjnych
Forma oceniania:	• ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne • obecność na zajęciach • ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność) • referat