INFORMACJA DO KATALOGU PRZEDMIOTÓW DOSTĘPNYCH W JĘZYKU ANGIELSKIM

Opis przedmiotu / *Course description*

Lp	OPIS PRZEDMIOTU	TREŚĆ
1	Nazwa przedmiotu	Protistologia
	Course title	*Protistology*
2	Kod przedmiotu	BI_072
	Course code	BI_072
3	Godziny zajęć	wykłady 15 ćwiczenia 20 wyjazdy terenowe 10 inne (podać jakie)
	Contact hours	*lectures 15 classes 20 trainings 10*
	Study time	*45*
4	Liczba punktów ECTS	4
	ECTS credits	4
5	Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy
	Type of the course	*obligatory*
6	Poziom przedmiotu, Wydział i kierunek na którym jest prowadzony	studia I stopnia na Wydziale Biologii Środowiskowej
	Level of the course, Faculty and direction it is conducted	*Bachelor's studies on the Faculty of Environmental Biology. Direction: Biology*
7	Rok studiów	III
	Year of study	*III*
8	Semester studiów	zimowy (5)
	Semester of study	*winter semestr (5)*
9	Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Wojciech Pęczuła
	Name of lecturer(s)	Wojciech Pęczuła
10	Słowa klucze	protisty, glony, pierwotniaki
	Keywords	*protists, algae, protozoa*
11	Cele przedmiotu	Zapoznanie studentów z podstawami systematyki i najważniejszymi grupami organizmów z grupy Protista oraz ich rolą w funkcjonowaniu ekosystemów
	Objective of the course	*The aim of this course is to provide knowledge concerning the basic systematics and the most important groups of Protista organisms and their role in the functioning of ecosystems.*
12	Treści merytoryczne przedmiotu	Wykłady: 1. Pozycja Protista w systemach klasyfikacyjnych organizmów żywych dawniej i dziś. Współczesna systematyka tej grupy organizmów. 2. Protisty roślinopodobne -typy budowy, formy troficzne, rozmnażanie.

		3. Protisty zwierzęce -typy budowy, formy troficzne, rozmnażanie. 4. Protisty roślinopodobne – eugleniny, tobołki i inne wiciowce 5. Protisty roślinopodobne – chryzofity. Protisty grzybopodobne 6. Protisty zwierzęce – wiciowce zwierzęce i zarodziowce. 7. Protisty zwierzęce - orzęski . Ćwiczenia: 1.Metody badań organizmów z grupy Protista. Pobór prób terenowych z różnych siedlisk. 2.Protisty roślinopodobne – eugleniny 3.Protisty roślinopodobne – tobołki i inne wiciowce 4.Protisty roślinopodobne – chryzofity (złotowiciowce, różnowiciowce i okrzemki) 5. Protisty zwierzęce – wiciowce zwierzęce 6. Protisty zwierzęce – zarodziowce 7. Protisty zwierzęce – orzęski 8. Metody hodowli laboratoryjnej organizmów z grupy Protista 9. Protisty środowisk wodnych i mokradłowych – rola w ekosystemie
	Course contents	*Lectures:* *Classes* *1. Methods of sampling and identification of organisms from the Protista group. Collection of field samples from various habitats.* *2. Plant-like protists - euglenids* *3. Plant-like protists - dinophytes and other flagellates* *4.Plant-like protists - chrysophytes (chrysophytes and diatoms)* *5. Animal protists - zooflagellates* *6. Animal protists - amoeboids* *7. Animal protisters - ciliates* *8. Laboratory cultures of protists* *9. Freshwater protists - a role in the ecosystem*
13	Wymagania wstępne i dodatkowe	Fartuch, zeszyt, ołówek
	Pre-requisities	*Apron, copy-book, pencil*
14	Efekty kształcenia	1. Zna podstawy biologii i ekologii organizmów z grupy Protista 2.Posiada podstawy identyfikacji organizmów z różnych grup Protista 3. Ma świadomość znaczenia protistów w środowisku przyrodniczym, medycynie i gospodarce.
	Learning outcomes	*1. Knows the basics of biology and ecology of organisms from the Protista group* *2. Has the basics of identifying organisms from different Protista groups* *3. Is aware of the importance of protists in the natural environment, medicine and economy.*
15	Materiały dydaktyczne	Syllabus
	Teaching and learning material	*Syllabus*
16	Zalecane lektury	Podbielkowski Z. Glony. WSiP, Warszawa, 2004.

		Czapik A. Podstawy protozoologii PWN, Warszawa 1980.
	References	*Hausmann B. Protistology. E.Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, 2003.*
17	Metody nauczania	wykłady, ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia terenowe
	Teaching methods	*lectures, labs, field training*
18	Dodatkowe informacje o metodach nauczania	Teoria w formie wykładów oraz częściowo w formie pracy z podręcznikiem. Na ćwiczeniach studenci wykonują preparaty mikroskopowe, przeprowadzają obserwacje na materiale świeżym oraz wykonują rysunki.
19	*Extra information on the teaching methods*	*The theory will be given by means of lecture, some topics will be realized in the form of work with the handbook. For the practical exercises the students will performs microscopic sections and histological drawings*
20	Metody oceny	Praktyczne ćwiczenia - stała ocena. Pisemny sprawdzian - ocena okresowa.
	Assessment methods	*Practical examination - permanent. Written examination - periodic.*
21	Metody egzaminowania	egzamin pisemny
	Examination methods	*written examination*
22	Dodatkowe informacje o metodach egzaminowania	Egzamin pisemny - test z pytaniami zamkniętymi i otwartymi.
	Extra information on the examination methods	*Written examination - multiple choice test and open-ended questions.*