



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Biologii i Biotechnologii

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

130-413-4-F

BIOSTATYSTYKA

ECTS: 1

BIostatISTICS

CYKL: 2014/2015

TREŚCI MERYTORYCZNE

TREŚCI ĆWICZEŃ

Statystyka opisowa: typy zmiennych, pomiary, kodowanie zmiennych, transformacja zmiennych, obliczanie danych. Obliczanie i interpretacja statystyk opisowych. Prezentacja wyników w programie Statistica. Statystyka indukcyjna. Rozkłady zmiennych - rozkłady teoretyczne, testy zgodności rozkładu w próbie z rozkładem teoretycznym. Wnioskowanie parametryczne i nieparametryczne.

CEL KSZTAŁCENIA

Uporządkowanie wiedzy w zakresie planowania i organizacji badań, metod analizy statystycznej. Nauczenie analizy danych statystycznych przy pomocy programu Statistica.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W03: Wykazuje znajomość metodologii i najnowszych odkryć, teorii i metod badawczych biologii, szczególnie w specjalizacji, której dotyczy praca doktorska.

Umiejętności

U02: Potrafi projektować i wykonywać złożone zadania badawcze. Ma umiejętność twórczego rozwiązywania problemów pojawiających się w badaniach naukowych.

Kompetencje społeczne

K02: Ma świadomość ważności profesjonalnego przygotowywania do wykonywania zawodu oraz przestrzegania etyki zawodowej nauczyciela akademickiego.

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Zar J.A, 2011r., "Biostatistical analysis", wyd. Prentice-Hall, 2) Stanis A., 2006r., "Przystępny kurs statystyki z zastosowaniem STATISTICA PL na przykładach z medycyny", wyd. StatSoft Polska, t.1-3.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Brak

Przedmiot/moduł:

BIOSTATYSTYKA

Obszar wiedzy: obszar nauk przyrodniczych

Status przedmiotu: Fakultatywny

Kod ECTS: 130-413-4-F

Dziedzina nauki/Dziedzina sztuki: dziedzina nauk biologicznych

Dyscyplina naukowa/Dyscyplina artystyczna: biologia

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia trzeciego stopnia

Rok/semestr: I/2

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne (laboratorium komputerowe)

Liczba godzin w semestrze

ćwiczenia: 15/3

zajęcia praktyczne: 15

Formy i metody dydaktyczne

Ćwiczenia: ćwiczenia praktyczne, komputerowe

Forma i warunki zaliczenia: Egzamin analiza danych z wykorzystaniem pakietu Statistica test końcowy

Liczba punktów ECTS: 1

Język wykładowy: polski

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska

adres: pl. Łódzki 3, pok. 311, 10-727 Olsztyn

tel. 523-43-08, fax 523-43-11

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. wet. Jacek Józef Nowakowski

e-mail: jacek.nowakowski@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

BIOSTATYSTYKA

ECTS: 1

BIostatISTICS

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- ćwiczenia	15,0 godz.
	16,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do egzaminu	2,0 godz.
	2,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 18,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	15,0 godz.
	15,0 godz.

liczba punktów ECTS = 18,00 godz.: 15,00 godz./ECTS = **1,20 ECTS**

w zaokrągleniu: **1 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,89** punktów ECTS (1,07 z 1,2),
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,11** punktów ECTS (0,13 z 1,2).

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **1,00**