



OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet: Subject Title:	Osnove statistike Principles of Statistics
--	---

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Biologija /Biology		2	4

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Lab. work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
30		15			105	5

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki / Languages:	Predavanja / Lecture:	slovenski/Slovenian
	Vaje / Tutorial:	slovenski/Slovenian

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti: **Prerequisites:**

Vsebina:	Contents (Syllabus outline):
<ul style="list-style-type: none"> • Uvod v statistiko, statistične množice, statistične spremenljivke, prikazovanje statističnih podatkov, indeksi • Frekvenčne porazdelitve, kako jih dobimo, grafično prikazovanje, koncentracija pojava, parametri frekvenčnih porazdelitev • Linearna korelacija • Vzorčenje, veliki in mali vzorci, χ^2 test • Analiza variance 	<ul style="list-style-type: none"> • Basic principles of statistic - statistical sets, statistical variables, presentation of statistical data, indexes • Frequency distribution, classification data, grafical presentation, concentration, parameters of frequency distribution • Linear correlation • Sampling, large and small samples, chi-square test • Analysis of variance

Temeljni študijski viri / Textbooks:

- Košmelj, B., J. Rovan, 2000: Statistično sklepanje, Ekonomska fakulteta, Ljubljana.
- Nemeč, J., 2000: Statistika, Fakulteta za kmetijstvo, Maribor.
- Rovan, J., T. Turk, 2001: Analiza podatkov z SPSS za Windows, Ekonomska fakulteta, Ljubljana.
- Vasilj, Đ., 2000: Biometrika, Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb.
- Jamnik R., 1980: Matematična statistika, DZS, Ljubljana.

Cilji:

- Študent se pri predmetu seznaní z matematičnimi in statističnimi metodami, ki so nujne za razumevanje strokovnih predmetov.
- Študent osvoji znanje uporabe teh metod na realnih podatkih, povezanih z biološkimi raziskavami.

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

- Osnovne statistične metode

Metode poučevanja in učenja:

- Predavanja
- Seminarske vaje

Načini ocenjevanja:

- Pisni izpit
- Ustni izpit
- Projektna seminarska naloga

Delež (v %) / **Assessment:**
Weight (in %)

• Pisni izpit	40
• Ustni izpit	40
• Projektna seminarska naloga	20

Objectives:

- Student learns of mathematical and statistical methods, requisite for understanding of professional subjects.
- The student obtains knowledge about how to apply these methods to real data from biological research.

Intended learning outcomes:

Knowledge and Understanding:

- Basic Statistical Methods

Learning and teaching methods:

- Lectures
- Tutorial

Materialni pogoji za izvedbo predmeta :

- Predavalnica
- Računalniška učilnica

Obveznosti študentov:

(pisni, ustni izpit, naloge, projekti)

- Pisni izpit
- Ustni izpit
- Projektna seminarska naloga

Material conditions for subject realization

- Lecture room
- Computer room

Students' commitments:

(written, oral examination, coursework, projects):

- Written exam
- Oral examination
- Project thesis