



Napredni sustavi istraživanja u entomologiji (201053)

Nositelj predmeta

[izv. prof. dr. sc. Darija Lemić](#)

Opis predmeta

Cilj modula je upoznati studente s novim spoznajama i metodama koje se upotrebljavaju u entomološkim istraživanjima, te ih osposobiti za samostalna istraživanja i kreiranje novoga znanja u području entomologije.

ECTS: **6.00**

Engleski jezik: **R3**

E-učenje: **R1**

Sati nastave: 30

Predavanja: 10

Auditorne vježbe: 10

Seminar: 10

Izvođač predavanja

- [izv. prof. dr. sc. Darija Lemić](#)
- [prof. dr. sc. Renata Bažok](#)
- [izv. prof. dr. sc. Ivana Pajač Živković](#)

Izvođač vježbi

- [izv. prof. dr. sc. Darija Lemić](#)
- [prof. dr. sc. Renata Bažok](#)
- [izv. prof. dr. sc. Ivana Pajač Živković](#)

Izvođač seminara

- [prof. dr. sc. Renata Bažok](#)

Ocjenjivanje

Dovoljan (2):

Dobar (3):

Vrlo dobar (4):

Izvrstan (5):

Vrsta predmeta

- Poslijediplomski studij / [Poljoprivredne znanosti](#) (Izborni predmet, 1. semestar, 1. godina)

Ishodi učenja i način provjere



Ishod učenja	Način provjere
1. Analizirati i procijeniti učinkovitost novih metoda u entomološkim istraživanjima u usporedbi s klasičnim metodama. 2. Odabrati i primijeniti adekvatne metode za procjenu brojnosti populacija kukaca. 3. Isplanirati i provesti istraživanje primjenom adekvatne molekularne i morfološke metode. 4. Odabrati adekvatnu informatičku tehniku te analizirati i interpretirati rezultate genetskih ili bioloških istraživanja. 5. Samostalno kreirati znanstveno istraživanje korištenjem novih metoda praćenja, istraživanja i analiziranja podataka.	

Obvezna literatura

1. Insect Molecular Genetics. An introduction to Principles and Applications. Academic Press.
2. Morphometric Tools for Landmark Data: Geometry and Biology. Cambridge University Press.
3. Geometric Morphometrics for Biologists: A Primer. Academic Press; 2 edition
4. Unmanned Aerial Vehicle Systems in Crop Production: A Compendium. Apple Academic Press.
5. Area-Wide Control of Insect Pests From Research to Field Implementation. Springer.