



Biljna virologija (173291)

Nositelj predmeta

[izv. prof. dr. sc. Darko Vončina](#)

Opis predmeta

Biljna virologija je disciplina fitopatologije, koja proučava viruse i subviralne patogene kao biljne patogene (sateleitne RNA, viroide), te bolesti (viroze i viroidoze) koje oni uzrokuju na biljkama domaćinima

ECTS: **6.00**

Engleski jezik: **R1**

Sati nastave: 30

Predavanja: 10

Laboratorijske vježbe: 10

Seminar: 10

Izvođač predavanja

- [izv. prof. dr. sc. Darko Vončina](#)
- [prof. dr. sc. Tihomir Miličević](#)

Izvođač vježbi

- [izv. prof. dr. sc. Darko Vončina](#)
- [prof. dr. sc. Tihomir Miličević](#)

Izvođač seminara

- [izv. prof. dr. sc. Darko Vončina](#)
- [prof. dr. sc. Tihomir Miličević](#)

Ocjenjivanje

Dovoljan (2): 60-69.9%

Dobar (3): 70-79.9%

Vrlo dobar (4): 80-89.9%

Izvrstan (5): > 90%

Uvjeti za dobivanje potpisa

Redovno pohađanje nastave

Vrsta predmeta

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

Oblici nastave

- Predavanja
- Laboratorijske vježbe
- Terenske vježbe
- Seminari

Ishodi učenja i način provjere

Ishod učenja	Način provjere
Poznavati morfologiju ili građu virusa i subviralnih patogena	Sudjelovanje u raspravama, radni zadaci tijekom nastave, vježbe, pismeni ispit, usmeni ispit
Poznavati ekologiju virusa i subviralnih patogena	Sudjelovanje u raspravama, radni zadaci tijekom nastave, vježbe, pismeni ispit, usmeni ispit
Poznavati fiziologiju virusa i subviralnih patogena	Sudjelovanje u raspravama, radni zadaci tijekom nastave, vježbe, pismeni ispit, usmeni ispit
Poznavati interakciju biljaka sa virusima i subviralnim patogenima	Sudjelovanje u raspravama, radni zadaci tijekom nastave, vježbe, pismeni ispit, usmeni ispit
Poznavanje sistematike virusa	Pismeni ispit, usmeni ispit

Način rada

Obveze nastavnika

Izvođenje nastave prema planu, praćenje, vrednovanje i ocjenjivanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu, praćenje kvalitete koju osiguravaju ishodi učenja i stečene kompeticije studenata, omogućuje kontaktiranje studenata s predmetnim nastavnicima i suradnicima.

Obveze studenta

Redovito pohađanje nastave (predavanja, vježbi i seminara) te izrada i izlaganje seminarskog rada.

Polaganje ispita

Elementi praćenja	Maksimalno bodova ili udio u ocjeni	Bodovna skala ocjena	Ocjena	Broj sati izravne nastave	Ukupni broj sati rada prosječnog studenta	ECTS bodovi
Pismeni ispit	3	do 59% 60-70% 71-80% 81-90% 91-100%	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	10	90	3

Elementi praćenja	Maksimalno bodova ili udio u ocjeni	Bodovna skala ocjena	Ocjena	Broj sati izravne nastave	Ukupni broj sati rada prosječnog studenta	ECTS bodovi
Seminar	3	do 59 % 60%-70% 71%-80% 81%-90% 91%-100%	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	10	90	3
Ukupno	6	do 59 61-70 71-80 81-90 91-100	do 59% - nedovoljan 1 61-70% - dovoljan 2 71-80% - dobar 3	30	180	6

Elementi praćenja	Maksimalno bodova ili udio u ocjeni	Bodovna skala ocjena	Ocjena	Broj sati izravne nastave	Ukupni broj sati rada prosječnog studenta	ECTS bodovi
			81-90 % - vrlodobar 4 91-100 % - odličan 5			

Tjedni plan nastave

1. Silabus modula - Ciljevi kolegija, ishodi učenja, načini i struktura izvođenja nastave, spremanje ispita, literatura
2. Morfologija ili građa virusa i subviralnih patogena
3. Ekologija virusa i subviralnih patogena
4. Fiziologija virusa i subviralnih patogena te njihova interakcija s biljkama domaćinima
5. Sistematika virusa, najvažnije i najčešće viroze i viroidoze biljaka
6. Seminari
7. Seminari
8. Seminari
9. Seminari
10. Seminari
11. Laboratorijske vježbe
12. Laboratorijske vježbe
13. Laboratorijske vježbe
14. Laboratorijske vježbe
15. Laboratorijske vježbe

Obvezna literatura

1. Juretić, N. (2002): Osnove biljne virologije. Školska knjiga d.d. Zagreb

Sličan predmet na srodnim sveučilištima

- Fitopatogeni virusi i viroidi (Poljoprivredni fakultet Sveučilišta u Beogradu, Srbija)