Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Biljna virologija (173291)

Nositelj kolegija

prof. dr. sc. Darko Vončina

Opis kolegija

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
Auditorne vježbe: 10
Seminar: 10

Izvođač predavanja

- prof. dr. sc. Darko Vončina
- prof. dr. sc. Tihomir Miličević

Izvođač vježbi

- prof. dr. sc. Darko Vončina
- prof. dr. sc. Tihomir Miličević

Izvođač seminara

- prof. dr. sc. Darko Vončina
- prof. dr. sc. Tihomir Miličević

Ocjenjivanje

Dovoljan (2): 60-69.9%
Dobar (3): 7o-79.9%
Vrlo dobar (4): 80-89.9%
Izvrstan (5): > 90%

Uvjeti za dobivanje potpisa

Redovno pohađanje nastave

Vrsta kolegija

- Poslijediplomski studij / Doktorski studij / Poljoprivredne znanosti (Izborni kolegij, 1. semestar, 1. godina)

Oblici nastave

- Predavanja
- Laboratorijske vježbe
- Terenske vježbe
- Seminari

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

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 vriusa 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

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

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 izvođenje 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 kolegij na srodnim sveučilištima

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

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr