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

Osnove botanike (143893)

Nositelj kolegija

prof. dr. sc. Sandro Bogdanović

Opis kolegija

Predmet obuhvaća širok pregled opće botanike. Stečena znanja neophodno su potrebna u daljnjem studiju.

ECTS: **3.00**

Engleski jezik: **R1**

E-učenje: **R1**

Sati nastave: 30
Predavanja: 16
Vježbe u praktikumu: 12
Seminar: 2

Izvođač predavanja

- prof. dr. sc. Sandro Bogdanović

Izvođač vježbi

- prof. dr. sc. Ivica Ljubičić
- prof. dr. sc. Dubravka Dujmović Purgar

Ocjenjivanje

Dovoljan (2): 60-70%
Dobar (3): 71-80%
Vrlo dobar (4): 81-90%
Izvrstan (5): 91-100%

Uvjeti za dobivanje potpisa

Obavljene nastavne obaveze podrazumijevaju redovito izvršavanje obaveza na predavanjima i vježbama te položen Kolovij iz poznavanja bilja. Navedene obaveze uvjet su pristupanju ispitu. Pohađanje nastave je obavezno, a mogu se opravdati najviše dva (2) izostanka s predavanja i dva (2) izostanka s vježbi.

Vrsta kolegija

- Prijediplomski studij / Agrarna ekonomika (Obvezni kolegij, 2. semestar, 1. godina)
- Prijediplomski studij / Animalne znanosti (Obvezni kolegij, 2. semestar, 1. godina)

Opće kompetencije

Predmet omogućuje stjecanje temeljnih spoznaja o anatomskim i morfološkim značajkama biljaka.

Oblici nastave

- Predavanja
- Vježbe u praktikumu
- 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
razumjeti i opisati najbitnija anatomska i morfološka obilježja kormofitskih biljnih organizama	aktivno sudjelovanje tijekom nastave, usmeni ispit
prepoznati najčešće samonikle i kultivirane biljke	aktivno sudjelovanje tijekom nastave, test znanja, usmeni ispit
primijeniti stečena znanja o anatomskim i morfološkim značajkama biljaka u procesu njihove determinacije	aktivno sudjelovanje tijekom nastave, usmeni ispit

Način rada

Obveze nastavnika

Izvođenje nastave, održavanje konzultacija, priprema nastavnih materijala, organiziranje i održavanje testova znanja i ispita tijekom semestra i ispitnih rokova.

Obveze studenta

Redovito pohađanje nastave i aktivno sudjelovanje na nastavi, polaganje testa znanja tijekom semestra te ispita u ispitnom roku.

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
Pohađanje nastave i aktivno sudjelovanje na nastavi	Korektivni bodovi. Redovito pohađanje nastave i aktivno sudjelovanje na nastavi korigira ocjenu naviše.			28	30	1
Test znanja (Kolokvij iz poznavanja bilja)	10%	0-59% 60-70% 71-80% 81-90% 91-100%	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	2	15	0,5
Završni ispit	90%	0-59% 60-70% 71-80% 81-90% 91-100%	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)		45	1,5
Ukupno	100%			30	90	3

Obavljene nastavne obveze podrazumijevaju redovito izvršavanje obveza na predavanjima i vježbama te položen Kolokvij iz poznavanja bilja.
Navedene obveze uvjet su pristupanju ispitu.

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

Pohađanje nastave i aktivno sudjelovanje na nastavi	U svim oblicima nastave prati se motiviranost studenata te ih se potiče na aktivno sudjelovanje, većinom putem rasprave o pojedinim temama.	Tijekom semestra.	Nema nadoknade.
Test znanja (Kolokvij iz poznavanja bilja)	Kolokvij iz poznavanja bilja. Prepoznavanje najčešćih samoniklih i kultiviranih biljaka.	Tijekom semestra će biti samo 2 roka.	Nadoknade za kolokvije nema.
Završni ispit	Usmeni ispit.	Ispitni rokovi.	

Tjedni plan nastave

1. Anatomija - broj i starost biljaka, veličine i oblici biljnih stanica, struktura eukariotske biljne stanice (jezgra, diobe jezgre i stanice)
2. Anatomija - struktura eukariotske biljne stanice (mitohondriji, plastidi, ribosomi, vakuole, citoplazma)
3. Anatomija - struktura eukariotske biljne stanice (biomembrane, plazmalema, endoplazmatski retikulum, diktiosomi, stanična stijenka)
4. Anatomija - građa kormofitskog biljnog organizma (tvorna i trajna staničja)
5. Anatomija - građa kormofitskog biljnog organizma (anatomija lista, stabljike i korijena)
6. Morfologija - građa vegetativnih organa kormofitskog biljnog organizma (list: morfologija, preobrazbe listova)
7. Morfologija - građa vegetativnih organa kormofitskog biljnog organizma (stabljika: morfologija, posebni tipovi podzemnih i nadzemnih stabljika, preobrazbe stabljike)
8. Morfologija - građa vegetativnih organa kormofitskog biljnog organizma (korijen: morfologija, preobrazbe korijena)
9. Morfologija - građa generativnih organa kormofitskog biljnog organizma (morfologija cvijeta)
10. Morfologija - građa generativnih organa kormofitskog biljnog organizma (raspodjela cvatova)
11. Morfologija - građa generativnih organa kormofitskog biljnog organizma (plodovi: morfologija i raspodjela)
12. Osnove sistematike - papratnjače, sjemenjače (morfologija i sistematika)
13. Osnove sistematike - morfološke značajke golo- i kritosjemenjača te njihov ekološki i gospodarski značaj
14. Osnove sistematike - jednosupnice (obilježja i predstavnici porodice Poaceae)
15. Osnove sistematike - prave dvosupnice (obilježja i predstavnici porodica Asteraceae, Fabaceae i Brassicaceae)

Obvezna literatura

1. Interna skripta (Merlin-sustav za e-učenje)

Preporučena literatura

1. Bresininsky, A., Körner, C., Kadereit, J. W., Neuhaus, G., Sonnewald, U., Strasburger's Plant Sciences: Including Prokaryotes and Fungi, Springer, 2013.
2. Nikolić, T., Morfologija biljaka: razvoj, građa i uloga biljnih tkiva, organa i organskih sustava, Alfa, Zagreb, 2017.

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

Sličan kolegij na srodnim sveučilištima

- Allgemeine Botanik, Universität für Bodenkultur Wien
- Grundlagen der Botanik, Universität Hohenheim Stuttgart

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