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

Stručna praksa - Povrćarstvo (251015)

Nositelj predmeta

prof. dr. sc. Sanja Fabek Uher

Opis predmeta

Stručna praksa je obvezni predmet na diplomskom studiju i podrazumijeva angažiranost studenata koja je ekvivalentna 4 ECTS-a. Tijekom diplomskog studija potrebno je obaviti stručnu praksu u trajanju od 120 radnih sati.
Dio stručne prakse obavljat će se na pokušalištima i u laboratorijima Agronomskog fakulteta, a dio prakse se obavlja kod jedne ili više pravnih osoba ili obiteljskih gospodarstava upisanih u Upisnik poljoprivrednih gospodarstava, čija je djelatnost sukladna programu studija.

ECTS: **4.00**

E-učenje: **R1**

Sati nastave: 120
Laboratorijske vježbe: 120

Izvođač vježbi

- izv. prof. dr. sc. Sanja Radman
- prof. dr. sc. Sanja Fabek Uher
- prof. dr. sc. Božidar Benko
- prof. dr. sc. Nina Toth
- prof. dr. sc. Marko Petek
- dr. sc. Katarina Martinko
- izv. prof. dr. sc. Ivan Juran
- prof. dr. sc. Darko Vončina
- izv. prof. dr. sc. Jana Šic Žlabur
- doc. dr. sc. Valentina Šoštarčić

Izvođač seminara

- izv. prof. dr. sc. Sanja Radman
- prof. dr. sc. Sanja Fabek Uher
- prof. dr. sc. Božidar Benko
- prof. dr. sc. Nina Toth
- prof. dr. sc. Marko Petek
- dr. sc. Katarina Martinko
- izv. prof. dr. sc. Ivan Juran
- prof. dr. sc. Darko Vončina
- izv. prof. dr. sc. Jana Šic Žlabur

Ocjenjivanje

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

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

Vrsta predmeta

- Diplomski studij / Hortikultura / Povrćarstvo (Obvezni predmet, 3. semestar, 2. godina)

Opće kompetencije

- primijeniti naučeno znanje i stečene vještine u praksi
- prikupiti, organizirati i analizirati podatke
- prezentirati stručni sadržaj
- sudjelovati u radu tima

Oblici nastave

- Ostalo
  Samostalni zadaci, mentorski rad, praktični rad kod pružatelja prakse
- Seminari
- Vježbe

Ishodi učenja i način provjere

Ishod učenja	Način provjere
Kreirati program proizvodnje povrća/aromatičnog i ljekovitog bilja za različite namjene na otvorenom ili u zaštićenom prostoru uvažavajući načela održivog razvoja.	Obavljanje povjerenih zadataka na stručnoj praksi. Izrađen i prezentiran stručni projekt. Napisan dnevnik stručne prakse. Procjena mentora o radu studenta za vrijeme stručne prakse.
Vrednovati i primijeniti prikladne agrotehničke zahvate obzirom na vrstu povrća/aromatičnog i ljekovitog bilja, tehnologiju uzgoja, okolišne uvjete i namjenu proizvodnje.	Obavljanje povjerenih zadataka na stručnoj praksi. Napisan dnevnik stručne prakse. Procjena mentora o radu studenta za vrijeme stručne prakse.
Upravljati agrobiotopima i usporediti hidroponske tehnike u uzgoju povrća/aromatičnog i ljekovitog bilja u zaštićenom prostoru.	Obavljanje povjerenih zadataka na stručnoj praksi. Napisan dnevnik stručne prakse. Procjena mentora o radu studenta za vrijeme stručne prakse.
Odrediti tehnološku/fiziološku zrelost povrća/aromatičnog i ljekovitog bilja različitim metodama te organizirati berbu, primarnu doradu i čuvanje.	Obavljanje povjerenih zadataka na stručnoj praksi. Napisan dnevnik stručne prakse. Procjena mentora o radu studenta za vrijeme stručne prakse.
Planirati proizvodnju reprodukcijskog materijala povrća/aromatičnog i ljekovitog bilja.	Obavljanje povjerenih zadataka na stručnoj praksi. Napisan dnevnik stručne prakse. Procjena mentora o radu studenta za vrijeme stručne prakse.
Razlikovati najvažnije vrste štetnih organizama u uzgoju povrća/aromatičnog i ljekovitog bilja i dijagnosticirati nedostatak hraniva i štete izazvane abiotskim čimbenicima.	Obavljanje povjerenih zadataka na stručnoj praksi. Napisan dnevnik stručne prakse. Ocjena mentora o uspješnosti prektičnog prepoznavanja nedostatka hraniva i simptoma bolesti i štetnika.
Prepoznati vrste i najvažnije sorte povrća te aromatičnog i ljekovitog bilja primjerene za uzgoj u ekološkim uvjetima Hrvatske	Obavljanje povjerenih zadataka na stručnoj praksi. Napisan dnevnik stručne prakse. Procjena mentora o radu studenta za vrijeme stručne prakse.

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

Način rada

Obveze nastavnika

Nositelj predmeta – voditelj stručne prakse upoznaje studente s ciljevima i procedurom prakse te im dodjeljuje mentore (suradnike na predmetu). Provodi administrativne poslove u aplikaciji Burza stručne prakse. Pomaže studentu pri pronalaženju poslodavca za obavljanje stručne prakse izvan Fakulteta.
Suradnici na predmetu – mentori stručne prakse – zadaju zadatke i vode studenta pri agrotehničkim zahvatima/analizama/radionicama tijekom prakse. Pregledavaju i ocjenjuju dnevnik prakse studenta i ispunjavaju obrazac vrednovanja studenta na stručnoj praksi u aplikaciji Burza stručne prakse. Mentor stručne prakse u suradnji s voditeljem prakse (nositeljom predmeta) predlažu konačnu ocjenu iz predmeta.

Obveze studenta

Student je obavezan obaviti stručnu praksu u trajanju od 120 sati, od čega dio na pokušalištu/laboratorijima Fakulteta, a dio kod poslodavca. Tijekom prakse student provodi zadatke prema uputama mentora. Za svaki dan na stručnoj praksi (na Fakultetu i kod poslodavca) student vodi dnevnik u aplikaciji Burza stručne prakse. Student sudjeluje u radionicama prepoznavanja najvažnijih vrsta štetnih organizama u uzgoju povrća/aromatičnog i ljekovitog bilja i dijagnosticiranja nedostatka hraniva i šteta izazvanih abiotskim čimbenicima.

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
Ukupno					120	4

Na temelju dnevnika koji student vodi na stručnoj praksi (1/4), vrednovanje rada studenta od strane mentora (1/2) i vrednovanja rada studenta na radionicama (1/4), voditelj stručne prakse donosi ocjenu o obavljenoj stručnoj praksi i unosi je u ISVU sustav.

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	Opis	Rok	Nadoknada
Radni učinak studenta za vrijeme stručne prakse	a) Visok radni učinak b) Zadovoljavajući radni učinak c) Slabiji učinak od očekivanja bez opravdanih razloga		
Primjena teorije u praktičnom radu za vrijeme stručne prakse	a) Pokazuje izuzetnu vještinu primjene teorije u praktičnom radu b) Prepoznaje teorijski okvir u praktičnom radu c) Ne povezuje teorijski okvir s praktičnim rado		
Vještina rješavanja problema studenta za vrijeme stručne prakse	a) Vrlo vješt u rješavanju problema, inovativan i kreativan b) Sposoban je riješiti zadani problem na poznati način c) Ne pokazuje zadovoljavajuće sposobnosti rješavanja problema		
Sposobnost donošenje odluka studenta za vrijeme stručne prakse	a) Odluke donosi samostalno, na osnovi temeljite analize (promjenjivih) okolnosti b) Odluke su zadovoljavajuće u poznatim situacijama c) Često donosi pogrešne odluke bez analize situacije		
Sposobnost suradnje u timu za vrijeme stručne prakse	a) Radi u skladu s ostalima, pridonosi grupnim odnosima i učinkovitosti b) Odnosi s drugima su skladni u normalnim okolnostima, ali se ne ističe c) Nekomunikativan i povučen do mjere da negativno djeluje na grupu		
Komunikacijske vještine studenta za vrijeme stručne prakse	a) Izuzetno jasna, dobro organizirana i uvjerljiva komunikacija, pisana i govorna b) Zadovoljavajuće vještine pisane i govorne komunikacije c) Slabe vještine pisanja i govorne komunikacije		
Motiviranost i odgovornost studenta za vrijeme stručne prakse	a) Visok stupanj motiviranosti u radu te kolektivne i društvene odgovornosti b) Zadovoljavajuća motiviranost za rad i odgovornosti prema poslu c) Slabo motiviran, nezainteresiran i bez osjećaja odgovornosti prema poslu		

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

Tjedni plan nastave

1. Dodjela zadataka za stručni projekt i davanje uputa o njegovoj provedbi i pisanju. Podjela studenata u skupine i dodjela odgovarajuće površine na otvorenom polju ili zaštićenom prostoru na kojoj će se projekt provoditi - 4 sata S + 4 sata V
2. Planiranje proizvodnje uz izračun potrebnog reprodukcijskog materijala za uzgoj odabrane vrste povrća/aromatično-ljekovitog bilja (ALJB) – 4 sata S + 4 sata V
3. Prepoznavanje vrsta i najvažnijih sorti povrća te ALJB primjerenih za uzgoj u ekološkim uvjetima Hrvatske – 8 sati V
4. Izrada programa proizvodnje s obzirom na odabranu vrstu povrća/ALJB, tehnologiju uzgoja, okolišne uvjete i namjenu proizvodnje – 8 sati V
5. Provedba hidroponskog uzgoja povrća/ALJB u zaštićenom prostoru i upravljanje agrobiotopima – 8 sati V
6. Provedba hidroponskog uzgoja povrća/ALJB u zaštićenom prostoru i upravljanje agrobiotopima – 8 sati V
7. Provedba hidroponskog uzgoja povrća/ALJB u zaštićenom prostoru i upravljanje agrobiotopima – 8 sati V
8. Provedba agrotehničkih zahvata i analiza morfoloških i agronomskih karakteristika odabrane vrste povrća/ALJB tijekom vegetacije u skladu s dodijeljenim zadatkom – 8 sati V
9. Provedba agrotehničkih zahvata i analiza morfoloških i agronomskih karakteristika odabrane vrste povrća/ALJB tijekom vegetacije u skladu s dodijeljenim zadatkom – 8 sati V
10. Provedba agrotehničkih zahvata i analiza morfoloških i agronomskih karakteristika odabrane vrste povrća/ALJB tijekom vegetacije u skladu s dodijeljenim zadatkom – 8 sati V
11. Dijagnosticiranje simptoma bolesti, štetnika, nedostatka/viška hranjiva i eventualnih šteta od abiotskih stresova na povrću/ALJB kroz stručne radionice pod vodstvom nastavnika iz odgovarajućih područja – 8 sati V
12. Dijagnosticiranje simptoma bolesti, štetnika, nedostatka/viška hranjiva i eventualnih šteta od abiotskih stresova na povrću/ALJB kroz stručne radionice pod vodstvom nastavnika iz odgovarajućih područja – 2 sati V Određivanje tehnološke/fiziološke zrelosti odabrane vrste povrća/ALJB primjerenom metodom uz organiziranje berbe, primarne dorade, određivanje kvalitete i testiranje održivosti – 6 sati V
13. Određivanje tehnološke/fiziološke zrelosti odabrane vrste povrća/ALJB primjerenom metodom uz organiziranje berbe, primarne dorade, određivanje kvalitete i testiranje održivosti – 8 sati V
14. Određivanje tehnološke/fiziološke zrelosti odabrane vrste povrća/ALJB primjerenom metodom uz organiziranje berbe, primarne dorade, određivanje kvalitete i testiranje održivosti – 8 sati V
15. Priprema prezentacije i prezentiranje stručnih projekata – 8 sati S

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