

## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Hortikultura  
Akademska godina: 2020./2021.

- 
1. Mentor Doc.dr.sc. Željko Andabaka  
Neposredni voditelj (ako ima) Iva Šikuten, mag.ing.agr  
Naslov rada  
**Vinogradarsko-vinarska proizvodnja u Republici Hrvatskoj u 2019. godini**  
Opis predložene teme  
Cilj rada je prikazati stanje hrvatskog vinogradarstva i vinarstva u 2019. godini na temelju podataka vinogradarskog registra. Istraživanje će obuhvatiti proizvodnju grožđa, proizvodnju vina (bijelih i crnih), površine i zastupljenost najvažnijih sorata te broj gospodarskih subjekata (obiteljskih gospodarstava, obrtnika, zadruga, trgovačkih društava i ostalih) koji se bave vinogradarstvom. Svi podaci bit će prikazani za pojedine vinogradarske regije i podregije, a dat će se i pregled površina 15 najvažnijih sorata u Republici Hrvatskoj.  
Tema prijavljena i na studiju/ima Ekološka poljoprivreda, Agroekologija, Agrarna  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju) ekonomika  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
2. Mentor Doc.dr.sc. Željko Andabaka  
Neposredni voditelj (ako ima) Iva Šikuten, mag.ing.agr  
Naslov rada  
**Proizvodnja grožđa i vina u svijetu 2019. godini**  
Opis predložene teme  
Vinova loza (*Vitis vinifera* L.) je jedna od najstarijih kulturnih biljaka, a zbog vrijednosti njezinih plodova danas je nazočna i gospodarski važna u gotovo svim zemljama svijeta gdje klimatski čimbenici dopuštaju njezin uzgoj. Cilj ovoga rada je prikazati stanje vinogradarske i vinarske proizvodnje u vinogradarskim zemljama svijeta u 2019. godini na temelju podataka koje prikuplja Međunarodna organizacija za grožđe i vino (OIV). Analiza će obuhvatiti površine zasađene vinovom lozom, proizvodnju grožđa i vina te potrošnju i promet (uvoz i izvoz) proizvoda od grožđa po pojedinim kontinentima i vinogradarskim zemljama.  
Tema prijavljena i na studiju/ima Ekološka poljoprivreda, Agroekologija, Agrarna  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju) ekonomika  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
3. Mentor Doc.dr.sc. Željko Andabaka  
Neposredni voditelj (ako ima) Iva Šikuten, mag.ing.agr  
Naslov rada  
**Razvoj vinogradarstvo i vinarstva Ravnih Kotara**  
Opis predložene teme  
Cilj rada je opisati povijest razvoja i današnji gospodarski značaj vinogradarske i vinarske proizvodnje na području Ravnih Kotara. Ravni Kotari prema listi zemljopisnih područja uzgoja vinove loze obuhvaćaju dva vinogorja, Zadar-Biograd i Benkovac-Stankovci. Prikupiti i analizirati klimatske i pedološke prilike te se kritički osvrnuti na razvoj sortimenta i prikladnost sorata za okolišne uvjete i tipove vina koji se proizvode na ovom području. Navesti najznačajnija vinogorja i položaje spomenutog područja.  
Tema prijavljena i na studiju/ima Ekološka poljoprivreda, Agroekologija, Agrarna  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju) ekonomika  
Tema rezervirana  Da  Ne
-

- 
4. Mentor Doc.dr.sc. Željko Andabaka  
Neposredni voditelj (ako ima) Iva Šikuten, mag.ing.agr

Naslov rada

**Vinogradarstvo i vinarstvo drniškog područja**

Opis predložene teme

Cilj rada je opisati povijest razvoja i današnji gospodarski značaj vinogradarske i vinarske proizvodnje na širem području grada Drniša. Navedeno područje obuhvaća dva vinogorja, Drniš i Promina. Prikupiti i analizirati podatke o klimatskim uvjetima i pedološkim prilikama, sortimentu vinove loze i podlogama. Navesti najznačajnije položaje i specifičnosti ovog područja.

Tema prijavljena i na studiju/ima

(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

- 
5. Mentor Doc.dr.sc. Željko Andabaka  
Neposredni voditelj (ako ima) Iva Šikuten, mag.ing.agr

Naslov rada

**Desertna vina Mediterana**

Opis predložene teme

Proizvodnja različitih tipova desertnih vina iznimno je raširena na području cijelog Mediterana. Cilj rada je opisati povijesni razvoj najvažnijih tipova desertnih vina i njihov današnji gospodarski značaj. Prikupiti i analizirati, te se kritički osvrnuti na različite tehnološke aspekte proizvodnje desertnih vina Mediterana.

Tema prijavljena i na studiju/ima

(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Ekološka poljoprivreda, Agroekologija, Agrarna ekonomika

Da  Ne

---

Potpis mentora

---

## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Agrarna ekonomika  
Akademska godina: 2020/2021

1. Mentor	Prof. dr. sc. Renata Bažok
Neposredni voditelj (ako ima)	
Naslov rada	
<b>Jesenska sovica- <i>Spodoptera frugiperda</i> J.E. Smith – štetnik koji prijete Hrvatskoj</b>	
Opis predložene teme	
Od 2016. godine bilježi se porast areala rasprostranjenja jesenske sovice. Štetnik se iz svoje postojbine, tropskih i subtropskih dijelova Južne i Sjeverne Amerike proširio prvo na Afrički a potom i na Azijski kontinent. Radi se o važnom polifagnom štetniku koji izaziva velike štete na kukuružu, ali i na drugim usjevima. Najbliži nalazi u odnosu na Europu su u Jordanu i Egiptu. Cilj završnog rada je analizirati dostupne podatke o ekološkim zahtjevima razvoja jesenske sovice (temperatura i vlaga) te ih usporediti ih s klimatskim uvjetima tri uzgojna područja u Republici Hrvatskoj (istočna Slavonija (Gradište), središnja Hrvatska (Bjelovar) i srednja Dalmacija (Zadar) i procijeniti mogućnost aklimatizacije,	
Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Agroekologija, Agrarna ekonomika, Biljne znanosti, Fitomedicina
Tema rezervirana	<input type="radio"/> Da <input checked="" type="radio"/> Ne
2. Mentor	Prof. dr. sc. Renata Bažok
Neposredni voditelj (ako ima)	Helena Virić Gašparić, mag. ing. agr.
Naslov rada	
<b>Dinamika pojave prve generacije kukuruznog moljca na pokušalištu Maksimir</b>	
Opis predložene teme	
Kukuruzni moljac važan je štetnik ratarskih ali i povrtnih kultura. Pravilno određivanje roka i potrebe tretiranja preduvjet je za njegovo uspješno suzbijanje. Pojava leptira prve generacije može se utvrditi sumiranjem efektivnih temperatura, praćenjem izlijetanja leptira u kavezima s kukuruzincem, feromonskim mamcima i svjetlosnim lampama. Cilj rada je usporediti pouzdanost svjetlosne lampe u praćenju dinamike pojave leptira prve generacije. Na pokušalištu Maksimir će se utvrditi pojava prve generacije leptira kukuruznog moljca u svjetlosnoj lampi te će se usporediti s pojavom leptira u kavezima s kukuruzincem kao i s izračunatom sumom efektivnih temperatura prema Trnka i sur. (2007).	
Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Agroekologija, Agrarna ekonomika, Biljne znanosti, Fitomedicina
Tema rezervirana	<input type="radio"/> Da <input checked="" type="radio"/> Ne

Potpis mentora





## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Akademska godina: 2020./2021.

- 
1. Mentor Prof.dr.sc. Đani Benčić  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Iskustva u ekstrakciji sortnih maslinovih ulja uljare Laća-commerce D.o.o. Uljara – iz Skradinskog Polja**  
Opis predložene teme  
Cilj ovog rada je prikazati gospodarska svojstva sorata maslina Skradinskog zaleđa u segmentu kvantitete i kvalitete ulja.  
Prikupiti će se višegodišnji podatci o količini prerađenih plodova te randmanu i kvaliteti ulja sorata maslina skradinskog zaleđa u uljari Laća-commerce D.o.o. Uljara – Skradin.  
Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
2. Mentor  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**do 120 znakova s razmacima**  
Opis predložene teme  
do 600 znakova s razmacima  
Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
3. Mentor  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**do 120 znakova s razmacima**  
Opis predložene teme  
do 600 znakova s razmacima  
Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
4. Mentor  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**do 120 znakova s razmacima**  
Opis predložene teme  
do 600 znakova s razmacima  
Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
-

---

5. Mentor

Neposredni voditelj (ako ima)

Naslov rada

**do 120 znakov s razmacima**

Opis predložene teme

do 600 znakov s razmacima

Tema prijavljena i na studiju/ima

(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

---

Potpis mentora

---

## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: -Agroekologija-  
Akademska godina: 2020./2021.

1.	Mentor	Doc.dr.sc.Ante Biško
	Neposredni voditelj (ako ima)	
	Naslov rada	
	<b>Biljno hranidbeni kapacitet tala livada i pašnjaka na području naselja sjevernog dijela grada Novske</b>	
	Opis predložene teme	
	Na sjevernom dijelu administrativnog područja grada Novske smještene su naselja: Kozarice, Novi Grabovac, Lovska, Bair, Popovac, Brezovac i Kričke. Na navedenom području smješteno je više govedarskih farmi, te farma tovnog govedarstva. Prevladavajući način korištenja livada i pašnjaka je paša u sustavu krava-tele u kombinaciji s jednim otkosom na kvalitetnijim livadama. Cilj rada je utvrditi biljno hranidbeni kapacitet tala livada i pašnjaka, što uključuje: pH vrijednost ( $H_2O/nKCl$ ), ukupni dušik (%N), sadržaj humusa (%) i sadržaj fosfora i kalija ( $P_2O_5$ i $K_2O$ : mg/100g tla). Temeljem kemijskih analiza tla predložiti će se mjere popravka istih temeljene na održivoj gnojidbi, uvažavajući odabrani tip proizvodnje; konvencionalna ili ekološka proizvodnja.	
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Ekološka poljoprivreda
	Tema rezervirana	<input type="radio"/> Da <input checked="" type="radio"/> Ne
2.	Mentor	Doc.dr.sc.Ante Biško
	Neposredni voditelj (ako ima)	
	Naslov rada	
	<b>Osvrt na provedbene propise koji reguliraju IAKS mjere programa ruralnog razvoja</b>	
	Opis predložene teme	
	U okviru Programa ruralnog razvoja, za razdoblje 2014.-2020. godine, uključene su IAKS mjere: 10 Poljoprivreda, okoliš i klimatske promjene, 11 Ekološki uzgoj, 13 Plaćanja područjima s prirodnim i ostalim posebnim ograničenjima. Od 2014. uvedena je mjera 14 Dobrobit životinja. Kroz godine provedbe mjere su imale dopune. Mjera 10 imala je dvije dopune, te sada ukupno broji 16 tipova operacija. Cilj rada je analiza Pravilnika IAKS mjera za trogodišnje razdoblje primjene (2018-2020) za mjeru 10; one Tipove operacija koji uključuju gnojidbu trajnih nasada (M.10.1.7., M.10.1.8., M.10.1.15), preispitivanje određenih odredbi i sugestije za izradu narednih Pravilnika koji reguliraju IAKS mjere PRR, sve s ciljem poboljšanja novih Pravilnika za programsko razdoblje Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske 2021-2027.	
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Ekološka poljoprivreda, Hortikultura
	Tema rezervirana	<input type="radio"/> Da <input checked="" type="radio"/> Ne

---

3. Mentor Doc.dr.sc. Ante Biško

Neposredni voditelj (ako ima)

Naslov rada

**Istraživanje biljno hranidbenog kapaciteta tla u nasadima mandarina**

Opis predložene teme

Agrumarstvo je značajna gospodarska djelatnost poljoprivrednim proizvođačima na području doline Neretve. Na površinama preko 1.800 ha (Apprrr, 2015) najzastupljenija vrsta je mandarina (99%). Cilj rada je utvrditi biljno hranidbeni kapacitet tla u tridesetak nasada; što uključuje: pH vrijednost ( $H_2O/nKCl$ ), ukupni dušik (%N), sadržaj humusa (%), sadržaj fosfora i kalija ( $P_2O_5$  i  $K_2O$ : mg/100g tla), te sadržaj ukupnih karbonata ( $\%CaCO_3$ ) i fiziološki aktivnog vapna (%CaO). Temeljem rezultata kemijskih analiza tla, utvrdit će se potrebe za gnojidbom, postoji li „luksuzna“ gnojidba i moguća fiziološka neravnoteža, utvrditi glavne poteškoće s kojima se susreću proizvođači kad je u pitanju gnojidba, te predložiti mjere i aktivnosti usmjerene održivoj gnojidbi, uvažavajući odabrani tip proizvodnje; konvencionalna, ekološka ili PEG (primjena ekoloških gnojiva u višegodišnjim nasadima).

Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Hortikultura, Ekološka poljoprivreda

Tema rezervirana

Da  Ne

---

Potpis mentora

---



## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Hortikultura  
Akademska godina: 2020.-2021.

---

1. Mentor	Doc.dr.sc. Lucija Blašković
Neposredni voditelj (ako ima)	
Naslov rada	
<b>Integracija mobilnih tehnologija u poslovanje poljoprivrednog gospodarstva</b>	
Opis predložene teme	
Tehnološkim razvojem postalo je moguće neke poslovne procese obavljati neovisno o lokaciji i vremenu. Mobilne tehnologije imaju niz prednosti: od značajnih financijskih i vremenskih ušteda, povećane kvalitete pružanja usluga potrošačima do prilagodljivosti i lakšem praćenju proizvodnih procesa. Integracija mobilnih tehnologija u poslovanje omogućuje stvaranje konkurentne prednosti na tržištu u usporedbi s klasičnim poslovanjem. Cilj rada je na primjeru iz prakse prikazati prednosti korištenja mobilne tehnologije u pojedinim dijelovima proizvodnog procesa na poljoprivrednom gospodarstvu.	
Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Biljne znanosti, Agroekologija
Tema rezervirana	<input type="radio"/> Da <input checked="" type="radio"/> Ne

---

2. Mentor	Doc.dr.sc. Lucija Blašković
Neposredni voditelj (ako ima)	
Naslov rada	
<b>Web 2.0. tehnologije kao alat marketinške komunikacije</b>	
Opis predložene teme	
Upotrebljavajući suvremene tehnologije i Internet, klijentima se pristupa individualno, te je moguće razvijati ponude u skladu s njihovim potrebama i željama. Informacijsko komunikacijska tehnologija i Web 2.0. aplikacije stvaraju niz pogodnosti za gospodarske subjekte; poput povećanja učinkovitosti marketinške komunikacije omogućujući personalizirane odnose s potrošačima, smanjenje troškova za promotivne materijale, te povećanje kvalitete promotivnih materijala. Cilj rada je prikazati primjenu Web 2.0. tehnologija u marketinškim aktivnostima gospodarskih subjekata.	
Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Biljne znanosti, Agroekologija
Tema rezervirana	<input type="radio"/> Da <input checked="" type="radio"/> Ne

---



- 
3. Mentor Doc.dr.sc. Lucija Blašković  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Utjecaj sustava za e-učenje na dostupnost obrazovanja**  
Opis predložene teme  
Sustavi za elektroničko učenje omogućuju niz komunikacijskih kanala kojima se olakšava komunikacija između nastavnika i studenata, te studenata međusobno.  
S obzirom na rasprostranjenost digitalnih medija u svim aspektima života, primjena e-učenja i sustava za e-učenje omogućuje praćenje rastućih potreba za znanjem, te se korištenjem istih ostvaruje konkurentska prednost i zadržava povoljan položaj na tržištu znanja. Cilj rada je prikazati prednosti korištenja sustava za e-učenje u obrazovnim procesima u odnosu na isključivo tradicionalno izvođenje nastave, a metoda ispitivanja biti će anketa.  
Tema prijavljena i na studiju/ima Biljne znanosti, Agroekologija  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
4. Mentor  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**do 120 znakova s razmacima**  
Opis predložene teme  
do 600 znakova s razmacima  
Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
5. Mentor  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**do 120 znakova s razmacima**  
Opis predložene teme  
do 600 znakova s razmacima  
Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 

Potpis mentora  
doc.dr.sc. Lucija Blašković

---

## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Hortikultura  
Akademska godina: 2020./2021.

1. Mentor	Dr.sc. Marina Bubalo Kovačić
Neposredni voditelj (ako ima)	
Naslov rada	
<b>Zaštita poljoprivrednih površina od suvišnih voda</b>	
Opis predložene teme	
Višak vode može stvarati značajne štete u poljoprivrednoj proizvodnji, osobito u nekim razvojnim fazama biljke. Podrijetlo suvišnih voda je različito; mogu biti površinske ili podzemne pa, sukladno tome, postoje i različite metode zaštite proizvodne parcele od suvišnih voda. Cilj rada je prikazati koje se metode zaštite poljoprivrednih površina koriste u Republici Hrvatskoj uz prikaz nekih primjera iz prakse.	
Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Agroekologija, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda, Poljoprivredna tehnika
Tema rezervirana	<input type="radio"/> Da <input checked="" type="radio"/> Ne
2. Mentor	Dr.sc. Marina Bubalo Kovačić
Neposredni voditelj (ako ima)	
Naslov rada	
<b>Hidrološka analiza dotjecanja s brdskog sliva na Medvednici na područje grada Zagreba</b>	
Opis predložene teme	
Danas ekstremne klimatološke pojave, koje se javljaju kao posljedica globalnih klimatskih promjena, postaju sve češće i ostavljaju drastičnije posljedice, a u zadnjih 10-ak godina zabilježene su i češće pojave poplava na području Republike Hrvatske, posebno naseljenih područja. Iako su poplave prirodni fenomen koji se ne može spriječiti, cilj hidroloških analiza je smanjiti rizik od štetnih posljedica poplava. Cilj rada je utvrditi maksimalni dotok na urbano područje grada Zagreba s jednog od brdskih slivova s Medvednice korištenjem tri različite hidrološke analitičke metode.	
Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Agroekologija, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda, Poljoprivredna tehnika
Tema rezervirana	<input type="radio"/> Da <input checked="" type="radio"/> Ne
3. Mentor	Dr.sc. Marina Bubalo Kovačić
Neposredni voditelj (ako ima)	
Naslov rada	
<b>Nitrati u podzemnim vodama</b>	
Opis predložene teme	
Poboljšanje kvalitete vodnih resursa Europe visoko je na popisu prioriteta Europske unije. Iako je dušik hranjivo potrebno za rast i razvoj biljaka, visoke koncentracije u bilo kojem segmentu sustava biljka-tlo-voda štetne su i za ljude i za prirodu. Dušik u organskim i mineralnim gnojivima koja se primjenjuju u poljoprivredi predstavlja glavni izvor onečišćenja vode u Europi, a prekomjerna primjena dušika uzrokuje ispiranje istog kroz tlo u vode. Cilj rada je prikazati i obraditi izvore nitrata u podzemnim vodama.	
Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Agroekologija, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda, Poljoprivredna tehnika
Tema rezervirana	<input type="radio"/> Da <input checked="" type="radio"/> Ne

---

4. Mentor

Neposredni voditelj (ako ima)

Naslov rada

**do 120 znakov s razmacima**

Opis predložene teme

do 600 znakov s razmacima

Tema prijavljena i na studiju/ima

(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

---

5. Mentor

Neposredni voditelj (ako ima)

Naslov rada

**do 120 znakov s razmacima**

Opis predložene teme

do 600 znakov s razmacima

Tema prijavljena i na studiju/ima

(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

---

Potpis mentora

---



## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Hortikultura  
Akademska godina: 2020/2021.

---

1. Mentor	prof. dr.sc. Dragan Bubalo
Neposredni voditelj (ako ima)	
Naslov rada	
<b>Skupljalište trutova</b>	
Opis predložene teme	
Opće je poznato da se sparivanje između truta i matice kod medonosne pčele ( <i>Apis mellifera</i> L.) ne događa u košnici, već da se ono događa u zraku, za vrijeme leta. Iz tog razloga u prirodi postoje skupljališta trutova, gdje trutovi i matice dolijeću na sparivanje. Stoga je cilj rada na osnovu novijih saznanja detaljnije obraditi pejzažne karakteristike lokacija skupljališta trutova, zatim upliv feromona u privlačnosti između trutova i matice, kao i samo ponašanje trutova i matice prigodom sparivanja.	
Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Animalne znanosti, Ekološka poljoprivreda, Agrarna ekonomika, Biljne znanosti, Agroekologija, Poljoprivredna tehnika
Tema rezervirana	<input type="radio"/> Da <input checked="" type="radio"/> Ne

---

2. Mentor	prof. dr.sc. Dragan Bubalo
Neposredni voditelj (ako ima)	
Naslov rada	
<b>Ishrana pčela</b>	
Opis predložene teme	
Medonosna pčela ( <i>Apis mellifera</i> L.), kao i svaka druga životinja, treba esencijalne hranjive tvari za preživljavanje i razmnožavanje. Ujedno, adekvatna ishrana je i jedan od glavnih čimbenika razvoja zdravih pčelinjih zajednica. Stoga je cilj rada na osnovu novijih saznanja detaljnije obraditi ishranu na razini pčelinje zajednice, stadija ličinki i odraslih oblika.	
Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Animalne znanosti, Ekološka poljoprivreda, Agrarna ekonomika, Biljne znanosti, Agroekologija, Poljoprivredna tehnika
Tema rezervirana	<input type="radio"/> Da <input checked="" type="radio"/> Ne

---

Potpis mentora

*D. Bubalo*



## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Hortikultura  
Akademska godina 2020./2021.

---

1. Mentor	Izv. prof. dr. sc. Romana Caput-Jogunica
Neposredni voditelj (ako ima)	
Naslov rada	
<b>Stavovi o volontiranju i vrednovanju volonterskog rada studenata Agronomskog fakulteta</b>	
Opis predložene teme	
Cilj rada je utvrditi iskustvo i vrste volonterskog rada u kojima sudjeluju studenti Agronomskog fakulteta. Istraživanjima je utvrđena potreba promicanja volonterskog rada koja povezuje sveučilište i zajednicu; aktivnosti unutar i izvan sveučilišta. Istraživanjem će se putem upitnika prikupiti podaci o stavovima studenata Agronomskog fakulteta o volontiranju studenata. Rezultati će se usporediti s rezultatima dosadašnjih istraživanja provedenih na studentima Sveučilišta u Zagrebu.	
Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Agrarna ekonomika, Ekološka poljoprivreda, Animalne znanosti, Agroekologija, Fitomedicina i Biljne znanosti
Tema rezervirana	<input type="radio"/> Da <input checked="" type="radio"/> Ne

---

2. Mentor	Izv. prof. dr. sc. Romana Caput-Jogunica
Neposredni voditelj (ako ima)	
Naslov rada	
<b>COVID i promjena životnih navika studenata preddiplomskog studija Agronomskog fakulteta</b>	
Opis predložene teme	
U sklopu nastave tjelesne i zdravstvene kulture studenti su usvojili temeljna teorijska i praktična znanja vezano za skrb o zdravlju, o prehrani te o štetnosti rizičnih ponašanja na zdravlje i uspješnost u studiju. Cilj rada je istražiti putem upitnika i intervjua promjene navika studenata treće godine studija u odnosu na usvojene navike dolaskom na studij i uzrokovane epidemiološkom situacijom. Analizirane promjene životnih navika usporedit će se s rezultatima istraživanja na studentskoj populaciji.	
Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Agrarna ekonomika, Animalne znanosti, Ekološka poljoprivreda, Agroekologija Fitomedicina i Biljne znanosti
Tema rezervirana	<input type="radio"/> Da <input checked="" type="radio"/> Ne

---

Potpis mentora

izv. prof. Romana Caput-Jogunica

---

## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: **HORTIKULTURA** — Odabrali Bs studij —  
Akademska godina: 2020./2021.

- 
1. Mentor Doc.dr.sc. Sanja Ćurković  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada: **PERCIPIRANI STRES I TJELESNO VJEŽBANJE STUDENATA TIJEKOM PANDEMIJE COVID-19**  
**do 120 znakova s razmacima**  
Opis predložene teme:  
Opasni potencijal pandemije Covid- 19 narušava ukupno funkcioniranje ljudi općenito pa tako i studentske populacije. Pandemija Covid-19 narušila je i promijenila dnevnu rutinu studentske populacije. Neizvjesnost razvoja pandemije i postrožavanjem mjera povećava se razina percipiranog stresa, umanjuje se mogućnost kretanja i tjelesnog vježbanja. Cilj rada istražiti percipirani stres studenata u vrijeme pandemije te ispitati postoji li razlika u percipiranom stresu obzirom na razinu tjelesnog vježbanja.  
do 600 znakova s razmacima  
Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
2. Mentor  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**do 120 znakova s razmacima**  
Opis predložene teme  
do 600 znakova s razmacima  
Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
3. Mentor  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**do 120 znakova s razmacima**  
Opis predložene teme  
do 600 znakova s razmacima  
Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
4. Mentor  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**do 120 znakova s razmacima**  
Opis predložene teme  
do 600 znakova s razmacima  
Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
-

---

5. Mentor

Neposredni voditelj (ako ima)

Naslov rada

**do 120 znakov s razmacima**

Opis predložene teme

do 600 znakov s razmacima

Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

---

Potpis mentora

---



Sveučilište u Zagrebu  
Agronomski fakultet

University of Zagreb  
Faculty of Agriculture



## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: HORTIKULTURA  
Akademska godina: 2020./2021.

Mentor Nadica Dobričević

Neposredni voditelj (ako ima)

Naslov rada

**Bioaktivni spojevi u plodovima Cherry rajčice**

Opis predložene teme

U plodovima cherry rajčice sorata Florantino, Ternetto, Solarino, 72-195 i KM-5512 58G uzorkovane iz hidroponskog uzgoja analizira se bioaktivni spojevi. Homogenizirani uzorci kemijski se analiziraju u laboratoriju Zavoda u tri ponavljanja. Kemijskim analizama će se odredit količina suha tvar (%), ukupna kiselost (%), vrijednost pH, C-vitamin (mg%), topiva suha tvar (%), NaCl (%), fenoli (mg/L), flavonoidi (mg/L), neflavonoidi (mg/L) i antioksidacijska aktivnost(μmol TE/L).Dobivene podaci obradit će se statistički u programu SAS, verzija 9.3, i Duncanovim testom signifikantnih razlika (1%).

Tema prijavljena i na studiju/ima  NE

(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

Potpis mentora



Svetošimunska 25, HR – 10000 Zagreb, Hrvatska

Tel. +385 (0) 1 2393777, Faks +385 (0) 1 2315300

P.P. 1. 10002 Zagreb, Hrvatska-Croatia, E-mail: dekanat@agr.hr, www.agr.unizg.hr

IBAN: HR1823600001101221840, MB: 3283097, OIB: 76023745044, PDV ID: HR76023745044





Sveučilište u Zagrebu  
Agronomski fakultet

University of Zagreb  
Faculty of Agriculture



## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Hortikultura  
Akademska godina: 2020./2021.

- 
- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| 1. Mentor                     | Prof. dr. sc. Boris Duralija                                |
| Neposredni voditelj (ako ima) | Stanje i perspektive hidroponskog uzgoja američke borovnice |

Naslov rada

**do 120 znakova s razmacima**

Opis predložene teme

Uzgoj borovnica doživio je veliki zamah u čitavom svijetu početkom 21. stoljeća zbog povećane potražnje. Obzirom da američka borovnica traži specifične uvjete za uzgoj koji se razlikuju od drugih voćnih vrsta javio se problem s ograničenim površinama gdje one mogu nesmetano rasti. Upravo stoga pristupilo se razvoju hidroponskog uzgoja ove vrste gdje se kontrolira supstrat (organska tvar, pH i sl.) te okolinski čimbenici.

U radu će se ukratko prikazati stanje i perspektive hidroponskog uzgoja američke borovnice u svijetu i Republici Hrvatskoj.

Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

---

Prof. dr. sc. Boris Duralija

---



## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Hortikultura  
Akademska godina: 2020/2021

- 
1. Mentor Prof. dr. sc. Alen Džidić  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Povijesni razvoj poljoprivredne proizvodnje u Hrvatskoj**  
Opis predložene teme  
Poljoprivredna proizvodnja na području današnje Republike Hrvatske se mijenjala kroz povijest. Svaki povijesni period je imao različite zakonitosti koje su vladale u poljoprivrednoj proizvodnji. S tim u vezi cilj ovoga rada je opisati poljoprivredne proizvodnje od početka prve agrarne revolucije u Neolitiku do današnjeg stanja u poljoprivredi na način da se opišu najvažniji čimbenici koji su utjecali na poljoprivrednu proizvodnju kroz povijest.  
Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Animalne znanosti, Agroekologija, Ekološka poljoprivreda, Agrarna ekonomika, Fitomedicina, Biljne znanosti, Poljoprivredna tehnika  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
2. Mentor Prof. dr. sc. Alen Džidić  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Poljoprivredna proizvodnja Vučedolske kulture**  
Opis predložene teme  
Arheološki lokalitet Vučedol jedan je od najznačajnijih arheoloških lokaliteta u Europi. Vučedolska kultura je u trećem tisućljeću prije Krista, zauzimala prostor današnjih dvanaest europskih zemalja. Osim prvih prapovijesnih kola na četiri kotača, poznavanja kalendara i prve serijske ljevaonice metala ona je imala značajan utjecaj i na razvoj poljoprivredne proizvodnje. Cilj ovoga rada je da se opišu i analiziraju sve poljoprivredne proizvodnje u toj kulturi.  
Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Animalne znanosti, Agroekologija, Ekološka poljoprivreda, Agrarna ekonomika, Fitomedicina, Biljne znanosti, Poljoprivredna tehnika  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
3. Mentor Prof. dr. sr. Alen Džidić  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Big data u poljoprivredi**  
Opis predložene teme  
Big data je tehnologija koja služi za prikupljanje, obradu i analizu velike količine podataka. Upravo je mogućnost obrade i analiza tih prikupljenih podataka za daljnju upotrebu ono što ovu tehnologiju čini vrlo vrijednom, te je našla svoju primjenu i u poljoprivrednoj proizvodnji. S tim u vezi cilj ovoga rada je opisati i objasniti područje primjene Big data u svakoj od poljoprivrednih proizvodnji, te analizirati mogućnost primjene takvih tehnologija u našim uvjetima poljoprivredne proizvodnje.  
Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Animalne znanosti, Agroekologija, Ekološka poljoprivreda, Agrarna ekonomika, Fitomedicina, Biljne znanosti, Poljoprivredna tehnika  
Tema rezervirana  Da  Ne
-

---

4. Mentor  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada

Opis predložene teme

Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

---

5. Mentor  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada

Opis predložene teme

Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

---

Potpis mentora

---



## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Hortikultura  
Akademska godina: 2020./2021.

1. Mentor Doc. dr. sc. Sanja Fabek Uher

Neposredni voditelj (ako ima)

Naslov rada

**Akvaponski uzgoj lisnatog povrća**

Opis predložene teme

Akvaponi predstavljaju održiv sustav proizvodnje vodenih organizama i biljaka u kojem većina (>50 %) hraniva potrebnih za optimalan rast biljaka potječe od nusprodukata uzgoja vodenih organizama (najčešće riba). Stoga ovaj suvremeni način proizvodnje hrane karakterizira smanjena potrošnja vode, minimalan utjecaj na okoliš te povećanje profita kroz istovremenu proizvodnju dva tržišno vrijedna proizvoda. U akvakulturnim jedinicama akvaponskih sustava najčešće se uzgajaju tilapija, šaran, som i brojne ukrasne ribe, dok se u hidroponskim jedinicama uzgajaju raznolike vrste povrća i začinskog bilja. Prema inozemnim istraživanjima, zbog kratkog ciklusa uzgoja lisnato povrće karakterizira bolja prilagodljivost promjenjivom sastavu hranjive otopine iz akvakulturnih jedinica, u odnosu na plodovito povrće. Na temelju pregleda recentne literature, u ovom završnom radu, prikazat će se utjecaj najvažnijih čimbenika na prinos i hranidbenu vrijednost lisnatog povrća iz akvaponskog uzgoja.

Tema prijavljena i na studiju/ima

(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

Potpis mentora

---

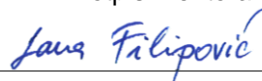
## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Hortikultura  
Akademska godina: 2020./2021.

- 
1. Mentor Doc.dr.sc. Lana Filipović  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Održivo korištenje vode u proizvodnji hrane u urbanom okolišu**  
Opis predložene teme  
Održivo gospodarenje prirodnim resursima predstavlja osnovu održive poljoprivredne proizvodnje. Raspoloživost vode povoljne kakvoće jedan je od najvažnijih faktora u proizvodnji hrane. Ideja ponovne upotrebe vode uvijek se može smatrati vrijednom razmatranja, a osobito u proizvodnji hrane u urbanom okolišu jer se obično radi o malim poljoprivrednim površinama ili hidroponskom uzgoju te količinama hrane za osobne potrebe (lakša izvedivost). Cilj rada je teoretski prikazati različite mogućnosti proizvodnje hrane u urbanom okolišu, uz naglasak na održivo korištenje vode.  
Tema prijavljena i na studiju/ima Agroekologija, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda,  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Poljoprivredna tehnika  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
2. Mentor Doc.dr.sc. Lana Filipović  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Utjecaj stresa soli na produktivnost poljoprivrednih kultura**  
Opis predložene teme  
Povećani stupanj zaslanjenosti poljoprivrednih tala smatra se jednim od važnijih limitirajućih faktora u poljoprivrednoj proizvodnji u aridnim i semiaridnim klimatskim zonama te u obalnim područjima svih klimatskih zona. Također, navodnjavanje vodom lošije kvalitete može dovesti do akumulacije topivih soli u zoni korijena biljke, pri čemu se javlja stres soli na biljku koji utječe na gotovo sve važnije procese u biljci. Stoga je cilj rada prikazati i objasniti moguće utjecaje stresa soli na poljoprivredne kulture, s osobitim naglaskom na one utjecaje koji se odražavaju na produktivnost kultura.  
Tema prijavljena i na studiju/ima Agroekologija, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda,  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Poljoprivredna tehnika  
Tema rezervirana  Da  Ne
-

- 
3. Mentor Doc. dr. sc. Lana Filipović  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Modeliranje kemijske specijacije metala u otopini tla**  
Opis predložene teme  
Specijacija metala u otopini tla predstavlja sumu koncentracija različitih kemijskih oblika metala, a koji zajedno čine njegovu ukupnu koncentraciju u otopini tla. Za takve procjene koriste se računalni programi koji na temelju kemijskih i fizikalnih parametara po termodinamičkom principu procjenjuju ponašanje metala. Kako je pH otopine jedan od najvažnijih faktora koji utječu na specijaciju metala, cilj rada je pomoću Visual MINTEQ programa procijeniti utjecaj pH otopine na specijaciju Cu, Cd, Zn, Pb, Ni koji se u fiksno postavljenoj otopini tla nalaze u teoretskoj koncentraciji od 1 mg L<sup>-1</sup>.  
Tema prijavljena i na studiju/ima Agroekologija, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda, (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Poljoprivredna tehnika  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
4. Mentor Doc. dr. sc. Lana Filipović  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Suvremene metode trajnog motrenja onečišćenih tala**  
Opis predložene teme  
Onečišćenje tala, odnosno ulazak različitih onečišćujućih tvari u tlo koje mogu rezultirati oštećenjem ili gubitkom jedne ili više funkcija tla, predstavlja rastući problem u svijetu te su stoga razvijeni različiti suvremeni pristupi i metode za njihovo trajno motrenje (monitoring). Cilj rada je sistematski prikazati suvremene metode koje se koriste za trajno motrenje onečišćenih tala, kao što su daljinska istraživanja (engl. *remote sensing*), proxy metode (indirektna mjerenja), metode koje se zasnivaju na senzorskoj tehnologiji te suvremene instrumentalne metode analize pojedinih onečišćivača.  
Tema prijavljena i na studiju/ima Agroekologija, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda, (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Poljoprivredna tehnika  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
5. Mentor Doc. dr. sc. Lana Filipović  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Primjena nanotehnologije u proizvodnji hrane**  
Opis predložene teme  
Nanotehnologija je novija grana tehnologije koja uključuje korištenje tvari veličine obično manje od 100 nanometara, a svoju primjenu već nalazi u različitim granama industrije. Nanočestice karakterizira izrazito velika površina po jedinici mase te stoga i velika (re)aktivnost, što omogućava njihovu primjenu u različite svrhe. Stoga je cilj ovoga rada prikazati neke od mogućnosti primjene nanotehnologije u proizvodnji hrane, kao što su primjerice nanosenzori, nanoemulzije i nanoinkapsulati hranjiva i pesticida, pročišćavanje vode, funkcionalna hrana, i drugo.  
Tema prijavljena i na studiju/ima Agroekologija, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda, (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Poljoprivredna tehnika  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 

Potpis mentora





## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Hortikultura  
Akademska godina: 2020./2021.

---

1.	Mentor	doc. dr. sc. Goran Fruk
	Neposredni voditelj (ako ima)	
	Naslov rada	
	<b>Fenologija sorata američke borovnice uzgajane na području Cetingrada</b>	
	Opis predložene teme	
	Na OPG-u „Antonia Bučević“ uzgaja se 14 sorata američke borovnice. Američka borovnica je važno i traženo sezonsko voće visoke cijene. Tijekom vegetacije će se pratiti fenologija različitih sorata američke borovnice prema BBCH skali. Na fenologiju utječu brojni čimbenici, a najvažniji su lokacija i agroekološki uvjeti. Cilj rada je utvrditi razlike u fenološkim fazama 14 sorata borovnice!	
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Agroekologija, Ekološka poljoprivreda, Biljne znanosti
	Tema rezervirana	<input type="radio"/> Da <input checked="" type="radio"/> Ne

---

2.	Mentor	doc. dr. sc. Goran Fruk
	Neposredni voditelj (ako ima)	
	Naslov rada	
	<b>Kakvoća ploda američke borovnice uzgajane na području Cetingrada</b>	
	Opis predložene teme	
	Na OPG-u „Antonia Bučević“ uzgaja se 14 sorata američke borovnice. Američka borovnica je važno i traženo sezonsko voće visoke cijene. Mjerit će se fizikalno kemijska svojstva plodova 14 sorata borovnice. Cilj rada je utvrditi razlike u kakvoći plodova 14 sorata američke borovnice uzgajanih na području Cetingrada.	
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Agroekologija, Ekološka poljoprivreda, Biljne znanosti
	Tema rezervirana	<input type="radio"/> Da <input checked="" type="radio"/> Ne

---

3.	Mentor	doc. dr. sc. Goran Fruk
	Neposredni voditelj (ako ima)	
	Naslov rada	
	<b>Kakvoća plodova ljetnih sorata jabuke uzgajanih na pokušalištu Šašincev.</b>	
	Opis predložene teme	
	Na pokušalištu Šašincev uzgaja se preko 90 starih i udomaćenih sorata i genotipova jabuke s rokovima dozrijevanja od ljeta do zime. Mjerit će se fizikalno kemijska svojstva plodova ljetnih sorata. Cilj rada je utvrditi kakvoću plodova ljetnih sorata jabuka uzgajanih na Šašincevu.	
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Agroekologija, Ekološka poljoprivreda, Biljne znanosti
	Tema rezervirana	<input type="radio"/> Da <input checked="" type="radio"/> Ne

---

---

4. Mentor doc. dr. sc. Goran Fruk  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Fenologija jabuke na pokušalištu Šašinovec**  
Opis predložene teme  
Na pokušalištu Šašinovec uzgaja se preko 90 starih i udomaćenih sorata i genotipova jabuke s rokovima dozrijevanja od ljeta do zime. Tijekom vegetacije će se pratiti fenologija različitih 30 sorata jabuke prema BBCH skali te će se utvrditi razlike pojedinih fenofaza između sorata. Cilj rada je utvrditi razlike u fenološkim fazama 30 sorata jabuke.  
Tema prijavljena i na studiju/ima Agroeologija, Ekološka poljoprivreda, Biljne znanosti  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne

---

5. Mentor  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**do 120 znakova s razmacima**  
Opis predložene teme  
do 600 znakova s razmacima  
Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne

---

Potpis mentora

---





## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Hortikultura  
Akademska godina: 2020/21

- 
1. Mentor Doc.dr.sc. Ana-Marija Jagatić Korenika  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Hladna maceracija u proizvodnji bijelih i crnih vina**  
Opis predložene teme  
Primjena hladne maceracije prisutna je u proizvodnji bijelih i crnih vina. U proizvodnji bijelih vina je češća i glavni cilj primjene je ekstrakcija aromatskih spojeva i njihovih prekursora iz kože grožđa pri temperaturama nižim od 15°C. Niža temperatura u ovom slučaju sprječava veću ekstrakciju polifenolnih spojeva iz čvrstih dijelova grožđa te djelovanje štetnih mikroorganizama i oksidativnih enzima. Rad će opisati osnovne uvjete provođenja procesa te ciljeve i razlike u učinku između bijelih i crnih vina, temeljem proučavanja dostupne literature i znanstvenih radova.  
Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
2. Mentor Doc.dr.sc. Ana-Marija Jagatić Korenika  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Čimbenici perlanja pjenušavih vina**  
Opis predložene teme  
Temeljem brojnih istraživanja potvrđen je velik utjecaj enoloških postupaka i preparata na kakvoću perlanja u pjenušavim vinima pa je nužno dobro poznavanje njihovih učinaka. Rad će obuhvaćati pregled dosadašnjih spoznaja o utjecaju čestica i/ili koloida te procesa filtracije na perlanje. Kao važni čimbenici, opisać će se i učinci bistrila, posebno bentonita te dodatak određenih enoloških preparata poput lizozima. Rad će predstavljati vrijedan pregled dostupnih informacija iz literature neophodnih u suvremenoj proizvodnji pjenušavih vina različitim metodama.  
Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
-

- 
3. Mentor Doc.dr.sc. Ana-Marija Jagatić Korenika  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Suvremene metode mikrobiološke stabilizacije vina**  
Opis predložene teme  
SO<sub>2</sub> je najrasprostranjeniji enološki preparat zbog svojih antioksidativnih, antimikrobioloških i koagulacijskih svojstava. Međutim, može imati i negativne učinke na ljudsko zdravlje. Iako je to rijetko, SO<sub>2</sub> može izazvati neželjene reakcije kod osjetljivih pojedinaca. Regulatorne promjene u vezi s koncentracijom sulfita u vinu potaknule su cijeli vinarski sektor na proučavanje alternativnih metoda. Ovaj rad će se tako usredotočiti na pregled kemijskih, bioloških i fizikalnih alternativa koje mogu osigurati mikrobiološku stabilnost vina temeljem proučavanja dosadašnjih istraživanja i dostupne literature.  
Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
4. Mentor Doc.dr.sc. Ana-Marija Jagatić Korenika  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Sekvencijalna alkoholna fermentacija**  
Opis predložene teme  
Sekvencijalna ili uzastopna fermentacija pomoću dvije ili više vrsta kvasaca oponaša prirodnu, spontanu fermentaciju u kojoj sudjeluje više vrsta kvasaca podrijetlom s grožđa. U početnim fazama spontane fermentacije obično se javljaju vrste ne-*Saccharomyces* kvasaca niskih fermentabilnih sposobnosti, ali značajnog utjecaja na kakvoću vina. *Saccharomyces cerevisiae*, kao dominantni kvasac obično se razvija i fermentira šećere kasnije, kada poraste koncentracija etanola koju stvaraju početne vrste, inhibirajući njihov rast. U ovom radu biti će opisana suvremena primjena sekvencijalne fermentacije u kontroliranim uvjetima, u kojoj se kombiniraju selekcionirani sojevi ne-*Saccharomyces* i *S. cerevisiae* vrsta. Pregledni rad će se temeljiti na pregledu najnovijih istraživanja o utjecaju procesa na kemijski sastav i senzorni profil vina.  
Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
5. Mentor Doc.dr.sc. Ana-Marija Jagatić Korenika  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Metode proizvodnje biser vina**  
Opis predložene teme  
U proizvodnji pjenušavih vina, razlikujemo prirodna pjenušava vina s pritiskom iznad 3 bara, prirodna biser vina s pritiskom od 1-2.5 bara i gazirana vina koja nastaju dodavanjem CO<sub>2</sub> u vino. Prirodna biser ili polu-pjenušava vina (*spritzig*, *frizzante*, *pétillant*, *pearl*) mogu nastati različitim metodama proizvodnje od kojih je najčešća metoda prekidanja primarne fermentacije i punjenje vina s ostatkom šećera u boce gdje se nastavlja fermentacija, rezultirajući voćnim, lagano pjenušavim vinima, u kojima je prisutan i talog od kvasaca. U radu će se temeljem dostupnih izvora opisati spomenuta metoda proizvodnje, poznata pod nazivima *Methode ancestrale/ rurale* ili *Pétillant naturel*, s posebnim osvrtom na povijesnu primjenu u proizvodnji vina Bakarska vodica i suvremene proizvođače koji se koriste ovom metodom.  
Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
-

Potpis mentora

---

## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Hortikultura  
Akademska godina: 2020./2021.

- 
1. Mentor Ana Jeromel  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Primjena fumarne kiseline u vinarskoj industriji**  
Opis predložene teme  
Kiselost vina jedan je od važnijih čimbenika kakvoće pri čemu je moguća njezina korekcija primjenom pojedinačnih organskih kiselina. U prošlosti najčešće korištene su vinska i jabučna kiselina no unazad nekoliko godina je prema OIV-u i Codex Alimentarius dozvoljena i primjena fumarne kiseline sa ciljem korekcije kiselosti vina i pH ali i sprječavanja malolaktične fermentacije. Cilj rada je korištenjem literaturnih podataka detaljnije obraditi razloge i mogućnosti primjene fumarne kiseline u proizvodnji vina  
Tema prijavljena i na studiju/ima -  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
2. Mentor Ana Jeromel  
Neposredni voditelj (ako ima) -  
Naslov rada  
**Mogućnost bistrenja vina primjenom biljnih proteina**  
Opis predložene teme  
Stabilnost i bistroća vina važan su čimbenik njegove kakvoće pri čemu se za postizanje proteinske stabilnosti u najvećem broju slučajeva koristi bentonit sam ili u kombinaciji sa bistrilima životinjskog podrijetla. Međutim u današnje vrijeme na tržištu su dostupni i alternativni proizvodi biljnog porijekla čime se osigurava sigurnost vina i umanjuje mogućnost pojave alergijskih reakcija. Cilj rada je objasniti razloge uvođenja alternativnih bistrila te definirati opravdanost njihov korištenjem dostupne literature.  
Tema prijavljena i na studiju/ima -  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
3. Mentor Ana Jeromel  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Uloga ozona u vinarskoj industriji**  
Opis predložene teme  
Primjena ozona u vinarskoj industriji vezana je uz njegovu mogućnost reduciranja nepoželjne mikroflore na grožđu te osiguravanja higijenskih uvjeta u vinariji. Međutim u novije vrijeme njegova primjena pokazala se opravdanom i kod potenciranja metaboličkih reakcija tijekom dozrijevanja grožđa primarno vezanih uz povećanje aromatskog potencijala. Cilj rada je objasniti dosadašnju ulogu ozona u proizvodnji vina te pregledom znanstvenih istraživanja ukazati na njegove neiskorištene mogućnosti  
Tema prijavljena i na studiju/ima -  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
-

- 
4. Mentor Ana Jeromel  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Mikrobiološke, fizikalne i kemijske mogućnosti proizvodnje vina sa manje SO2**  
Opis predložene teme  
Primjena sumpornog dioksida neizbježan je korak u proizvodnji vina. Međutim njegovo prisustvo može izazvati alergijske reakcije ali i u previsokim koncentracijama negativno utjecati na kakvoću vina. Zbog toga pokušavaju se iznaći alternativni načini zaštite vina od oksidacije i mikrobiološke nestabilnosti multidisciplinarnim pristupom tj. kombinacijom mikrobioloških, fizikalnih i kemijskih mogućnosti. Cilj rada je dat pregled dosadašnjih znanstvenih istraživanja vezanih uz mogućnosti proizvodnje vina sa manje SO2  
Tema prijavljena i na studiju/ima -  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
5. Mentor Ana Jeromel  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Uloga Lactobacillus kunkeei u proizvodnji vina**  
Opis predložene teme  
Lactobacillus kunkeei poznat i pod nazivom „ferocious lactobacilli“ ili divljački laktobacilus može uvjetovati zastoju u alkoholnoj fermentaciji tijekom proizvodnje vina. S druge strane može se naći u pčelinjim zajednicama gdje ima pozitivnu ulogu vezanu uz probiotičku aktivnost te zdravlje košnica. I dok kod pčela ima pozitivnu ulogu štiteći ih od patogena u vinarskoj proizvodnji može imati negativnu ulogu tj. inhibirati rast i razmnožavanje kvasaca tijekom fermentacije. Cilj rada je utvrditi ulogu L. kunkeei u zastoju alkoholne fermentacije korištenjem dostupnih literaturnih podataka.  
Tema prijavljena i na studiju/ima -  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 

Potpis mentora

---

## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Hortikultura  
Akademska godina: 2020./2021.

- 
1. Mentor Izv. prof. dr. sc. Ksenija Karlović  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Zastupljenost lovora (*Laurus nobilis* L.) na području Opatije**  
Opis predložene teme  
Na području Opatije lovor dolazi samoniklo te se kao ukrasna vrsta sadi na privatnim i javnim zelenim površinama. Zbog povećane izgradnje posljednjih godina dolazi do smanjivanja brojnosti lovora, s tim da je naročito zabrinjavajuće smanjenje broja najkvalitetnijih, starih stabala. U tu svrhu, na odabranim lokacijama unutar grada Opatije, od zone mora do granice visinske rasprostranjenosti vrste, zabilježiti će se brojnost odraslih stabala lovora promjera iznad 10 cm. Unutar granice obuhvata, na osnovu kriterija visine i promjera debla, zabilježiti će se i najvrjedniji primjerci.  
Tema prijavljena i na studiju/ima Ne  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
2. Mentor Izv. prof. dr. sc. Ksenija Karlović  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Stabla u urbanim zonama**  
Opis predložene teme  
Uvjeti grada sa svojim specifičnostima ograničavaju izbor biljnih vrsta pogodnih za sadnju na javnim zelenim površinama. Posebna pažnja se pri tome pridaje stablima koja znatno pridonose uslugama urbanog ekosustava. U radu će biti obrađeni glavni ograničavajući faktori koji utječu na izbor vrsta stabala za sadnju u urbanim zonama te će se na osnovu njih dati prijedlog kriterija za odabir pogodnih vrsta. Suvremeni izbor pogodnih vrsta stabala za sadnju u urbanim zonama bit će predstavljen kroz prikaz trenutnog stanja u pojedinim europskim zemljama.  
Tema prijavljena i na studiju/ima Ne  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
3. Mentor  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**do 120 znakova s razmacima**  
Opis predložene teme  
do 600 znakova s razmacima  
Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
-

---

4. Mentor

Neposredni voditelj (ako ima)

Naslov rada

**do 120 znakov s razmacima**

Opis predložene teme

do 600 znakov s razmacima

Tema prijavljena i na studiju/ima

(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

---

5. Mentor

Neposredni voditelj (ako ima)

Naslov rada

**do 120 znakov s razmacima**

Opis predložene teme

do 600 znakov s razmacima

Tema prijavljena i na studiju/ima

(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

---

Potpis mentora

---



## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Hortikultura  
Akademska godina: 2020./2021.

- 
1. Mentor Izv.prof.dr.sc. Ivica Ljubičić  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Samoniklo bilje sjevernog Velebita s potencijalom za introdukciju u hortikulturu**  
Opis predložene teme  
Područje sjevernog Velebita vrlo je zanimljivo s aspekta biljne raznolikosti jer na njemu obitavaju mnogobrojne biljne vrste od kojih su neke morfološki "atraktivne" i moguća je njihova introdukcija u hortikulturnu proizvodnju. Cilj rada je opisati te digitalizirati biljne vrste koje su potencijalno značajne za hortikulturnu proizvodnju.  
Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
2. Mentor Izv.prof.dr.sc. Ivica Ljubičić  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Prilog proljetnoj flori Promine**  
Opis predložene teme  
Planina Promina nalazi se u Dalmaciji, sjeverno od Drniša, te južno od Knina u središtu Šibensko-kninske županije. Visoka je 1148 metara (vrh Čavnovka). S Promine se pruža prekrasan pogled na Miljevački plato te na Krku i Čikolu. Vrlo je zanimljiva s aspekta biljne raznolikosti jer na njoj obitavaju mnogobrojne biljne vrste. Cilj rada je inventarizirati biljne vrste koje su najučestalije u proljetno razdoblje tijekom 2021. godine.  
Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
3. Mentor Izv.prof.dr.sc. Ivica Ljubičić  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Prilog proljetnoj flori Svilaje**  
Opis predložene teme  
Svilaja je planina u Dalmatinskoj Zagori koja se pruža smjerom sjeverozapad-jugoistok između Sinjskoga i Petrovog polja u dužini oko 30 km. Najviši je južni vrh Svilaje (Bat) 1508 metara. Vrlo je zanimljiva s aspekta biljne raznolikosti jer na njoj obitavaju mnogobrojne biljne vrste. Cilj rada je inventarizirati biljne vrste koje su najučestalije u proljetno razdoblje tijekom 2021. godine.  
Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 

Potpis mentora





## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Hortikultura  
Akademska godina: 2020/2021

- 
1. Mentor Izv.prof.dr.sc. Marko Karoglan  
Neposredni voditelj (ako ima) Marina Anić, mag.ing.  
Naslov rada  
**Klimatske promjene i podizanje vinograda vinove loze**

### Opis predložene teme

U vinogradarskoj proizvodnji sve se više razvijaju različita tehnološka rješenja za ublažavanje negativnih učinaka klimatskih promjena. Različite strategije upravljanja vinogradom mogu ponuditi rješenja za dobivanje grožđa s nižim sadržaja šećera, povećavajući njegovu kvalitetu odgađanjem dozrijevanja grožđa. Cilj rada je istražiti dostupnu literaturu o vinogradarskim strategijama koje se mogu primijeniti prilikom podizanja vinograda, kao što su nadmorska visina i širina, nagib, te izbor podloge, sorte, klona, uzgojnog oblika, orijentacije redova i nagiba, s ciljem ublažavanja negativnih posljedica klimatskih promjena na kvalitetu grožđa i vina te odgađanja dozrijevanja grožđa.

Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

- 
2. Mentor Izv.prof.dr.sc. Marko Karoglan  
Neposredni voditelj (ako ima) Marina Anić, mag.ing.  
Naslov rada  
**Čimbenici koji utječu na kvalitetu grožđa**

### Opis predložene teme

Tijekom zadnjih desetljeća koncept kvalitete grožđa razvijao se naglašavajući njegovu multidisciplinarnu prirodu te činjenicu da ista „željena kvaliteta“ grožđa može odgovarati različitom kemijskom sastavu grožđa. Cilj rada je obraditi genetske čimbenike koji utječu na kvalitetu grožđa, s naglaskom na raznolikosti u kemijskom sastavu različitih sorata i klonova u smislu šećera, organskih kiselina, pH, fenolnih i hlapljivih spojeva u grožđu. Obradit će se najnovija saznanja o učincima karakteristika tla, hranjivih tvari i dostupnosti vode u tlu, sunčeve svjetlosti i temperature na kvalitetu grožđa. Utjecaj ampelotehničkih zahvata djelomične defolijacije, plijevljenje i prorjeđivanje grozdova te vršikanje posebno će se obraditi kako bi se istaknuli najnoviji doprinosi prilagodbe ampelotehničkih zahvata klimatskim promjenama.

Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

- 
3. Mentor Izv.prof.dr.sc. Marko Karoglan  
Neposredni voditelj (ako ima) Marina Anić, mag.ing.

Naslov rada

**Ulje sjemenki grožđa**

Opis predložene teme

Proizvodnja vina drevna je ljudska djelatnost koja rezultira s više nusproizvoda poznatih po svom potencijalu u zaštiti ljudskog zdravlja te po svojoj ulozi u prehrambenoj i kozmetičkoj industriji. Vinova loza sadrži mnoge hranjive sastojke i bioaktivne spojeve dostupne iz soka grožđa ili iz njegovih čvrstih dijelova. Ekstrakt sjemenki grožđa pokazao je mnoga pozitivna svojstva u prevenciji bolesti, ponajprije zahvaljujući visokom antioksidativnom potencijalu. Metode ekstrakcije ulja iz sjemenke grožđa razvijaju se kako bi poboljšale količinu i kvalitetu ekstrakta. Cilj rada je obraditi dostupnu literaturu o prednostima unosa ulja sjemenke grožđa u ljudsku prehranu, s obzirom na njegov kemijski sastav.

Tema prijavljena i na studiju/ima

(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

- 
4. Mentor Izv.prof.dr.sc. Marko Karoglan  
Neposredni voditelj (ako ima) Marina Anić, mag.ing.

Naslov rada

**Utjecaj suše na vinovu lozu**

Opis predložene teme

Dostupnost vode u tlu jedan je od najvažnijih čimbenika u proizvodnji grožđa koji može ograničiti rast i razvoj vinove loze. Neredovite oborine i povećanje temperature zraka u kontekstu klimatskih promjena u budućnosti će rezultirati pojavom suše u mnogim vinogradarskim regijama, povećavajući potražnju za slatkovodnim resursima i stvarajući velike izazove u poljoprivrednoj proizvodnji. Rješavanje ovog izazova povećanjem navodnjavanja nije uvijek održivo rješenje, pa je tako sve veća potreba za uzgojem sorata loze tolerantnih na sušu. Vinova loza postala je model biljka za proučavanje tolerancije na sušu kod višegodišnjih kultura. Cilj rada je istražiti najnoviju literaturu vezanu za odgovor loze na sušu, tj. utjecaj suše na prinos i kvalitetu grožđa. Osim toga, istražiti će se i literaturni navodi o sortama vinove loze tolerantnima na sušu.

Tema prijavljena i na studiju/ima

(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

---

---

5. Mentor Izv.prof.dr.sc. Marko Karoglan  
Neposredni voditelj (ako ima) Marina Anić, mag.ing.

Naslov rada

**Uloga podloge u borbi protiv abiotičkih i biotičkih stresova kod vinove loze**

Opis predložene teme

Klimatske promjene sve više utječu na pojavu abiotičkih i biotičkih stresova u uzgoju vinove loze. Za ublažavanje posljedica klimatskih promjena može se primijeniti niz strategija koje mogu pomoći u održivosti proizvodnje grožđa. Izbor odgovarajuće podloge u vinogradarskoj proizvodnji pokazao je dobre rezultate u ublažavanju problema koji nastaju kao rezultat okolinskih stresova. Određene vrste roda Vitis koriste se kao podloge u borbi protiv filoksere. Također, postoje podloge koje imaju toleranciju na slanost tla, sušu, hladnoću te klorozu tla. Cilj rada je, na temelju dostupne literature, dati prikaz podloga koje pokazuju dobru otpornost ili toleranciju na različite stresove, uključujući štetnike, bolesti, slanost tla i sušu. Stalni naponi u poboljšanju korištenja podloga vinove loze presudni su za održivost vinogradarske proizvodnje, posebno u kontekstu klimatskih promjena i sve veće pojave okolinskih stresova.

Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

---

Potpis mentora

---



## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Hortikultura  
Akademska godina: 2020-21

- 
1. Mentor Doc.dr.sc. Zvezdana Marković  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Utjecaj salicilne kiseline na rast mikroreznica vinove loze u kulturi tkiva**

Opis predložene teme

Mikropropagacija vinove loze kulturom tkiva *in vitro* se koristi za brzo razmnožavanje vinove loze. Na sposobnost regeneracije i brzinu multiplikacije utječe sastav hranjive podloge. Salicilna kiselina je poznata kao antioksidant koji kod biljaka aktivira obrambene mehanizme te neposredno utječe na regeneraciju biljnog tkiva. Cilj ovog rada je testirati različite koncentracije salicilne kiseline u hranjivoj podlozi na brzinu rasta mikroreznica vinove loze *in vitro*.

Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

- 
2. Mentor Doc.dr.sc. Zvezdana Marković  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Prikladnost metode droplet-vitrifikacije za krioprezervaciju sorte vinove loze 'Graševina'**

Krioprezervacija ili čuvanje biljnog tkiva na temperaturi tekućeg dušika provodi se po protokolu koji osigurava preživljavanje tkiva na ekstremno niskim temperaturama. Različiti pred-tretmani, krioprotektivna sredstva i koraci pri smrzavanju potencijalno su toksični i stresni za biljno tkivo pa ih je važno prilagoditi sorti vinove loze. Optimizacijom protokola krioprezervacije metodom droplet-vitrifikacije na sorti Chardonnay Bettoni i sur. (2019) dobili su ujednačen postotak preživljavanja meristemskih vršaka i regeneracije nakon smrzavanja. Cilj ovog rada je testirati prikladnost ovog protokola na sorti Graševina.

Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

---

3. Mentor Doc.dr.sc. Zvezdana Marković

Neposredni voditelj (ako ima)

Naslov rada

**Mikrocijepljenje vinove loze u kulturi tkiva**

Opis predložene teme

Mikrocijepljenje u kulturi tkiva *in vitro* je tehnika koja se kod vinove loze koristi za ozdravljanje od virusa. Metoda je razmjerno nova i ima brojne potencijalne prednosti, no tehnički je vrlo zahtjevna, a uočene su i razlike u sposobnosti regeneracije između sorata. Cilj rada je na temelju protokola iz objavljenih znanstvenih radova uvesti metodu mikrocijepljenja vinove loze u laboratorij Zavoda za vinogradarstvo i vinarstvo te pratiti rast i regeneraciju testiranih sorata.

Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

---

4. Mentor

Neposredni voditelj (ako ima)

Naslov rada

Tema prijavljena i na studiju/ima

(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

---

5. Mentor

Neposredni voditelj (ako ima)

Naslov rada

**do 120 znakova s razmacima**

Opis predložene teme

do 600 znakova s razmacima

Tema prijavljena i na studiju/ima

(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

---

Potpis mentora

---



## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: — Odabrali Bs studij — Hortikultura  
Akademska godina: 2020./2021.

---

Mentor	Doc.dr.sc. Luna Maslov Bandić
--------	-------------------------------

1. Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Jestivi omotači**  
Opis predložene teme  
Kvaliteta plodova nakon berbe kao i njihov životni vijek na polici postaju sve važniji aspekti, tako da se danas u industriji agruma široko primjenjuju različite strategije čuvanja plodova nakon berbe u smislu očuvanja kvalitete (vanjske i unutarnje, uključujući prehrambene) i količine. Nanošenje jestivih omotača umjesto uobičajenih fungicida jedna je od metoda modificirane atmosfere koja je pokazala obećavajuće rezultate za očuvanje kvalitete plodova. Jestivi omotač tvori tanki filmski sloj prirodnih i biorazgradivih tvari na površini ploda, a nanosi se potapanjem ili prskanjem otopine za omatanje. Idealan jestivi omotač pruža djelomičnu prepreku kretanju vode što smanjuje gubitak vlage iz ploda i modificira atmosferu oko ploda, djelujući kao prepreka izmjeni plinova. Osim što usporava razvoj gljivica i pospješuje vanjštinu plodova, omotač usporava disanje i starenje bez izazivanja anaerobioze. U ovom radu obradit će se fizikalno-kemijska svojstva te priprema i primjena jestivih polisaharida kao omotača na različito voće.  
Tema prijavljena i na studiju/ima      Fitomedicina  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana                               Da    Ne

---

2. Mentor	Doc.dr.sc. Luna Maslov Bandić
-----------	-------------------------------

Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Bioaktivni spojevi mandarine**  
Opis predložene teme  
U ovom radu detaljno će se obraditi sve bioaktivne komponente ploda mandarine. Prije berbe plod pohranjuje različite metabolite koje koristi kasnije, a neki drugi metaboliti nastaju nakon berbe, kako plod naknadno dozrijeva i stari. Kao i kod mnogih drugih voćnih vrsta, flavonoidi (flavanoni i u manjoj mjeri flavoni) i fenolne kiseline glavni su fenoli mandarine. Feniletilaminski alkaloidi ( $\pm$ ) -sinefrin, ( $\pm$ ) - oktopomin i tiramin uobičajeni su amini u agrumima. Karotenoidi su žuti, narančasti i crveni pigmenti prisutni u mnogim plodovima. Mandarine sadrže najviše razine karotenoida  $\beta$ -kriptoksantina. Prikazat će se najnoviji dostupni podaci o bioaktivnim spojevima ploda mandarine iz svjetske literature.  
Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana                               Da    Ne

---

---

3. Mentor

Doc.dr.sc. Luna Maslov Bandić

Neposredni voditelj (ako ima)

Naslov rada

**Nos vs. Instrument: plinska kromatografija-olfaktometrija (GC-O) u detekciji karakterističnih mirisa**

Opis predložene teme

Ljudski nos je najbolji detektor za prisutnost mirisa kada instrument ne pokazuje bilo kakav signal. GC-O se može koristiti za pružanje važnih informacija o karakteru mirisa povezanom s različitim molekulama koje sadrže uzorak mirisa. Dakle, omogućuje dobivanje informacija o kvaliteti mirisa. Ova je tehnika posebno prikladna za analizu mirisa zbog upotrebe ljudskog nosa, koji je puno osjetljiviji od instrumentalnog detektora. U ovom radu prikazat će se metode korištenja GC-O u svrhu otkrivanja karakterističnih mirisa odnosno molekula koje su nosioci karakteristične arome u viskiju, vinu i jagodama.

Tema prijavljena i na studiju/ima

(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

---

Potpis mentora

---



## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Akademska godina: 2020./2021.

- 
1. Mentor Doc.dr.sc. Marin Mihaljević Žulj  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Utjecaj tehnologije proizvodnje na kvalitetu likera od planike**  
Opis predložene teme  
Likeri spadaju u skupinu jakih alkoholnih pića koje karakterizira maceracija svježih plodova u destilatu poljoprivrednog podrijetla. Cilj ovog rada je provesti osnovnu kemijsku analizu likera od plodova planike (*Arbutus sp.*) koji se razlikuju prema tehnologiji proizvodnje i rezultate usporediti s dostupnim literaturnim podacima.  
Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
2. Mentor Doc.dr.sc. Marin Mihaljević Žulj  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Utjecaj selekcioniranog kvasca na kvalitetu vina od meda**  
Opis predložene teme  
Vino od meda, medovina ili gviric vrlo je staro alkoholno piće s dugom tradicijom u predjelima SZ Hrvatske. U zadnje vrijeme postoji sve veći interes pčelara za proizvodnju alkoholnih pića od meda, međutim njihova proizvodnja se ne provodi u kontroliranim uvjetima i ne uključuje modernu tehnologiju što često dovodi do proizvoda loše kvalitete. Cilj ovog rada je provesti pripremu i alkoholnu fermentaciju otopine meda i vode s različitim sojevima selekcioniranih kvasaca te odrediti osnovni fizikalno kemijski sastav vina od meda. Rezultati će se usporediti s dostupnim literaturnim podacima  
Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 

Potpis mentora

---



## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Hortikultura  
Akademska godina: 2020./2021.

1. Mentor Prof.dr.sc. G. Ondrašek

Neposredni voditelj (ako ima)

Naslov rada

**Melioracijaki učinci lebdećeg biopepela u tretiranju laboratorijskih efluenata**

Opis predložene teme

Lebdeći pepeo bjelogoričnog drveta ima jaka alkalna svojstva ( $\text{pH}_{\text{H}_2\text{O}} > 12$ ), a zbog praškaste mikro/nano strukture, posjeduje veliku reaktivnu površinu. Temeljem prethodnih istraživanja, pretpostavka je da bi zbog navedenih fizikalno-kemijskih svojstava lebdeći pepeo mogao imati niz melioracijskih učinaka u tretiranju laboratorijskih tekućih otpada – efluenata (npr. nastalih kao rezultat kemijskih analiza tla) na način da će: i) utjecati na promjenu pH i redoks procese te ii) da će na svojoj aktivnoj površini adsorbirati određene elemente, a što će se testirati u kontroliranom istraživanju.

Tema prijavljena i na studiju/ima DA

(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

2. Mentor Prof.dr.sc. G. Ondrašek

Neposredni voditelj (ako ima)

Naslov rada

**Biopepeli i mogućnost korištenja u melioracijama poljoprivrednih tala**

Opis predložene teme

U mnogim zemljama EU kao rezultat rastućeg broja bio-elektrana raste količina biopepela koje je potrebno zbrinuti ili iskoristiti. Istraživanja su pokazala da biopepeli, uslijed određenih fizikalno-kemijskih karakteristika (veliki udio  $\text{SiO}_2$ , Ca/Mg, K/P oksida) imaju potencijala da se koriste u melioracijama tala (npr. poboljšanje hidrauličkih svojstava, korekciji kiselosti i/ili plodnosti). Međutim, navedena svojstva variraju ovisno o vrsti i frakciji biopepela, a što će se istražiti naprednim mikroskopskim analizama i recentnim spoznajama iz ovog područja.

Tema prijavljena i na studiju/ima DA

(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

- 
3. Mentor Prof.dr.sc. G. Ondrašek  
Neposredni voditelj (ako ima) Dr.sc. Marina Bubalo Kovačić  
Naslov rada  
**Optimiziranje hidromodula navodnjavanja mjerenjem hidrauličkih parametara tla**  
Opis predložene teme  
Navodnjavanje kao dodatna agro-hidrotehnička mjera postaje sve neophodnija u doba klimatskih promjena. Studije pokazuju da se navodnjavanje u poljoprivredi RH još uvijek nedovoljno provodi, a jedan od razloga su veliki investicijskih troškovi na izgradnji vodozahvata i ostalih elemenata koji određuju hidromodul navodnjavanja (Hn). Mjerenjem određenih hidrauličkih parametara (infiltracija, retencijske krivulje) na projektnom području moguće je optimizirati Hn za suvremene sustave i time proizvodnju u uvjetima navodnjavanja učiniti konkurentnijom, a što će se istražiti u ovome radu.  
Tema prijavljena i na studiju/ima DA  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
4. Mentor Prof.dr.sc. G. Ondrašek  
Neposredni voditelj (ako ima) Dr.sc. Marina Bubalo Kovačić  
Naslov rada  
**Modeliranje bilance vode u agroekosustavima pomoću CROPWAT-a**  
Opis predložene teme  
Računalni programi kao što je CROPWAT (CW) posjeduju algoritme za izračunavanje brojnih parametara bilance vode (npr. evapotranspiracije, efektivne oborine) te su korisni za predikciju raznih scenarija gospodarenja vodom (gubitci vode, gubitci prinosa, učinkovitost navodnjavanja) u uvjetima navodnjavanja, na različitim vremenskim i prostornim razinama u raznim agroekološkim uvjetima. U radu će se pomoću CW modelirati parametri bilance vode i elemenata sustava navodnjavanja (rasporeda navodnjavanja) u uzgoju jabuke, rajčice i v. loze u 5 kontinentalnih i 5 mediteranskih agroekosustava RH.  
Tema prijavljena i na studiju/ima DA  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
5. Mentor Prof.dr.sc. G. Ondrašek  
Neposredni voditelj (ako ima) Dr.sc. Marina Bubalo Kovačić  
Naslov rada  
**Mogućnost upotrebe marginalnih voda u (agro)ekosustavima**  
Opis predložene teme  
Upotrebom marginalnih voda (MH<sub>2</sub>O), poput otpadnih i drugih voda s određenim ograničenjima, moguće je smanjiti pritisak na izvore pitke vode i jedan je od primjera održivog gospodarenja vodnim resursima uslijed klimatskih promjena. Među najučestalijim ograničenjima u MH<sub>2</sub>O su povećane koncentracije teških metala, soli i hraniva (nitrati, fosfati), te je stoga potrebno poduzeti određene predradnje (analize, filtriranje) kako bi se upotrebom MH<sub>2</sub>O za razne namjene u (agro)ekosustavima spriječile neželjene posljedice (onečišćenja, toksičnost), a što će se istražiti u ovome radu.  
Tema prijavljena i na studiju/ima DA  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 

Potpis mentora





## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Hortikultura  
Akademska godina: 2020./2021.

---

1. Mentor dr. sc. Saša Prđun

Neposredni voditelj (ako ima)

Naslov rada

### Rojenje pčela

Rojenje pčela je prirodni nagon za razmnožavanjem pčelinje zajednice kojim dolazi do dijeljenja zajednice na dva dijela. Nasljedna je odlika i prenosi se na sljedeće generacije, a jako je izražen kod sive pčele (*Apis mellifera carnica* Pollmann, 1879.). U suvremenom pčelarstvu to je jedno od glavnih nepoželjnih svojstava jer izravno utječe na rentabilnost pčelarenja. Stoga je cilj ovog rada na temelju pregleda dostupne znanstvene literature detaljnije obraditi razloge nastanka rojidbenog nagona te tehnološke radnje kojima se sprječava prirodno rojenje pčela.

Tema prijavljena i na studijima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Animalne znanosti, Biljne znanosti, Agroekologija,  
Ekološka poljoprivreda, Agrarna ekonomika

Tema rezervirana

Da  Ne

---

Potpis mentora

---



Sveučilište u Zagrebu  
Agronomski fakultet

University of Zagreb  
Faculty of Agriculture



## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Hortikultura  
Akademska godina: 2020./2021.

1. Mentor doc. dr. sc. Sanja Radman

Neposredni voditelj (ako ima)

Naslov rada

### Hidroponske tehnike uzgoja koprive

Opis predložene teme

Višegodišnja kopriva (*Urtica dioica* L.) najpoznatija je kao samonikla ljekovita biljka. Recentna istraživanja ukazuju na važnost njezina kultiviranja radi postizanja ujednačenog kemijskog sastava finalnog proizvoda. Osim na otvorenom polju može se uzgajati i u zaštićenom prostoru primjenom suvremenih hidroponskih tehnika, koje imaju niz prednosti: kontrola abiotičkih čimbenika zraka i hranive otopine, cjelogodišnji uzgoj, veći broj košnji, veći prinos te kvalitetniji proizvod. Cilj rada je dati pregled znanstvenih istraživanja mogućnosti uzgoja koprive primjenom hidroponskih tehnika plutajući hidropon, aeroponika i tehnike dotjecanja i otjecanja.

Tema prijavljena i na studiju/ima

(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

Potpis mentora

---



Svetošimunska 25, HR – 10000 Zagreb, Hrvatska

Tel. +385 (0) 1 2393777, Faks +385 (0) 1 2315300

P.P. 1. 10002 Zagreb, Hrvatska-Croatia, E-mail: dekanat@agr.hr, www.agr.unizg.hr

IBAN: HR1823600001101221840, MB: 3283097, OIB: 76023745044, PDV ID: HR76023745044



Sveučilište u Zagrebu  
Agronomski fakultet

University of Zagreb  
Faculty of Agriculture



## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Hortikultura  
Akademska godina: 2020./2021.

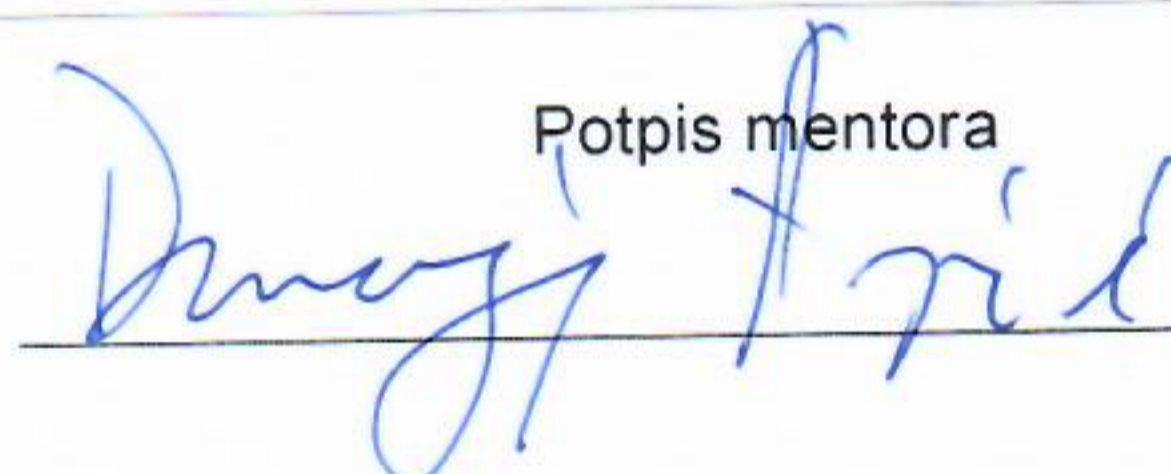
- 
1. Mentor Doc.dr.sc. Domagoj Stupić  
Neposredni voditelj (ako ima) Mag.ing.agr. Iva Šikuten  
Naslov rada  
**Značaj autohtonih sorata u ukupnoj proizvodnji grožđa i vina u Republici Hrvatskoj**  
Opis predložene teme  
U Republici Hrvatskoj danas imamo oko 120 autohtonih sorata. Sa gospodarskog aspekta danas najveći značaj imaju Malvazija istarska i Plavac mali. Posljednjih godina sve veći interes javlja se i za manje zastupljenim regionalnim sortama poput Pošipa, Plavine, Kraljevine ili Škrleta. Cilj rada je iz službenih statističkih podataka utvrditi apsolutnu zastupljenost i udio pojedinih autohtonih sorata u ukupnim površinama i proizvodnji grožđa i vina u Republici Hrvatskoj.  
Tema prijavljena i na studiju/ima Ekološka poljoprivreda, Agrarna ekonomika  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
2. Mentor Doc.dr.sc. Domagoj Stupić  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Proizvodnja crnog grožđa i vina u Republici Hrvatskoj**  
Opis predložene teme  
Proizvodnja crnog grožđa i vina u ukupnoj proizvodnji u RH zauzima manji udio u odnosu na bijelo grožđe i vino. Tradicionalno se crne sorte više uzgajaju na području uz Jadran dok je u kontinentalnom dijelu tradicija uzgoja crnih sorata i konzumacije crnih vina slabija. Zbog velikog udjela polifenolnih spojeva u kožici grožđa crne sorte su otpornije na bolesti dok je zdravstveni potencijal crnog vina puno veći u odnosu na bijelo. Cilj rada je iz službenih statističkih podataka utvrditi apsolutnu zastupljenost i udio crnih sorata u ukupnoj vinogradarsko vinarskoj proizvodnji danas kao i u prošlosti.  
Tema prijavljena i na studiju/ima Ekološka poljoprivreda, Agrarna ekonomika  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
3. Mentor Doc.dr.sc. Domagoj Stupić  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Autohtone sorte vinove loze podregije Središnja bregovita Hrvatska**  
Opis predložene teme  
U vinogradarskoj regiji Središnja bregovita Hrvatska, usprkos dominantno internacionalnom sortimentu, nekoliko regionalno zastupljenih autohtonih sorata poput Kraljevine, Škrleta i Moslavca u zadnje vrijeme na vinskome tržištu sve više dobivaju na značaju. Također se javlja interes i za neke gotovo iščezle autohtone sorte poput Kleščeca, Dišeće ranine ili Beline starohrvatske. Cilj rada je uz pomoć relevantne stručne literature, službene statistike i povijesnih podataka utvrditi značaj i zastupljenost autohtonih sorata na navedenom području u povijesti kao i danas.  
Tema prijavljena i na studiju/ima Ekološka poljoprivreda  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 



Svetošimunska 25, HR – 10000 Zagreb, Hrvatska  
Tel. +385 (0) 1 2393777, Faks +385 (0) 1 2315300  
P.P. 1. 10002 Zagreb, Hrvatska-Croatia, E-mail: dekanat@agr.hr, www.agr.unizg.hr  
IBAN: HR1823600001101221840, MB: 3283097, OIB: 76023745044, PDV ID: HR76023745044

- 
4. Mentor Doc.dr.sc. Domagoj Stupić  
Neposredni voditelj (ako ima) Mag.ing.agr. Iva Šikuten  
Naslov rada  
**Procjena generativnog potencijala sorata vinove loze Graševina i Kraljevina**  
Opis predložene teme  
Generativni potencijal predstavlja genetsku predispoziciju neke sorte ka postizanju određene razine rodnosti. Generativni potencijal promatramo kao biološko svojstvo koje u značajnoj mjeri utječe na buduću prirodu grožđa. Definira se rodnošću pupova i masom grozda. Cilj rada je analizom generativnog potencijala na primjeru sorata Graševina i Kraljevina važnost ovoga svojstva u proizvodnji za planiranje budućeg priroda grožđa.  
Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
5. Mentor Doc.dr.sc. Domagoj Stupić  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Morfološka obilježja autohtonih sorata vinove loze regije Središnja bregovita Hrvatska**  
Opis predložene teme  
Na području vinogradarske regije Središnja bregovita Hrvatska uzgaja se nekoliko autohtonih sorata vinove loze poput Kraljevine, Škrleta, Moslavca, Kleščeca, Dišeće ranine i Beline starohrvatske. Ove sorte imaju različita morfološka obilježja koja mogu utjecati i na njihove uzgojne osobine. Opisivanje morfoloških svojstva čini prvi korak u karakterizaciji sorte a provodi se pomoću standardiziranih međunarodno utvrđenih deskriptora. Cilj rada je utvrditi osnovne karakteristike pojedine sorata na morfološkoj osnovi ali i njihove međusobne razlike.  
Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 

Potpis mentora



## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Hortikultura  
Akademska godina: 2020./2021.

- 
1. Mentor doc. dr. sc. Dragica Šalamon  
Neposredni voditelj (ako ima) Filip Varga, mag. biol. exp.

Naslov rada

**Otvoreni podaci s prostornim obilježjima u Hrvatskoj korisni za sektor poljoprivrede**

Opis predložene teme

Prostorni (GIS), meteorološki i tržišni podaci tri su osnovne skupine otvorenih podataka definirane kao ključne za razvoj održivog povećanja produktivnosti i otpornosti sustava proizvodnje hrane. Cilj ovog rada je dati pregled podataka s prostornom komponentom koji su otvoreno dostupni za Hrvatsku, te na primjeru iz odabrane poljoprivredne grane sagledati koje informacije nose, u kakvim formatima dolaze, te koji su nam alati potrebni da bi nam informacija tih podataka bila dostupna.

Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Agroekologija, Animalne znanosti, Agrarna ekonomika, Ekološka poljoprivreda, Biljne znanosti

Tema rezervirana

Da  Ne

- 
2. Mentor doc. dr. sc. Dragica Šalamon  
Neposredni voditelj (ako ima) /

Naslov rada

**Skupine dionika i njihove potrebe u digitalizaciji poljoprivrednog sektora**

Opis predložene teme

Članice EU su 2019. potpisale izjavu o suradnji „Pametna i održiva digitalna budućnost europske poljoprivrede i ruralnih područja”, u kojoj se prepoznaje potencijal digitalnih tehnologija za poljoprivredni sektor i ruralna područja. Temelj digitalne transformacije u sektoru je pristup otvorenim podacima. Cilj rada je dati pregled korisnika otvorenih podataka i potreba za digitalnu transformaciju kroz 6 područja: osnaživanje malih proizvođača; optimiziranje poljoprivredne proizvodnje; potpora agrifinancijama; facilitiranje lanca vrijednosti; efikasnost i transparentnost; te razvojne smjernice.

Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Agroekologija, Animalne znanosti, Agrarna ekonomika, Ekološka poljoprivreda, Biljne znanosti

Tema rezervirana

Da  Ne

- 
3. Mentor  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada

Opis predložene teme

.

Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

---

4. Mentor  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada

Opis predložene teme

Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

---

5. Mentor  
Neposredni voditelj (ako ima) /  
Naslov rada

Opis predložene teme

.

Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

---

Potpis mentora

---





## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Hortikultura  
Akademska godina: 2020/2021.

- 
1. Mentor Doc.dr.sc. Ivan Širić  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Morfološka i ekološka svojstva novootkrivenih vrsta tartufa *Tuber decipiens* i *Tuber donnagotto* u Hrvatskoj**  
Opis predložene teme  
Cilj rada je prikazati morfološka i ekološka svojstva gljiva iz roda *Tuber* s posebnim osvrtom na novootkrivene vrste tartufa koje rastu u Hrvatskoj. Područje Republike Hrvatske bogato je šumama i šumskim zajednicama, a time i brojnim simbiotskim nadzemnim, ali i podzemnim vrstama gljiva. Poznato je da su Hrvatske šume stanište brojnih vrsta gljiva iz roda *Tuber* primjerice bijeli tartuf *Tuber magnatum* ili crni tartuf *Tuber melanosporum*. Ovim radom biti će prikazane najvažnije morfološke i ekološke karakteristika vrsta gljiva iz roda *Tuber* te detaljno opisane novootkrivene vrste tartufa *Tuber decipiens* i *Tuber donnagotto* i mogućnosti njihove upotrebe.  
Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
2. Mentor Doc.dr.sc. Ivan Širić  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
  
Tema prijavljena i na studiju/ima  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne

Potpis mentora



## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Hortikultura  
Akademska godina: 2020./2021.

- 
1. Mentor doc.dr.sc. Ivana Vitasović Kosić  
Neposredni voditelj (ako ima) -  
Naslov rada  
**Ekološke i morfološke karakteristike invazivnih biljnih vrsta te njihov utjecaj na poljoprivredne površine**  
Opis predložene teme  
S ciljem očuvanja biološke i krajobrazne raznolikosti te rješavanja problematike širenja invazivnoga bilja, u ovom literaturno –praktičnom radu istražili bi karakteristike invazivnog bilja koje ih čini invazivnim te izvršili analizu i morfometrijska mjerenja prikupljenih biljaka u ZAGR on-line herbariju.
- Tema prijavljena i na studiju/ima da  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
2. Mentor doc.dr.sc. Ivana Vitasović Kosić  
Neposredni voditelj (ako ima) -  
Naslov rada  
**Utjecaj požara na floru i vegetaciju različitih poljoprivrednih staništa**  
Opis predložene teme  
Učinak požara na floru, vegetaciju i funkciju ekosustava je vrlo složen, može uzrokovati smrtnost biljaka i/ili zamjene šumskih sastojina. Efekti požara ovise o varijablama ponašanja požara poput intenziteta i vremena zadržavanja. Unatoč sve većoj potrebi za razumijevanjem i predviđanjem učinaka požara u današnjoj promjenjivoj klimi, još uvijek imamo samo ograničeno znanje kako varijable ponašanja požara u interakciji s biljnim svojstvima utječu na biljke i biljne zajednice. U ovom preglednom radu istražiti će se i opisati utjecaji požara na floru i vegetaciju te mogućnosti njihove obnove.
- Tema prijavljena i na studiju/ima da  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
-

---

3. Mentor doc.dr.sc. Ivana Vitasović Kosić

Neposredni voditelj (ako ima) -

Naslov rada

**Analiza zastupljenosti ljekovitih biljaka u ZAGR Herbariju Agronomskog fakulteta**

Opis predložene teme

Herbarij Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (ZAGR) osnovan je 2013. godine te sadrži više od 7.000 herbarijskih listova. Herbarijska građa pohranjena u ZAGR Herbariju obuhvaća samoniklu i kultiviranu vaskularnu floru, te je dostupna na <http://herbarium.agr.hr/>. Cilj je ovog stručnog rada analizirati zastupljenost ljekovitih biljaka i njihovih staništa te literaturno odrediti i opisati njihovu upotrebu.

Tema prijavljena i na studiju/ima da

(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

---

Potpis mentora

---

## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Hortikultura  
Akademska godina: 2020./2021.

- 
1. Mentor Izv.prof.dr.sc. Vesna Židovec  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Odabir biljnih vrsta za krovne vrtove**  
Opis predložene teme  
Krovovi zgrada izloženi su jakoj insolaciji, udarima kiše i vjetrova te nanosima snijega. Ozelenjivanjem krovova, bilo ekstenzivno, bilo intenzivno, doprinosi se energetske učinkovitosti zgrade. Završnim radom dat će se pregled 15 vrsta pogodnih za primjenu na krovnim vrtovima u kontinentalnim uvjetima: njihova taksonomska pripadnost, porijeklo, morfološki opis, pregled uvjeta za rast, mjere njege i održavanja.  
Tema prijavljena i na studiju/ima  Da  Ne  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
2. Mentor Izv.prof.dr.sc. Vesna Židovec  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**Trajnice predvrtova Gračana**  
Opis predložene teme  
Trajnice su vrlo popularne kod vlasnika vrtova. Cvatu od zime do kasne jeseni na različitim staništima. Završnim radom će se istražiti koje se trajnice najčešće pojavljuju u predvrtovima na područja Gračana te će se opisati 15 najčešćih: njihova taksonomska pripadnost, porijeklo, morfološki opis, pregled uvjeta za rast, mjere njege i održavanja.  
Tema prijavljena i na studiju/ima  Da  Ne  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
3. Mentor  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**do 120 znakova s razmacima**  
Opis predložene teme  
do 600 znakova s razmacima  
Tema prijavljena i na studiju/ima  Da  Ne  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
- 
4. Mentor  
Neposredni voditelj (ako ima)  
Naslov rada  
**do 120 znakova s razmacima**  
Opis predložene teme  
do 600 znakova s razmacima  
Tema prijavljena i na studiju/ima  Da  Ne  
(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)  
Tema rezervirana  Da  Ne
-

---

5. Mentor

Neposredni voditelj (ako ima)

Naslov rada

**do 120 znakov s razmacima**

Opis predložene teme

do 600 znakov s razmacima

Tema prijavljena i na studiju/ima

(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

---

Potpis mentora

---



## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Hortikultura  
Akademska godina: 2020./2021.

1. Mentor Prof.dr.sc. Ivanka Žutić

Neposredni voditelj (ako ima)

Naslov rada

### Uzgoj i upotreba sikavice (*Silybum marianum*)

Opis predložene teme

Sikavica (por. *Asteraceae*) poznata je više od 2000 godina kao ljekovita biljka, a u suvremenoj farmakopeji i medicini najznačajnija je biljka za terapiju različitih patogenih stanja jetre. Premda je cijela biljka ljekovita, biološki aktivne tvari najviše su koncentrirane u plodovima, a tehnologija njenog uzgoja usmjerena je na dobivanje viših prinosa ploda i na veći sadržaj ljekovitih tvari. Cilj je rada prikazati važnost sikavice kao droge u farmaceutskoj, kozmetičkoj i prehrambenoj industriji te ukazati na znanstvena saznanja čija primjena može unaprijediti tehnologiju njenog uzgoja.

Tema prijavljena i na studiju/ima Agrarna ekonomika

(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

2. Mentor

Neposredni voditelj (ako ima)

Naslov rada

### do 120 znakova s razmacima

Opis predložene teme

do 600 znakova s razmacima

Tema prijavljena i na studiju/ima

(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

3. Mentor

Neposredni voditelj (ako ima)

Naslov rada

### do 120 znakova s razmacima

Opis predložene teme

do 600 znakova s razmacima

Tema prijavljena i na studiju/ima

(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

4. Mentor

Neposredni voditelj (ako ima)

Naslov rada

### do 120 znakova s razmacima

Opis predložene teme

do 600 znakova s razmacima

Tema prijavljena i na studiju/ima

(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

---

5. Mentor

Neposredni voditelj (ako ima)

Naslov rada

**do 120 znakov s razmacima**

Opis predložene teme

do 600 znakov s razmacima

Tema prijavljena i na studiju/ima

(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)

Tema rezervirana

Da  Ne

---

Potpis mentora

---