



Sveučilište u Zagrebu
Agronomski fakultet

University of Zagreb
Faculty of Agriculture



Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću prijediplomskog studija: Hortikultura
Akademска година: 2023./2024.

1. Mentor	Izv. prof. dr. sc. Željko Andabaka
Naslov rada	
Vinogradarsko – vinarska proizvodnja u Republici Hrvatskoj u 2022. godini	
Opis predložene teme	
Cilj rada je prikazati stanje hrvatskog vinogradarstva i vinarstva u 2022. godini na temelju podataka iz Vinogradarskog registra te Državnog zavoda za statistiku. Istraživanje će obuhvatiti proizvodnju grožđa, proizvodnju vina, površine i zastupljenost najvažnijih sorata te broj gospodarskih subjekata (obiteljskih gospodarstava, obrtnika, zadruga, trgovачkih 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 drugom/im studiju/ima	Ne
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da
2. Mentor	Izv. prof. dr. sc. Željko Andabaka
Naslov rada	
Povijest uzgoja sorte vinove loze 'Graševina bijela' (Vitis vinifera L.) u Republici Hrvatskoj	
Opis predložene teme	
Sorta 'Graševina' od davnina se uzgaja na području kontinentalne Hrvatske te je gospodarski najznačajnija sorta na području Republike Hrvatske. Cilj ovoga rada je temeljem dostupne literature opisati povijest njezinog uzgoja te rezultate utvrđivanja podrijetla. Također, za ovu sortu opisat će se najvažnije biološke, gospodarske i tehničke karakteristike te utvrditi današnje stanje površina i proizvedenog vina.	
Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da



3.	Mentor	Izv. prof. dr. sc. Željko Andabaka
	Naslov rada	
	Proizvodnja grožđa i vina u svijetu u 2022. godini	
	Opis predložene teme	
	Vinova loza (<i>Vitis vinifera L.</i>) 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 2022. 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 drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Da, Ekološka poljoprivreda, Agroekologija, Agrarna ekonomika
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
4.	Mentor	Izv. prof. dr. sc. Željko Andabaka
	Naslov rada	
	Razvoj vinogradarstva i vinarstva otoka Korčule	
	Opis predložene teme	
	Cilj rada je opisati povijest razvoja i današnji gospodarski značaj vinogradarske i vinarske proizvodnje na području otoka Korčule koje pripada istoimenom vinogorju. 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 drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Ne
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da
5.	Mentor	Izv. prof. dr. sc. Željko Andabaka
	Naslov rada	
	Razvoj vinogradarstva i vinarstva vinogorja Zapadna Istra	
	Opis predložene teme	
	Cilj rada je opisati povijest razvoja i današnji gospodarski značaj vinogradarske i vinarske proizvodnje na području vinogorja Zapadna Istra. 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 drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Ne
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da

1.	Mentor Naslov rada Stavljanje u promet sredstava za zaštitu bilja na tržištu Europske Unije Opis predložene teme Europska Unija (EU) na svom teritoriju primjenjuje jedinstvenu regulativu kojom se propisuju postupci dobivanja dozvola za promet sredstava za zaštitu bilja (PPP). Prije odobrenja aktivne tvari kao i pojedinačnog proizvoda provodi se detaljna procjena rizika za svaku aktivnu tvar kojom se osigurava visoka razina zaštite zdravila ljudi i životinja kao i zaštita okoliša, osigurava kompetitivnost europske poljoprivrede i osigurava brzi protok i dostupnost SZB na cijelom teritoriju EU. Cilj rada je sustavno prikazati postupak registracije aktivnih tvari i pripravaka SZB, opisati ulogu pojedinih aktera i dokumente potrebne za procjenu rizika. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Prof. dr. sc. Renata Bažok DA, Agroekologija, Agrarna ekonomika NE
1.	Mentor Naslov rada Pokrovni materijali za zaštićene prostore Opis predložene teme Zaštićeni prostori omogućavaju zaštitu uザgajanih vrsta od nepovoljnih klimatskih uvjeta, što omogućava proizvodnju u vrijeme kada to nije moguće na otvorenome. Važan čimbenik u formiranju mikroklimatskih uvjeta u zaštićenom prostoru je pokrovni materijal sa svojim optičkim i termičkim svojstvima. Cilj rada je dati pregled pokrovnih materijala i definirati njihova svojstva te navesti mogućnost primjene u skladu s normom „Plastomerni pokrивni filmovi za uporabu u poljoprivredi i vrtlarstvu (HR EN 13206:2017+A1:2020“). Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Prof. dr. sc. Božidar Benko DA, Fitomedicina NE
2.	Mentor Naslov rada Izbor tipa i opreme zaštićenih prostora Opis predložene teme Ovisno o tipu i opremljenosti, u zaštićenim je prostorima moguće do određenog stupnja regulirati pojedine vegetacijske čimbenike (temperatura, relativna vлага zraka, trajanje i intenzitet osvjetljenja, koncentracija CO ₂). Tip i oprema zaštićenog prostora definiraju njegovu funkciju: privremena zaštita od mraza; proizvodnja sadnog materijala; proizvodnja povrća i ukrasnog bilja od sjetve ili sadnje do berbe. U radu će biti opisani tipovi zaštićenih prostora i njihova namjena te definirana mogućnost korištenje opreme za reguliranje mikroklimatskih čimbenika u određenom tipu zaštićenog prostora. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Prof. dr. sc. Božidar Benko Da, Fitomedicina NE

1. Mentor Naslov rada Opskrbljenost tala kalijem u nasadima mandarina u dolini Neretve Opis predložene teme <p>Agrumarstvo je značajna gospodarska djelatnost poljoprivrednim proizvođačima na području doline Neretve. Zbog ekoloških prilika, najzastupljenija vrsta je mandarina (>95%) na površinama preko 1800 ha (Apprrr, 2018). Cijene mineralnih gnojiva značajno su porasle posljednjih godina što je dodatno potaklo potrebu uvida u stanje opskrbljenoosti tala hraničima, te preispitivanje potreba i količina primjene mineralnih gnojiva u poljoprivredi. Istraživanja uključuju cca 50 nasada mandarina, a svaka površina predstavljena je s dva uzorka: 0-30 i 30-60 cm. Temeljem utvrđene opskrbljenoosti tala fiziološki pristupačnim kalijem, odredit će se potreba za gnojidbom, odnosno eventualno luksuzna opskrbljenoost uzrokovana dosadašnjom prekomjernom gnojidbom kalijevim gnojivima.</p> <p>Tema prijavljena i na drugom/im Da, Agroekologija, Ekološka poljoprivreda studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)</p> <p>Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne</p>	Izv. prof. dr. sc. Ante Biško
2. Mentor Naslov rada Uklanjanje korjenovih izdanaka lijeske u proizvodnim nasadima Opis predložene teme <p>Lijska je voćna vrsta čije površine unutar skupine voćnih vrsta najznačajnije rastu u posljednjih dvadesetak godina u Republici Hrvatskoj. Proizvodnja sadnica i podizanje nasada obavlja se sadnim materijalom proizvedenom na vlastitom korijenu (bez cijepljenja). Tijekom uzgojnog vremena na stalnom mjestu - u voćnjaku, koje traje četrdesetak i više godina, biljke produciraju korjenove izdanke koje treba uklanjati više pute tijekom godine, što iziskuje vrijeme, radnu snagu i značajna financijska sredstva. Osim navedenog, pojedini tipovi proizvodnje (primjerice ekološka proizvodnja) isključuju primjenu kemijskih sredstava radi uklanjanja korjenovih izdanaka. Cilj rada je, temeljem literaturnih podataka, izraditi pregled dostupnih metoda i praksi, analizirati gospodarsku praksu u Republici Hrvatskoj, te sugerirati eventualne izmjene tamo gdje je to moguće, ovisno o tipu proizvodnje.</p> <p>Tema prijavljena i na drugom/im Da, Agroekologija, Ekološka poljoprivreda studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)</p> <p>Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne</p>	Izv. prof. dr. sc. Ante Biško

1. Mentor Naslov rada Mobilno poslovanje u poljoprivredi Opis predložene teme <p>Brzi i stalani razvoj tehnologije zahtijeva i od poljoprivrednika praćenje trendova kako bi unaprijedio poslovanje. Niz aplikacija dostupnih za poslovanje u pokretu omogućuju jednostavno i brzo obavljanje aktivnosti, bilježenje i kontroliranje troškova te niz drugih važnih procesa u poslovanju jednog OPG-a. Implementiranjem takvih tehnologija u poslovanje ne samo da se povećava produktivnost gospodarstava, već je i lakši pristup informacijama, smanjuju se transakcijski troškovi, poboljšava se isporuka usluga i stvaranje poslova, generiraju se novi prihodi te uvelike štede postojeći resursi. U radu će se predstaviti prednosti korištenja poslovanja u pokretu kroz primjer iz prakse.</p> <p>Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)</p> <p>Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne</p>	Doc. dr. sc. Lucija Blašković
2. Mentor Naslov rada Digitalne tržnice Opis predložene teme <p>Konkurenčija na tržištu je jača nego ikada, a troškovi oglašavanja eksponencijalno rastu. Potrošači imaju sve veće zahtjeve; od samog oglašavanja, preko narudžbe, plaćanja i same distribucije, pa do njihove osviještenosti po pitanju zaštite okoliša i održivosti. Privući korisnike u web trgovinu, odraditi zahtjevne logističke zadatke, osigurati najbolje uvjete dostave te istovremeno pružiti savršeno iskustvo kupnje postaje sve zahtjevnije za prošječne trgovce i njihove web trgovine. I upravo je u tome velika snaga digitalnih tržnica - pomoći će web trgovinama u svim navedenim aktivnostima prepričavajući logistiku digitalnim tržnicama i omogućiti im fokus na kupce i pružanje najboljeg korisničkog iskustva. Cilj rada je predstaviti pozitivne strane korištenja digitalnih tržnica na primjerima iz prakse.</p> <p>Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)</p> <p>Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne</p>	Doc. dr. sc. Lucija Blašković
1. Mentor Naslov rada Korištenje engleskog ljlja (<i>Lolium perenne L.</i>) za ukrasne i sportske travnjake Opis predložene teme <p>U okviru teme će se dati cjeloviti prikaz mogućnosti korištenja engleskog ljlja za ukrasne travnjake i travnjake sportskih terene. U radu će biti prikazana morfologija i ekologija vrste te mogućnosti korištenja i tehnoški zahvati s ciljem uspostave i njene ukrasnih i sportskih travnjaka. Cilj rada je ovladavanje teoretskim osnovama struke važnima za upravljanje ukrasnih i sportskih travnjaka, te snalaženje u stručnoj literaturi uz sistematizirano planiranje i izvođenje zadatka.</p> <p>Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)</p> <p>Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne</p>	Prof. dr. sc. Krešimir Bošnjak

<p>2. Mentor</p> <p>Naslov rada</p> <p>Proizvodnja i korištenje travnih tepiha za ukrasne i sportske travnjake</p> <p>Opis predložene teme</p> <p>U okviru teme će se dati cjeloviti prikaz mogućnosti i tehnologije proizvodnje i korištenja travnih tepiha za uspostavu ukrasnih i sportskih travnjaka. Osim opisa vrsta za sjetvu travnih tepiha, u radu će biti prikazane tehnološke mjere od zasnivanja do vađenja i ugradnje travnih tepiha. Cilj rada je konzultiranjem više izvora literature samostalno dati analizu proizvodnog procesa proizvodnje i korištenja travnih tepiha za uspostavu ukrasnih i sportskih travnjaka čime se primjenjuju usvojena znanja i opće kompetencije stečene kroz studij.</p> <p>Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)</p> <p>Tema rezervirana (upisati Da/Ne)</p>	<p>Prof. dr. sc. Krešimir Bošnjak</p> <p>Da, Krajobrazna arhitektura</p> <p>Ne</p>
<p>3. Mentor</p> <p>Naslov rada</p> <p>Korištenje livadne vlasnjače (<i>Poa pratensis L.</i>) za ukrasne i sportske travnjake</p> <p>Opis predložene teme</p> <p>U okviru teme će se dati cjeloviti prikaz mogućnosti korištenja livadne vlasnjače za ukrasne travnjake i travnjake sportskih terene. U radu će biti prikazana morfologija i ekologija vrste te mogućnosti korištenja i tehnološki zahvati s ciljem uspostave i njene ukrasnih i sportskih travnjaka. Cilj rada je ovladavanje teoretskim osnovama korištenja livadne vlasnjače u ukrasnim i sportskim travnjacima, samostalno korištenje literature, analiza i prikaz relevantne tehnologije uz primjenu već stečenog znanja tijekom studija.</p> <p>Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)</p> <p>Tema rezervirana (upisati Da/Ne)</p>	<p>Prof. dr. sc. Krešimir Bošnjak</p> <p>Da, Krajobrazna arhitektura</p> <p>Ne</p>
<p>4. Mentor</p> <p>Naslov rada</p> <p>Zasnivanje i održavanje travnjaka nogometnih igrališta</p> <p>Opis predložene teme</p> <p>U okviru teme će se dati cjeloviti prikaz tehnoloških postupaka zasnivanja i održavanja travnjaka nogometnih igrališta. Cilj rada je samostalno pretražiti literaturne izvore, primijeniti metodologiju pisanja stručnog djela te prezentirani znanstvena i stručna dostignuća i prakse vezane uz zasnivanje i održavanje travnjaka nogometnih igrališta.</p> <p>Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)</p> <p>Tema rezervirana (upisati Da/Ne)</p>	<p>Prof. dr. sc. Krešimir Bošnjak</p> <p>Da, Krajobrazna arhitektura</p> <p>Ne</p>

1. Mentor Izv. prof. dr. sc. Dubravka Dujmović Purgar

Naslov rada

Invazivni potencijal stranih ukrasnih vrsta

Opis predložene teme

Veliki broj stranih ukrasnih biljnih vrsta unesene su na područje Europe s ciljem uzgoja, ali s vremenom postaju invazivne. Razlozi za to mogu biti brojni. Invazivne biljne vrste imaju izrazito velike sposobnosti razmnožavanja, širenja i prilagodbe okolišu i klimi koja im nije prirodno stanište. Cilj završnog rada je provesti inventarizaciju assortimana ukrasnog biljnog materijala odabranog vrtnog centra te pregledom recentne literature utvrditi njihov invazivni potencijal.

Tema prijavljena i na drugom/im Ne

studiju/ima

(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)

Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Da

1. Mentor Prof. dr. sc. Boris Duralija

Naslov rada

Programirana proizvodnja malina

Opis predložene teme

Zbog povećane potražnje za svježim plodovima maline dolazi do značajnog širenja i unaprjeđenja proizvodnje. Tradicionalno su se maline u Hrvatskoj proizvodile u sezoni koja je obično trajala od sredine lipnja do sredine srpnja. Razvojem novih sorata i tehnologija u proizvodnji sadnica, ali i samom uzgoju, moguće je i kod nas značajno produžiti sezonu berbe. Pojavom novog tipa sadnica maline s već diferenciranim generativnim organima („long cane“) moguće je provoditi programiranu proizvodnju s planiranjem glavnine berbe u točnim vremenskim intervalima. Cilj rada je proučiti koja sorta i tip sadnica u kombinaciji s odabirom uvjeta uzgoja imaju potencijal za razvoj programirane proizvodnje malina u Hrvatskoj.

Tema prijavljena i na drugom/im

studiju/ima

(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)

Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Da

1.	Mentor Naslov rada Morfološka svojstva i nutritivna vrijednost divlje rige (<i>Diplotaxis tenuifolia</i>) Opis predložene teme U Hrvatskoj je posljednjih desetak godina potrošnja rezanog lisnatog povrća u kontinuiranom porastu. Osim uobičajenih vrsta lisnatog povrća (salata, matovilac, riga, endivija, špinat) sve je veći interes potrošača i za potočarkom, bunarkom, kres salatom i divljom rigom. Divlja riga (<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC) u mediteranskom području raste kao samonikla biljna vrsta, a ističe se listovima bogatim glukozinolatima, flavonoidima, vitaminima i mineralima. S obzirom na porast potražnje tržišta za ovom vrstom izražene nutritivne i zdravstvene vrijednosti, ali i važnosti očuvanja prirodnih staništa, sve je rašireniji njezin uzgoj na poljoprivrednim površinama u Europi. Na temelju pregleda recentne literature, u ovom završnom radu, opisat će se morfološka svojstva i nutritivna vrijednost divlje rige.	Izv. prof. dr. sc. Sanja Fabek Uher
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Ne
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da
2.	Mentor Naslov rada Nutritivna vrijednost jestivih cvjetova povrtnih vrsta iz roda Cucurbita Opis predložene teme Posljednjih godina, raste interes potrošača za funkcionalnom hranom zbog osviještenosti i informiranja o važnosti konzumacije raznolikih namirnica. Jestivi cvjetovi aromatičnih i povrtnih vrsta sve su popularniji u prehrani zbog atraktivnog izgleda, kao sastojci ili dekoracija inovativnih jela. Među jestivim cvjetovima izdvajaju se cvjetovi tikvice koje karakterizira žuta boja i nježan okus te sadržaj vitamina, minerala i antioksidativnih spojeva koji pozitivno utječu na ljudsko zdravlje. U radu će se, na temelju pregleda dostupne literature, opisati razlike u nutritivnoj vrijednosti i cvjetova povrtnih vrsta iz roda Cucurbita.	Izv. prof. dr. sc. Sanja Fabek Uher
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Ne
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
1.	Mentor Naslov rada Fenologija sorata američke borovnice uzgajane na području Cetingrada 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.	Izv. prof. dr. sc. Goran Fruk
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ma (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	NE
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	DA

2.	Mentor	Izv. prof. dr. sc. Goran Fruk
	Naslov rada	
Kakvoća ploda američke borovnice uzbunjane na području Cetingrada		
Opis predložene teme		
Na OPG-u „Antonia Bučević“ uzbujaju 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 uzbunjanih na području Cetingrada.		
Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima		
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)		
Tema rezervirana (upisati Da/Ne)		
3.	Mentor	Izv. prof. dr. sc. Goran Fruk
	Naslov rada	
Primjena multispektralnih i hiperpektralnih kamera u voćarstvu		
Opis predložene teme		
Informacijske i komunikacijske tehnologije (ICT) sve više nalaze primjenu u poljoprivredi. Posljednjih 10-ak godina sve više se istražuje primjena raznih kamera za detekciju različitih pojava u voćnjacima i tijekom čuvanja plodova. Cilj rada je napraviti pregled dosadašnjih istraživanja primjene multispektralnih i hiperspektralnih (HSI) kamera u proizvodnim procesima u voćnjacima i tijekom čuvanja plodova.		
Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima		
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)		
Tema rezervirana (upisati Da/Ne)		
4.	Mentor	Izv. prof. dr. sc. Goran Fruk
	Naslov rada	
Fenologija jabuke na pokušalištu Šašinovec		
Opis predložene teme		
Na pokušalištu Šašinovec uzbujaju se preko 90 starih i udomaćenih sorata i genotipova jabuke s rokovima dozrijevanja od ljeta do zime. Tijekom vegetacije će se pratiti fenologija 20 sorata jabuke prema BBCH skali te će se utvrditi razlike pojedinih fenofaza između sorata. Cilj rada je utvrditi razlike u fenološkim fazama odabranih sorata jabuke.		
Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima		
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)		
Tema rezervirana (upisati Da/Ne)		

5.	Mentor Naslov rada Primjena omotača na voću poslije berbe	Izv. prof. dr. sc. Goran Fruk
Opis predložene teme		
Poslije berbe, voće se često oblaže jestivim omotačima u svrhu održavanja kakvoće i ljepšeg izgleda plodova. Zadnjih 10-ak godina, osim samo fizikalne zaštite i estetske, ti omotači imaju i funkcionalnu ulogu dodavanjem raznih bioaktivnih spojeva. Cilj rada je napraviti pregled istraživanja na jestivim omotačima i omotačima obogaćenim bioaktivnim spojevima primijenjenim na voću poslije berbe.		
Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)		
Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	NE	
<hr/>		
1.	Mentor Naslov rada Suvremena antioksidativna zaštita vina	Izv. prof. dr. sc. Ana-Marija Jagatić Korenika
Opis predložene teme		
Tema zaštite vina od štetnog utjecaja kisika stara je koliko i sama proizvodnja vina. Negativne promjene boje, mirisa i okusa najvažnije su posljedice štetnog utjecaja kisika na koje se mogu nadovezati i brojne druge mane i mikrobiološke nestabilnosti vina. Primjena sulfita u vinarstvu poznata je od antičkih vremena, a legalna primjena od 1487.g. Iako su i dalje nezamjenjivi enološki preparati, zbog svojeg trostrukog učinka na vino, suvremenim trendovima u smanjenju aditiva i konzervansa donose i neke alternativne preparate s antioksidacijskim učinkom koji mogu djelomično zamijeniti primjenu sulfita. Ovaj rad će dati pregled svih komercijalno dostupnih antioksidativnih preparata i njihovih mehanizama djelovanja u vinu, temeljem proučavanja znanstvene literature i ostalih dostupnih izvora.		
Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Ne	
Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da	
<hr/>		
2.	Mentor Naslov rada Uloga čepova u vinarskoj proizvodnji	Izv. prof. dr. sc. Ana-Marija Jagatić Korenika
Opis predložene teme		
Završna faza životnog vijeka vina najčešće protječe u boci, a način zatvaranja boce ili vrsta čepa značajno utječe na njenu duljinu, kao i kakvoću vina. Najčešći čepovi na tržištu su prirodnog podrijetla, od hrasta plutnjaka ili pluta, odnosno sintetički, stakleni i navojni aluminjiski čepovi. Uloga čepova je kontrola propusnosti kisika odnosno čuvanje vina u potpuno reduktivnim uvjetima, ovisno o vrsti. Ovim preglednim radom, nakon proučavanja, znanstvene literature i ostalih dostupnih izvora, obuhvatiti će se različite vrste čepova na tržištu, njihov sastav i namjena, utjecaj na sastav vina te najčešći problemi vezani uz njihovu primjenu.		
Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ma (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Ne	
Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da	

3. Mentor Naslov rada Novi trendovi u proizvodnji likerskih vina Opis predložene teme	Izv. prof. dr. sc. Ana-Marija Jagatić Korenika <p>Uredba Europske unije br. 479/2008 definira likerska vina kao ona čija je alkoholna jakost između 15 % i 22 % vol. U istom propisu navedeno je da se takva vina proizvode od fermentiranog, djelomično fermentiranog i/ili neprevrelog mošta od grožđa uz dodatak alkohola (destilata) dobivenog na bazi vina. Likerska vina potječu s europskog kontinenta, pa iako se danas proizvode diljem svijeta, Europa ostaje ključni proizvođač pojačanih vina kao što su Sherry, Porto, Madeira i Marsala. Na temelju dostupne znanstvene literature i ostalih izvora, u ovom radu će se opisati tehnologije proizvodnje i svojstva spomenutih vina, s naglaskom na znanstvena postignuća u posljednjem desetljeću koja su doprinijela inovacijama u njihovoj proizvodnji.</p>
Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Ne
Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da
4. Mentor Naslov rada Prošek- jučer, danas, sutra Opis predložene teme	Izv. prof. dr. sc. Ana-Marija Jagatić Korenika <p>Prošek je tradicionalno dalmatinsko desertno vino, koje se spominje već 1566. godine. Proizvodi se od različitih sorata, čije se prezrelo grožđe dodatno prosušuje na slanmatim podlogama ili obješeno u sjenovitim i natkrivenim prostorima. Od takvog koncentriranog grožđa proizvodi se slatko, aromatično vino, bogato šećerom i aromama prosušenog voća i drva uz lagane oksidativne note uz boju koja varira od zagasito žuto-zlatne do crvenkasto-smeđe. Nakon ulaska RH u EU 2013, ionako malena proizvodnja Prošeka, dodatno se smanjila zbog sličnosti naziva sa zaštićenom oznakom izvornosti Prosecco, talijanskim pjenušavim vinom. Ovaj rad će uz opis povijesti, tehnologije proizvodnje i korištenog sortimenta, opisati i aktualno stanje Prošeka na tržištu uz pomoć literature, ostalih izvora te statističkih podataka iz HAPIH-a.</p>
Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Ne
Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da

5.	Mentor Naslov rada Tankovska ili Charmat metoda u proizvodnji pjenušavih vina Opis predložene teme Pjenušava vina su danas najbrže rastuća kategorija vina u svijetu, prema volumenu i vrijednosti. Najzastupljenije metode proizvodnje su klasična metoda proizvodnje u boci i charmat metoda u kojoj se proizvodnja provodi u izobaričnim tankovima. S obzirom na veća ulaganja u potrebnu opremu, charmat metoda nije toliko zastupljena na našem tržištu, ali sve više vinara se okreće proizvodnji iz usluge koja se nudi prvenstveno u Italiji. Ovaj rad će obuhvatiti podatke o tehnologiji, svojstvima pjenušavih vina, udjelu i prihvaćenosti na svjetskom i hrvatskom tržištu temeljem podataka iz literature, mrežnih stranica, HAPIH-a te ostalih izvora.	Izv. prof. dr. sc. Ana-Marija Jagatić Korenika
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Ne
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da
1.	Mentor Naslov rada Primjena funkcionalnih nanovlakana kao jestivih omotača za voće i povrće Opis predložene teme Nanotehnologija se sve više koristi u produženju trajnosti voća i povrća, a primjena nanovlakana dobiva sve veću važnost. Kroz proces elektropredenja moguće je pripremiti nanovlakna obogaćena aktivnim tvarima koja posjeduju antimikrobna i antioksidacijska svojstva. Nanovlakna mogu biti nosači biološki aktivnih spojeva, biljnih ekstrakata ili eteričnih ulja. Cilj ovog preglednog rada je istražiti primjenu nanovlakana na voću i povrću koji postupno oslobađaju aktivne tvari, time stvarajući zaštitni sloj koji može značajno produljiti svježinu, kvalitetu i rok trajanja.	Dr. sc. Slaven Jurić
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Ne
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
1.	Mentor Naslov rada Značaj mikroorganizama u procesu bioremedijacije Opis predložene teme Bioremedijacija je proces u kojem se primjenjuje potencijal metabolizma mikroorganizama kako bi se uklonile onečišćujuće tvari iz okoliša. Različiti ksenobiotici, kao što su policiklički aromatski ugljikovodici te aromatski dušični spojevi, vrlo su toksični za žive organizme te imaju mutageno i karcinogeno djelovanje. Unatoč tomu, mnogi mikroorganizmi imaju sposobnost vraćanja takvih tvari u prirodan biogeokemijski ciklus. Mikroorganizmi su evolucijski razvili mnoge enzime kojima razgrađuju i razne umjetno stvorene spojeve i tako osiguravaju sebi energiju za život i rast. Cilj rada je dati pregled dosadašnjih spoznaja o primjeni mikroorganizama u procesu bioremedijacije.	Dr. sc. Sanja Kajić
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Da/Agroekologija, Biljne znanosti, Fitomedicina
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

2.	Mentor Naslov rada Značaj asocijativnih fiksatora dušika roda <i>Azospirillum</i> sp. Opis predložene teme Rod <i>Azospirillum</i> spada u asocijativne fiksatore dušika koji ima sposobnost usvajanja elementarnog dušika iz atmosfere. <i>Azospirillum</i> sp. predstavlja jedan od najbolje karakteriziranih slobodno živućih diazotrofa koji povoljno djeluju na biljke, brojnost populacije korisnih mikroba, pravce mikrobioloških procesa u tlu, a time i na njegovu plodnost. Njihovom primjenom smanjuje se upotreba dušičnih gnojiva, čime se čuva i povećava organska tvar tla, odnosno njegova kvaliteta. Cilj rada je dati pregled dosadašnjih spoznaja o primjeni roda <i>Azospirillum</i> kao asocijativnog fiksatora dušika u poljoprivredi. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Dr. sc. Sanja Kajić Da, Agroekologija, Biljne znanosti, Fitomedicina Ne
3.	Mentor Naslov rada Fenotipska karakterizacija autohtonih sojeva rizobija koje noduliraju soju (<i>Glycine max</i> L.) u sjeverozapadnoj Hrvatskoj Opis predložene teme Simbioznom fiksacijom dušika mahunarke mogu zadovoljiti veliki dio svojih potreba za dušikom na učinkovit i ekološki prihvatljiv način. Rizobije su skupine bakterija tla sa jedinstvenom sposobnošću tvorbe krvžica na korijenu mahunarki u kojima konvertiraju atmosferski dušik u biljkama pristupačan amonijačni oblik. Pretpostavlja se da su u tlima sjeverozapadne Hrvatske prisutni autohtoni sojevi rizobija koji noduliraju soju te da se sojevi međusobno razlikuju po fenotipskim svojstvima. Fenotipskom karakterizacijom utvrdit će rast na različitim temperaturama, pH vrijednostima i različitim koncentracijama soli kao i biokemijska karakterizacija izolata. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Dr. sc. Sanja Kajić Da/Agroekologija, Biljne znanosti, Fitomedicina Ne
1.	Mentor 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 sadržajem 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, klena, uzgojnog oblika, orientacije redova i nagiba, s ciljem ublažavanja negativnih posljedica klimatskih promjena na kvalitetu grožđa i vina te odgađanja dozrijevanja grožđa. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Prof. dr. sc. Marko Karoglan Ne Da

<hr/>	2. Mentor	Prof. dr. sc. Marko Karoglan
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, istražit će se i literaturni navodi o sortama vinove loze tolerantnima na sušu.		
Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne	
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)		
Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da	
<hr/>		
3. Mentor		Prof. dr. sc. Marko Karoglan
Naslov rada		
Uloga podloge u ublažavanju abiotskih i biotskih stresova kod vinove loze		
Opis predložene teme		
Klimatske promjene sve više utječu na pojavu abiotskih i biotskih stresova u uzgoju vinove loze. Za ublažavanje posljedica klimatskih promjena može se primjeniti 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 visok sadržaj vapna u tlu. 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 napor 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 drugom/im studiju/ima	Ne	
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)		
Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da	

1.	Mentor Naslov rada Inventarizacija drvoreda u naselju Brestje (Sesvete, Zagreb) Opis predložene teme Drvoredi danas predstavljaju jedan od glavnih načina na koji se urbana sredina nastoji učiniti ugodnijom za život i boravak čovjeka. Veliki je i njihov značaj u smanjenju klimatskih ekstrema, osobito duž gradskih komunikacija. Drvenaste vrste od kojih se podižu drvoredi moraju biti, ne samo vizualno privlačne, nego i dovoljno otporne na različite vrste onečišćenja u gradu. Cilj rada je inventarizirati i opisati vrste u drvoredima naselja Brestje na području gradske četvrti Sesvete u Zagrebu.	Doc. dr. sc. Dario Kremer
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Ne
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da
1.	Mentor Naslov rada Monitoring invazivne vrste <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle na Dugom otoku Opis predložene teme Na području Dugog otoka ustanovljeno je širenje invazivne strane vrste <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle i to najviše u Parku prirode Telašćica. Ovaj rad će obuhvatiti terenska istraživanja s ciljem utvrđivanja broja ženskih stabala na temelju prisutnosti cvjetova/plodova. Prikupljene GPS koordinate distribucije vrste bit će prebačene u geografski informacijski sustav QGIS u kojemu će se analizirati podaci.	Izv. prof. dr. sc. Ivica Ljubičić
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Ne
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
2.	Mentor Naslov rada Flora zaštićenog područja park šume Brdo Soline kod Vinkurana Opis predložene teme Park šuma Brdo Soline nalazi se u južnom dijelu Istre, smještena između pješčane uvale i Vinkurana. Jedna je od rijetkih preostalih šuma hrasta crnike na našoj obali. Inventarizacija vaskularne flore zaštićenog područja park šume Brdo Soline kod Vinkurana bit će napravljena s ciljem utvrđivanja endemičnih, zaštićenih, rijetkih i ugroženih svojti.	Izv. prof. dr. sc. Ivica Ljubičić
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Ne
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

1	Mentor	Doc. dr. sc. Dubravka Mandušić
.	Naslov rada	
	Prednosti i nedostaci e-tržnica u Republici Hrvatskoj	
	Opis predložene teme	
	E-tržnica je platforma na kojoj se na jednom mjestu besplatno reklamiraju OPG-ovi. E-tržnica ima bazu podataka mnogobrojnih OPG-ova koje kupci domaćih proizvoda mogu izravno kontaktirati i dogovoriti kupnju. Nedavna istraživanja u Hrvatskoj su pokazala da e-tržnice ne daju očekivanje rezultate te da se oglašavanje putem Facebooka i drugih platformi pokazalo puno uspješnijim. Cilj ovog rada je istražiti uspješnost ili nedostatnost e-tržnica naspram ostalih tipova oglašavanja i prodaje poljoprivrednih proizvoda u Republici Hrvatskoj.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	DA
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	AZ, AE, BZ
2	Mentor	Doc. dr. sc. Dubravka Mandušić
.	Naslov rada	
	Digitalne vještine zaposlenika na primjeru OPG-a	
	Opis predložene teme	
	Digitalne vještine utječu na cijelokupno poslovanje i razvoj poljoprivrednog gospodarstva. Tu se podrazumijeva promocija proizvoda i usluga putem društvenih mreža, korištenje aplikacija za praćenje proizvodnje i sl. Danas se uspješnost promoviranja poljoprivrednog gospodarstva može vrlo lako prepoznati i po prisutnosti na Instagramu, Facebooku i sl. Digitalni svijet obuhvaća široke mase kojima se proizvođač treba predstaviti, ako želi unaprijediti svoje poslovanje, Cilj rada je istražiti digitalne vještine zaposlenika nekog OPG-a u Hrvatskoj, što podrazumijeva digitalnu, informacijsku i informatičku pismenost.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	DA/ AZ, AE, BZ
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	

3	Mentor Naslov rada Informacijsko-komunikacijske tehnologije u Pametnom selu Opis predložene teme Galopirajući razvoj tehnologije interneta omogućio je razvoj različitih usluga, uključujući i pojam pametne poljoprivrede (engl. Smart Agriculture). Nove tehnologije u poljoprivredi podrazumijevaju preciznost, podatkovno-orientirane procese i visoku automatiziranost. Promatrano na globalnoj razini, ubrzani porast svjetske populacije dovodi do većih zahtjeva za proizvodnjom zdrave hrane, uz istovremeno što manji angažman ljudske radne snage u cijelokupnom procesu. Koncept pametne poljoprivrede (temeljen na IoT tehnologijama) omogućava povećanje produktivnosti i prihoda, uz istovremeno smanjenje troškova i uloženih resursa. Cilj je istražiti gdje se hrvatsko pametno selo nalazi naspram pametnih sela u EU, po čemu zaostaje, gdje se vide pomaci i slijede li se trendovi. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Doc. dr. sc. Dubravka Mandušić DA/ AZ, H, BZ
4	Mentor Naslov rada Umjetna inteligencija u ekološkoj proizvodnji Opis predložene teme „Ekološka poljoprivreda je sustav upravljanja proizvodnjom koji promiče i potiče biološku raznolikost, biološke cikluse i biološku aktivnost tla“. Ekološka poljoprivreda ima za praksu obnavljanje, očuvanje i održavanje ekološkog sklada. Hrana proizvedena takvim uzgojem mora biti u skladu s ekološkim standardima postavljenim od strane nacionalnih vlada i međunarodnih organizacija. U proizvodnji je produktivnost postala ključan faktor, nažalost na štetu očuvanja okoliša. Automatizacijom procesa, npr. autonomnih robova koji u polju kukuruza uništava korov smanjuje se prekomjerna uporaba herbicida. Cilj rada je istražiti koliko umjetna inteligencija pomaže ili odmaže u proizvodnji ekološke hrane, navesti primjere dobre i loše prakse u automatizaciji procesa proizvodnje. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Doc. dr. sc. Dubravka Mandušić DA/ AZ, AE, BZ
5. .	Mentor Naslov rada Internet stvari (IoT) u poljoprivredi Opis predložene teme Internet stvari (engl. Internet of things) je pojam koji označava povezivanje uređaja putem interneta gdje fizičke i virtualne "stvari" komuniciraju i nevidljivo su integrirane. Takav način spajanja „stvari“ otvara nove mogućnosti interakcije između različitih sustava i donosi nove mogućnosti njihove kontrole, praćenje i pružanje naprednih usluga. Neki od primjena IoT u poljoprivredi su upravljanje navodnjavanjem bez prekomjerne potrošnje, smanjenje fizičkog rada, monitoring 24 sata, monitoring pH zemlje, prognoza vremena i sl. IoT u poljoprivredi koristi bespilotne letjelice, daljinske senzore i računalno snimanje u kombinaciji sa strojnim učenjem. Cilj rada je navesti mogućnosti koje IoT pruža te navesti koje su prednosti IoT u poljoprivredi s obzirom na tradicionalnu poljoprivredu. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Doc. dr. sc. Dubravka Mandušić DA / AZ, AE, BZ

-
1. Mentor Izv. prof. dr. sc. Zvjezdana Marković
Naslov rada
Praćenje rasta 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. Dodatak hormona rasta u sastav hranjive podloge može pozitivno ili negativno utjecati na regeneraciju biljnog tkiva, kao i na brzinu rasta. Cilj ovog rada je testirati utjecaj različitih hranjivih podloga na brzinu rasta mikroreznica vinove loze in vitro.
Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Da/ Agroekologija, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda
Tema rezervirana (upisati Da/Ne)
-
2. Mentor Izv. prof. dr. sc. Zvjezdana Marković
Naslov rada
Prikladnost metode droplet-vitrifikacije za krioprezervaciju sorte vinove loze 'Portan'
Opis predložene teme
Krioprezervacija ili čuvanje biljnog tkiva na temperaturi tekućeg dušika provodi se po protokolu koji osigurava preživljavanje tkiva na ekstremno niskim temperaturama. Različiti tretmani 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' Bettioni i sur. (2019) dobili su ujednačen udio preživljavanja meristemskih vršaka i regeneracije nakon smrzavanja. Cilj ovog rada je testirati prikladnost ovog protokola na sorti 'Portan'.
Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Da/ Agroekologija, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda
Tema rezervirana (upisati Da/Ne)
-
3. Mentor Izv. prof. dr. sc. Zvjezdana Marković
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 ozdravljivanje 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 rezultata objavljenih znanstvenih radova predložiti i testirati protokol za uvođenje metode mikrocijepljenja vinove loze u laboratorij Zavoda za vinogradarstvo i vinarstvo.
Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Da/ Agroekologija, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda
Tema rezervirana (upisati Da/Ne)
-

4.	Mentor Naslov rada Karakteristike i značaj sorte vinove loze 'Škrlet' Opis predložene teme Sorta 'Škrlet' kontinentalna je bijela sorta najzastupljenija u podregiji Moslavina. Površine pod ovom sortom bilježe skromnih 70 ha, što je malo s obzirom na kvalitativni potencijal sorte. Na ovoj sorti provedena je klonska selekcija i na tržištu postoje priznati klonovi. Smatra se da bi podizanje nasada klonskim sadnim materijalom moglo dodatno podići razinu kvalitete vina sorte 'Škrlet'. Cilj ovog rada je obraditi gospodarske karakteristike i značaj sorte 'Škrlet' s ciljem prepoznatljivosti na tržištu i izvan granica podregije Moslavina. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Izv. prof. dr. sc. Zvjezdana Marković Da/ Agroekologija, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda
5.	Mentor Naslov rada Potrošnja vina u Republici Hrvatskoj Opis predložene teme Vinogradarstvo i vinarstvo u Republici Hrvatskoj imaju važan gospodarski značaj. Vino može predstavljati izvozni proizvod, može se prodati izravno od proizvođača, ali i neizravno, tzv. „nevidljivim“ izvozom kroz turizam. U Hrvatskoj, zahvaljujući ponajprije prirodnim raznolikostima pojedinih vinorodnih područja i sama vina se odlikuju različitim stilovima, razinom kvalitete i sl. Rastom standarda života općenito raste i potrošnja vina. Cilj ovog rada je na temelju javno dostupnih izvora podataka dati pregled trendova potrošnje vina, prezentirati glavne skupine potrošača vina te definirati razloge koji utječu na potrošnju vina u Republici Hrvatskoj. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Izv. prof. dr. sc. Zvjezdana Marković Da
1.	Mentor Naslov rada Arome ploda jagode Opis predložene teme Aroma značajno pridonosi okusu, što izravno utječe na komercijalnu kvalitetu jagoda. Aroma jagode je složena zbog sadržaja različitih vrsta hlapljivih spojeva. Karakteristični hlapljivi spojevi jagode sastoje se od furanona, poput 2,5-dimetil-4-hidroksi-3(2H)-furanona i 4-metoksi-2,5-dimetil-3(2H)-furanona; estera, uključujući etilbutanoat, etilheksanoat, metilbutanoat i metilheksanoat; sumpornih spojevi kao što su metantiol, i terpenoidi uključujući linalool i nerolidol. U ovom završnom radu opisat će se trenutačno znanje o sastojcima i biosintezi hlapljivih spojeva jagode te učinak tretmana nakon berbe na aromatski profil ploda. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ma (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Izv. prof. dr. sc. Luna Maslov Bandić Ne Ne

2. Mentor Naslov rada Hlapljivi spojevi u plodu mandarine Opis predložene teme <p>Plod mandarine je bez sjemenki i lako se guli, a može biti zreo dok je kora još zelena. Plod Satsuma mandarine prvenstveno je za konzumaciju, a iz kore se ekstrahira eterično ulje. Stotine hlapljivih spojeva identificirano je u agrumima. Hlapljivi spojevi uglavnom se nakupljaju u uljnim žljezdama kore u znatno višim koncentracijama nego u soku. Monoterpeni i seskviterpeni odgovorni su za karakterističnu sortnu aromu agruma, od kojih je otkriveno da je limonen prevladavajući spoj. U usporedbi s drugim agrumima, značajno niži sadržaj ukupnih slobodnih hlapljivih spojeva otkriven je u plodu mandarine. U ovom radu detaljno će biti opisani karakteristični hlapljivi spojevi u plodu mandarine, njihov biokemijski put nastanka te analitički postupci određivanja.</p> <p>Tema prijavljena i na drugom/im Ne studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)</p> <p>Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne</p>	Izv. prof. dr. sc. Luna Maslov Bandić
1. Mentor Naslov rada Utjecaj dvostrukе destilacije na kemijski sastav i kvalitetu vinskog destilata Opis predložene teme <p>Tradicionalna proizvodnja rakija podrazumijeva destilaciju na jednostavnim kotlovima alambic tipa. Na takvим uređajima potrebno je provesti dvije uzastopne destilacije kako bi dobili destilat odgovarajuće alkoholne jakosti i kvalitetnog sastava. Nažalost, još uvjek se može naići na rakije koje su proizvedene samo jednom destilacijom te su senzorno neodgovarajuće. Cilj ovog rada je provesti dvostruku destilaciju vina na jednostavnom uređaju te napraviti kemijsku analizu (ukupna kiselost, ukupni esteri i alkoholna jakost) u sirovom destilatu i destilatu nakon druge destilacije, te ih međusobno usporediti.</p> <p>Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)</p> <p>Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Da</p>	Izv. prof. dr. sc. Marin Mihaljević Žulj
2. Mentor Naslov rada Primjena aromatičnog bilja u proizvodnji jakih alkoholnih pića Opis predložene teme <p>Upotreba aromatičnog bilja i začina za pripremu pića datira iz drevne mediteranske povijesti, kada je maceracija bilja i začina u vinu bila uobičajena praksa. Danas se tehnologija maceracije aromatičnog bilja koristi za pripremu različitih poznatih tipova jakih alkoholnih pića uključujući gin, apsint i mnoge biljne likere. Cilj ovog rada je objediniti trenutno dostupne literaturne podatke o utjecaju aromatičnog bilja na kemijski sastav i organoleptiku pojedinih jakih alkoholnih pića.</p> <p>Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)</p> <p>Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Da</p>	Izv. prof. dr. sc. Marin Mihaljević Žulj

3.	Mentor Naslov rada Destilacija na jednostavnom destilacijskom uređaju Opis predložene teme Tradicionalna proizvodnja voćnih rakija podrazumijeva destilaciju na jednostavnim kotlovima alambic tipa. Na takvim uređajima potrebno je provesti dvije uzastopne destilacije kako bi dobili destilat odgovarajuće alkoholne jakosti i kvalitetnog sastava. Međutim, malo je podataka o kemijskim reakcijama koje se događaju unutar kotla za destilaciju. Cilj ovog rada je opisati način dvostrukе destilacije na jednostavnom uređaju, sakupiti dostupne literaturne podatke o hlapljivim spojevima nastalim tijekom destilacije te opisati njihov utjecaj na kvalitetu destilata. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Izv. prof. dr. sc. Marin Mihaljević Žulj Da
4.	Mentor Naslov rada Fizikalno-kemijska i organoleptička svojstva Bierbranda (rakije od piva) Opis predložene teme <i>Bierbrand</i> ili <i>eau de vie de biere</i> (rakija od piva) spada u skupinu jakih alkoholnih pića koja se dobiva isključivo izravnom destilacijom pod normalnim tlakom svježega piva na manje od 86 %vol. alkohola, tako da dobiveni destilat ima senzorska svojstva piva. Cilj ovog rada je destilirati svježe pivo na složenom destilacijskom uređaju s kraćom kolonom i deflegmatorom te napraviti osnovnu fizikalno-kemijsku analizu prvog, srednjeg i zadnjeg toka destilata (ukupna kiselost, ukupni esteri i alkoholna jakost). Također će se provesti senzorna procjena dobivene rakije. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Izv. prof. dr. sc. Marin Mihaljević Žulj Da
1.	Mentor Naslov rada Potencijal bakterija roda <i>Pseudomonas</i> za inhibiciju rasta fitopatogene pljesni <i>Rhizoctonia solani</i> Opis predložene teme Bakterije roda <i>Pseudomonas</i> izvrstan su izvor širokog spektra bioaktivnih spojeva antimikrobnog djelovanja prema brojnim biljnim patogenim vrstama. Korisne bakterije roda <i>Pseudomonas</i> prethodno izolirane iz tla i sedimenta (n=15), bit će korištene u dualnim testovima u laboratorijskim uvjetima kako bi se odredio njihov potencijal u inhibiciji rasta fitopatogene mikroskopske gljive <i>Rhizoctonia solani</i> koja uzrokuje velike štete u poljoprivredi. Na temelju rezultata istraživanja procjenit će se mogućnost korištenja autohtonih sojeva <i>Pseudomonas</i> spp. kao biološkog sredstva za sprječavanje infekcija uzrokovanih ovom pljesni. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Prof. dr.sc. Mirna Mrkonjić Fuka DA. Ekološka poljoprivreda, Fitomedicina, Agroekologija NE

2.	Mentor Naslov rada Inhibicija rasta fitopatogene pljesni <i>Penicillium digitatum</i> aplikacijom autohtonih bakterija roda <i>Pseudomonas</i> Opis predložene teme U ovom radu biti će korištene korisne, Gram negativne bakterije roda <i>Pseudomonas</i> prethodno izolirane iz tla i sedimenta (n=15) kako bi se u laboratorijskim uvjetima istražio njihov potencijal da spriječe rast fitopatogene pljesni <i>Penicillium digitatum</i> koja uzrokuje kvarenje voća, najčešće citrusa, i dovodi do značajnih gubitka uroda. Na temelju rezultata istraživanja procijenit će se mogućnost korištenja autohtonih sojeva <i>Pseudomonas</i> spp. kao biološkog sredstva za sprječavanje infekcija uzrokovanih ovom pljesni.	Prof. dr.sc. Mirna Mrkonjić Fuka
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	DA. Ekološka poljoprivreda, Fitomedicina, Agroekologija
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	NE
1.	Mentor Naslov rada Agrovoltaici: potencijali i mogućnosti inovativnog gospodarenja vodom u hortikulturi Opis predložene teme Agrovoltaika je relativno noviji koncept kojim se u agroekosustavima dobivena energija putem solara koristi za razne namjene (navodnjavanje, prihrana, zaštita bilja), uz dodatne pogodnosti kao što su manji troškovi proizvodnje, te smanjenje vodnog otiska u proizvodnji hrane. Navedeni koncept ima posebno značenje u agroekosustavima s ograničenim vodnim resursima. Cilj rada je istražiti potencijale i mogućnosti agrovoltaike kao inovativnog koncepta za održivije gospodarenje vodom u hortikulturnoj proizvodnji, s posebnim naglaskom na klimatske promjene.	Prof. dr. sc. Gabrijel Ondrašek
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Ne
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da
1.	Mentor Naslov rada Utvrđivanje prisutnosti lisnog minera vinove loze na pokušalištu Jazbina Opis predložene teme Lisni miner vinove loze (<i>Phyllocnistis vitegenella</i> Clemens, 1859) invazivna je vrsta leptira iz porodice Gracillariidae porijeklom iz Sjeverne Amerike. Na području Europe vrsta je ustanovljena 1994. godine, no njezina rasprostranjenost i štetnost slabo je istražena. Gusjenice štetnika hrane se lisnim parenhimom te oblikuju dugu krvudavu minu u listu čime se smanjuje njegova asimilacijska površina i list se prijevremeno suši. S obzirom da je rasprostranjenost štetnika u Hrvatskoj slabo istražena, cilj rada je utvrditi prisutnosti lisnog minera vinove loze u vinogradima pokušališta Jazbina.	Izv. prof. dr. sc. Ivana Pajač Živković
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ma (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Ne
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da

1.	Mentor Naslov rada Prednosti hortikultурне терапије Opis predložene teme Hortikulturna terapija ima brojne psihološke, fizičke, kognitivne i društvene dobrobiti. Velika prednost takvog tipa terapije je u tome što se može primijeniti praktički na sve dobne skupine (od djece predškolske dobi do starijih osoba), ali i različite društvene skupine kao što su djeca s teškoćama i osobe s invaliditetom, veterani s PTSP-om, zatvorenici, maloljetnici u odgojnim ustanovama ili maloljetničkim zatvorima i drugi. Pri tome, svi rehabilitacijski procesi mogu se prilagođavati mogućnostima i potrebama samih korisnika. Cilj ovog rada je detaljno prikazati sve prednosti hortikultурне терапије.	Doc. dr. sc. Miroslav Poje
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Ne
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
1.	Mentor Naslov rada Sorte vinove loze s otpornošću na bolesti Opis predložene teme Student će u svom radu prikazati trenutno stanje razvoja novih sorata vinove loze otpornih na gljivične bolesti. Prikazat će oplemenjivački postupak baziran na klasičnoj hibridizaciji i sve njegove faze te selekciju potpomognutu primjenom molekularnih (DNA) markera za detekciju gena otpornosti. Definirat će se svi izvori otpornosti kao i do sada potvrđeni gen lokusi povezani s otpornošću na plamenjaču i pepelnici vinove loze. Ujedno će se prikazati karakteristike najvažnijih sorata iz ove grupe. Student će za izradu završnog rada koristiti znanstvenu literaturu vezano uz predmetno područje.	Izv. prof. dr. sc. Darko Preiner
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Ne
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
1.	Mentor Naslov rada Biointenzivne gredice u ekološkom uzgoju povrtnih vrsta Opis predložene teme Biointenzivne gredice posebno su popularne u ekološkom uzgoju povrća jer uz primjenu različitih principa i tehnika omogućavaju visoku produktivnost na malom prostoru, minimizirajući negativan utjecaj na okoliš. Neke glavne karakteristike biointenzivnog uzgoja uključuju: malčiranje organskim materijalima, „no-till princip“ (izostanak prevrtanja tla), vrlo gusti sklop sjetve/sadnje, brzu rotaciju kultura te racionalno upravljanje prirodnim resursima, posebno vodom. Međutim, ovakav sustav uzgoja zahtijeva visok stupanj organizacije te preciznosti, a važno je brzo djelovati i osigurati specijalizirane alate i opremu. Cilj završnog rada prikazati je glavne prednosti i nedostatke primjene biointenzivnih gredica u ekološkom uzgoju povrtnih vrsta.	Izv. prof. dr. sc. Sanja Radman
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	DA
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	NE

2.	Mentor	Izv. prof. dr. sc. Sanja Radman
----	--------	---------------------------------

Naslov rada

Primjena otrovnih biljnih vrsta u ljekovite svrhe

Opis predložene teme

Ljekovito i aromatično bilje ima dugu povijest primjene u različitim industrijama, uključujući prehrambenu, kozmetičku i farmaceutsku. U novije vrijeme su proizvodi od ljekovitih i aromatičnih biljaka doživjeli svojevrsni preporod te se sve više cijene i traže. Međutim, bez obzira radi li se o samoniklom ili kultiviranom bilju, neke vrste bilja sadrže otrovne komponente (glikozidi i alkaloidi) pa je važno njihovo poznavanje u cilju adekvatnog rukovanja i upotrebe. Cilj završnog rada je opisati odabrane otrovne biljne vrste koje se mogu koristiti u ljekovite svrhe (velebilje, bunika, đurdica, mak itd.) s osvrtom na mogućnosti njihove primjene i sadržaj otrovnih spojeva te čimbenike o kojima ovisi njihova koncentracija u biljnom materijalu.

Tema prijavljena i na drugom/im DA

studiju/ima

(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)

Tema rezervirana (upisati Da/Ne) NE

1.	Mentor	Izv. prof. dr. sc. Vedran Rubinić
----	--------	-----------------------------------

Naslov rada

Morfološke značajke tla: formiranje, specifičnosti i značaj

Opis predložene teme

Morfologija tla podrazumijeva na terenu vidljive ili opipljive značajke tla (sklop profila, boja, poroznost, posebne pedogenetske tvorevine, tekstura i struktura, konzistencija, zakorjenjenost) i šireg zemljишta (reljef, stjenovitost i kamenitost, vegetacija). Velik dio fizikalnih, bioloških i kemijskih svojstava tla može se procijeniti već temeljem njegove morfologije. Stoga je cilj ovog preglednog rada objasniti uvjete formiranja i specifična obilježja glavnih morfoloških značajki tla te ukazati na mogućnosti njihovog korištenja za brzu procjenu pogodnosti tla za poljoprivrednu proizvodnju.

Tema prijavljena i na drugom/im Da (BZ, EP, F, AE, PT)

studiju/ima

(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)

Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne

1.	Mentor Naslov rada Ljekovita svojstva resastog igličara - <i>Hericium erinaceus</i> (Bull.) Pers. Opis predložene teme Vrsta gljive narodnog naziva resasti igličar poznata je u Kini već dvije tisuće godina. Iako raste na prirodnim staništima u Hrvatskoj, intenzivno se uzgaja u svijetu. U posljednjih desetak godina navedena vrsta se sve intenzivnije upotrebljava, a prvenstveno zbog svojih ljekovitih svojstava. Zanimanja šire javnosti za konzumacijom gljiva i njihovih ekstrakata u stalnom je porastu, a posljednjih desetljeća provode se detaljna istraživanja s naglaskom utjecaja gljiva na jačanje imunološkog sustava, na antioksidativna te antikancerogena svojstva. Stoga, cilj ovog rada je dati detaljan prikaz o ljekovitim svojstvima gljive resasti igličar koja raste na prirodnim staništima u Hrvatskoj, ali se uspješno uzgaja i u kontroliranim uvjetima. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Izv. prof. dr. sc. Ivan Širić NE DA
	Mentor Naslov rada Morfološka i ekološka svojstva gljiva iz roda <i>Tricholoma</i> Opis predložene teme Cilj rada je prikazati morfološka i ekološka svojstva najčešćih jestivih i otrovnih vrsta gljiva iz roda <i>Tricholoma</i> koje rastu u Hrvatskoj te sindrome trovanja koje uzrokuju iste. Područje Republike Hrvatske bogato je šumama i šumskim zajednicama, a time i brojnim simbiotskim vrstama gljiva iz roda <i>Tricholoma</i> , među kojima su neke vrste otrovne. Ovim radom bit će prikazane najvažnije morfološke i ekološke karakteristike vrsta gljiva iz roda <i>Tricholoma</i> bitne za pravilnu determinaciju s obzirom na vrlo česte pogrešne identifikacije gljiva iz navedenog roda. Također, rad će dati doprinos spoznajama o sindromima trovanja i kemijskim supstancama koje su uzrok trovanja konzumacijom otrovnih vrsta gljiva iz roda <i>Tricholoma</i> te o mogućnostima liječenja. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Izv. prof. dr. sc. Ivan Širić NE DA
1.	Mentor Naslov rada Značaj autohtonih sorata u proizvodnji grožđa i vina u Republici Hrvatskoj u 2022. godini. Opis predložene teme U Republici Hrvatskoj danas je poznato 120 autohtonih sorata vinove loze. S gospodarskog gledišta 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'. Najveći dio sorata još uvijek je nepravedno zapostavljen, a neke egzistiraju isključivo u kolekcijskim nasadima. Cilj rada je analizirati zastupljenost i autohtonih sorata u ukupnim površinama i proizvodnji grožđa u Republici Hrvatskoj. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Doc. dr. sc. Domagoj Stupić Ekološka poljoprivreda, Agrarna ekonomika

	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
2.	Mentor Naslov rada Proizvodnja crnog grožđa i vina u Republici Hrvatskoj u 2022. godini 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 analizirati proizvodnju grožđa i vina od crnih sorata u ukupnoj vinogradarsko-vinarskoj proizvodnji danas kao i u prošlosti. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Doc. dr. sc. Domagoj Stupić
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
3.	Mentor Naslov rada Kretanje zastupljenosti autohtonih sorata vinove loze u vinogradarskim površinama Republike Hrvatske u periodu 2012.-2022. godine Opis predložene teme Autohtone sorte čine značajan udio u sortimentu vinove loze. Po površinama su najzastupljenije 'Plavac mali' i 'Malvazija istarska' međutim postoje i mnoge regionalno važne sorte poput 'Škrleta', 'Kraljevine', 'Maraštine', itd. Iako se na promicanju proizvodnje autohtonih sorata radi već 20-ak godina nepoznato je kakav je njihov trend s obzirom na zastupljenost u ukupnim površinama kroz duži vremenski period. Cilj rada je analizirati zastupljenost i značaj pojedinih autohtonih sorata u ukupnim površinama u Republici Hrvatskoj u zadnjih deset godina. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Ekološka poljoprivreda, Agrarna ekonomika
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
4.	Mentor Naslov rada Proizvodnja grožđa i vina autohtonih sorata vinove loze u Hrvatskoj u periodu 2012.-2022. godine Opis predložene teme Proizvodnja grožđa i vina od autohtonih sorata zauzima značajan dio od ukupne proizvodnje u Republici Hrvatskoj. Tradicionalno najzastupljenije autohtone sorte u ukupnoj proizvodnji su 'Plavac mali' i 'Malvazija istarska'. Ostale sorte poput 'Pošipa', 'Plavine', 'Kraljevine' ili 'Škrleta' manje su zastupljene međutim u zadnjih desetak godina sve više postaju prepoznatljive na tržištu. Cilj rada je analizirati proizvodnju grožđa i vina autohtonih sorata u periodu između 2012. i 2022. godine i utvrditi njihov trend proizvodnje u navedenom periodu. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Doc. dr. sc. Domagoj Stupić
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

5.	Mentor	Doc. dr. sc. Domagoj Stupić
	Naslov rada	
	Gospodarske karakteristike sorata vinove loze 'Graševina', 'Kraljevina', 'Škrlet' i 'Moslavac' u ekološkim uvjetima vinogorja Zagreb	
	Opis predložene teme	
	Sorte vinove loze 'Graševina', 'Kraljevina', 'Škrlet' i 'Moslavac' autohtone su sorte vinove loze Sjeverozapadne Hrvatske i Moslavine. U posljednjih 15 godina provedena je klonska i zdravstvena selekcija navedenih sorata. Nakon selekcije i registracije od klonskog materijala proizведен je certificirani sadni kategorije osnovni (bijela etiketa) te posađen kao matični nasad na vinogradarsko-vinarskom pokušalištu Jazbina. Cilj rada je utvrditi gospodarske karakteristike (prinos i broj grozdova po trsu, sadržaj šećera i kiselina u moštlu) pojedinih klonova navedenih sorata u ekološkim uvjetima vinogorja Zagreb kojem pripada spomenuto pokušalište.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
1.	Mentor	Prof. dr. sc. Nina Toth
	Naslov rada	
	Morfološka svojstva važnijih povrtnih vrsta iz porodice Brassicaceae	
	Opis predložene teme	
	Porodica krstašica (Brassicaceae) obuhvaća oko 3000 vrsta, a kao povrće koristi se svega 50-tak, većinom iz rodova Brassica i Raphanus. U Hrvatskoj su najpoznatiji kupus, kelj, kelj pupčar, raštika, lisnatni kelj, korabica, cvjetača, brokula, postrna repa, podzemna koraba, rotkva, rotkvica i hren, dok kineski kupus, kineska raštika, riga, potočarka i kres salata imaju manji značaj. Uzgajaju se zbog hranidbene i funkcionalne vrijednosti različitih vegetativnih i generativnih organa. Cilj rada je korištenjem relevantne literature dati prikaz morfoloških svojstava navedenih povrtnih vrsta.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	NE
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	NE
1.	Mentor	Prof. dr. sc. Marko Vinceković
	Naslov rada	
	Inkapsulacija rizobakterija – izgledi i potencijal u poljoprivrednom sektoru	
	Opis predložene teme	
	Rizobakterije su skupina bakterija koje mogu poboljšati rast biljaka. Zbog njihove biološke nestabilnosti i aktivnost bakterija s vremenom degradira zbog okolišnih čimbenika, stupnja preživljavanja u tlu, nekompatibilnosti s usjevom i lošeg međudjelovanja s autohtonom mikroflorom u tlu. Primjena sustava isporuke koji se temelji na tehnologiji inkapsulacije pokazuje obećavajuću tehniku za pohranu i isporuku rizobakterija. U završnom radu prikazat će se tehnologija inkapsulacije rizobakterija, te njezine prednosti i nedostaci.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

1.	Mentor Naslov rada Berba i tehnologija čuvanja ploda breskve (<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch.) Opis predložene teme Breskva (<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch.) je jedna od najvažnijih voćnih vrsta u Europskoj Uniji. Nažalost, velik dio tržišta je izgubljen uslijed prerane berbe, koja rezultira plodovima nezadovoljavajućeg okusa s lošom aromom te posljedično manjom zainteresiranošću kupaca za ponovnu kupnju. Također, breskve su jako kvarljivo voće te je čuvanje u zadovoljavajućim uvjetima nužno kako bi se gubitci uslijed propadanja i narušavanja kvalitete maksimalno smanjili. Cilj ovog završnog rada je dati detaljan pregled literature na temu određivanja roka berbe te tehnologije čuvanja bresaka, s naglaskom na nove spoznaje. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Dr. sc. Marko Vuković NE NE
2.	Mentor Naslov rada Sortiment i tehnologija uzgoja lateralnih sorata oraha (<i>Juglans regia</i> L.) Opis predložene teme U drugoj polovici 20. stoljeća u Kaliforniji provodio se seleksijski program na orahu (<i>Juglans regia</i> L.), čime su u konačnici stvorene lateralne sorte oraha. U današnje vrijeme one u uzgoju postupno zamjenjuju tradicionalno korištene, inferiorne terminalne sorte. Za razliku od terminalnih sorata, lateralne sorte mogu rađati i lateralno, a ne samo na vrhu jednogodišnjeg izbojka. Navedeno omogućuje manji razmak pri sadnji, mehaničku rezidbu, veći urod po jedinici površine i raniji ulazak u rodnost. Cilj ovog rada je detaljnim pregledom literature opisati sortiment i tehnologiju uzgoja lateralnih sorata oraha. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Dr. sc. Marko Vuković NE NE
1.	Mentor Naslov rada Biljne vrste pogodne za primjenu u terariju Opis predložene teme U posljednje su vrijeme terariji s biljkama vrlo popularni. Osim što je potrebno odabrati pravilan supstrat i izvesti drenažne slojeve na dnu staklenke, važno je odabrati i habitusom prikladne vrste kojima odgovaraju uvjeti rasta u zatvorenom sustavu staklenke. Cilj završnog rada je opisati vrste koje su prikladne za primjenu u terarijima, njihovu taksonomsку pripadnost, porijeklo, način rasta, morfološka svojstva, navesti mogućnosti uporabe u ukrasnoj hortikulturi te obrazložiti što ih čini pogodnima za primjenu u terariju. Opisat će se i mjere njege i održavanja navedenih prikladnih vrsta. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Izv. prof. dr. sc. Vesna Židovec Ne Da

2.	Mentor	Izv. prof. dr. sc. Vesna Židovec
	Naslov rada	
	Biljne vrste pogodne za primjenu na vertikalnim vrtovima u interijerima	
	Opis predložene teme	
	Vertikalni vrtovi ili zeleni zidovi vrlo su efektan način oplemnjivanja interijera biljem. Samo pravilnim i usklađenim odabirom biljnih vrsta može se postići održiv i lijep vertikani vrt. Cilj završnog rada je opisati vrste koje su prikladne za primjenu u vertikalnim vrtovima u interijeru, njihovu taksonomsku pripadnost, porijeklo, način rasta, morfološka svojstva, navesti mogućnosti uporabe u ukrasnoj hortikulturi te obrazložiti što ih kao vrste čini pogodnjima za primjenu u vertikalnom vrtu. Opisat će se i mjere njegе i održavanja navedenih prikladnih vrsta.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da
3.	Mentor	Izv. prof. dr. sc. Vesna Židovec
	Naslov rada	
	Ruže za rez u opskrbnom lancu	
	Opis predložene teme	
	Ruže su najprodavanija cvjetna vrsta za rez na europskim burzama cvijeća i veleprodajama. Postoji velik broj kultivara, a cijena između ostalog ovisi i o duljini cvjetne stapke. Završnim radom istražit će se porijeklo ruža koje se mogu pronaći na europskom tržištu, objasniti uvjete u kojima se uzgajaju, pripremu za transport, mjesta i načine prodaje te načine održavanja svježine u opskrbnom lancu.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da
4.	Mentor	Izv. prof. dr. sc. Vesna Židovec
	Naslov rada	
	Trendovi i inovacije u uzgoju cvjetnih vrsta za rez	
	Opis predložene teme	
	Tržište ukrasnog bilja podložno je modi, izuzetno je dinamično i neprekidno se pojavljuju nove vrste i kultivari. Sve to od proizvođača zahtijeva veliku fleksibilnost, prihvatanje novih vrsta i kultivara, ali i tehnoloških rješenja u proizvodnji, pripremi proizvoda za tržište kao i načinima prodaje. Cilj rada je usporediti uvjete, načine proizvodnje i načine prodaje ukrasnog bilja u Hrvatskoj i u Europskoj uniji.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da

5. Mentor	Izv. prof. dr. sc. Vesna Židovec
Naslov rada	
Lončanice u uređenju turističkog mjesta	
Opis predložene teme	
Uređeni krajobraz preduvjet je za turizam. Slikovite mediteranske gradove čine kamene ulice s kamenim kućama i u takvima je prostorima izuzetno malo prostora za primjenu bilja. Zato je uobičajena primjena lončanica. Cilj završnog rada je opisati vrste koje su prikladne za primjenu kao lončanice na otvorenom, njihovu taksonomsku pripadnost, porijeklo, način rasta, morfološka svojstva, navesti mogućnosti uporabe u ukrasnoj hortikulturi. Opisat će se i mjere njege i održavanja navedenih prikladnih vrsta.	
Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da