



Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću prijediplomskog studija: Hortikultura
Akademska godina: 2024./2025.

1.	Mentor Naslov rada Vinogradarsko – vinarska proizvodnja u Republici Hrvatskoj u 2023. godini Opis predložene teme Cilj rada je prikazati stanje hrvatskog vinogradarstva i vinarstva u 2023. 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, 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 drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Izv.prof.dr.sc. Željko Andabaka Da, Ekološka poljoprivreda, Agroekologija, Agrarna ekonomika Ne
2.	Mentor Naslov rada Proizvodnja grožđa i vina u svijetu u 2023. godini Opis predložene teme Vinova loza (<i>Vitis vinifera</i> 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 2023. 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) Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Izv.prof.dr.sc. Željko Andabaka Da, Ekološka poljoprivreda, Agroekologija, Agrarna ekonomika Ne

7.	Mentor Naslov rada Vrste roda Cichorium u Hrvatskoj i njihov potencijal u zaštiti od štetnih kukaca Opis predložene teme Cichorium je rod biljaka iz porodice Asteraceae. Rod uključuje dvije kultivirane vrste poznate kao cikorija i endivija, te nekoliko divljih vrsta. Dosadašnja istraživanja pokazala su da kultivirane vrste ovog roda kao i druge biljke porodice Asteraceae proizvode spojeve poznate kao seskviterpenski laktoni (SL) koji imaju ulogu u obrani biljaka od napada štetnika. Cilj rada je opisati prirodne i kultivirane vrste ovog roda prisutne u Hrvatskoj te prikazati dosadašnja istraživanja seskviterpenskih laktona koje proizvode a koji imaju potencijal u zaštiti od štetnih kukaca. Tema prijavljena i na drugom/im Da, Fitomedicina, Biljne znanosti, Agroekologija studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne	Prof.dr.sc. Renata Bažok
8.	Mentor Naslov rada Pokrovni materijali za zaštićene prostore Opis predložene teme Zaštićeni prostori omogućavaju zaštitu uzgajanih 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 sa normom Plastični pokrivi filmovi za uporabu u poljoprivredi i vrtlarstvu (HR EN 13206:2017+A1:2020). Tema prijavljena i na drugom/im Da, Fitomedicina studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne	Prof.dr.sc. Božidar Benko
9.	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 (temperaturu, relativnu vlagu zraka, trajanje i intenzitet osvjetljenja, koncentraciju 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 Da, Fitomedicina studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne	Prof.dr.sc. Božidar Benko
10.	Mentor Naslov rada Podloge agruma za agroekološke prilike doline Neretve Opis predložene teme	Izv.prof.dr.sc. Ante Biško

Pri odabiru voćnih podloga, značajna pozornost posvećuje se utjecaju istih na rast i rodnost, te odgovoru u pogledu ekoloških i pedoloških prilika. Proizvođači agruma u Republici Hrvatskoj imaju značajno iskustvo uzgoja agruma na podlozi <i>Poncirus trifoliata</i> u kombinaciji s više vrsta agruma, posebice mandarinom. Cilj rada je kritički osvrt na prednosti i nedostatke podloge <i>Poncirus trifoliata</i>, te temeljem literaturnih podataka, izvršiti pregled potencijalnih podloga agruma, uvažavajući pedološke i ekološke značajke „Doline Neretve“, te dati određene prijedloge za predintrodukciju istih u kombinaciji s provjerenim i potencijalno interesantnim sortama mandarina. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima Da, Agroekologija, Ekološka poljoprivreda (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne	
11.	Mentor Izv.prof.dr.sc. Ante Biško Naslov rada Uklanjanje korijenovih izdanaka u proizvodnim nasadima lijeske Opis predložene teme Lijeska je voćna vrsta čije površine značajno rastu u posljednjih dvadesetak godina u Republici Hrvatskoj. Proizvodnja sadnica i podizanje nasada obavlja se sadnim materijalom proizvedenom na vlastitom korijenu (bez cijepljenja). Tijekom uzgoja biljke produciraju korijenove izdanke koje treba uklanjati više puta tijekom godine, što iziskuje vrijeme, radnu snagu i financijska sredstva. Osim navedenog, pojedini tipovi proizvodnje (ekološka) isključuju primjenu kemijskih sredstava. Cilj rada je, temeljem literaturnih podataka, izraditi pregled dostupnih metoda i praksi, analizirati gospodarsku praksu u Republici Hrvatskoj, te sugerirati eventualne izmjene postupaka tamo gdje je to moguće, ovisno o tipu proizvodnje. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima Da, Agroekologija, Ekološka poljoprivreda (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne
12.	Mentor Doc.dr.sc. Lucija Blašković Naslov rada Web 3.0 tehnologije u poslovanju malih proizvođača vina kao nova prilika za decentralizaciju i transparentnost Opis predložene teme Web 3.0 tehnologije predstavljaju revolucionarnu priliku za male proizvođače vina, omogućujući im direktan pristup tržištu, transparentnu prodajnu mrežu i veću kontrolu nad vlastitim podacima. Kroz primjenu blockchain tehnologije, pametnih ugovora i decentraliziranih aplikacija, mali proizvođači mogu poboljšati svoju vidljivost i efikasnost, izbjeći posrednike i pružiti kupcima veće povjerenje u porijeklo i kvalitetu svojih proizvoda. Cilj rada je istražiti na koji način Web 3.0 može unaprijediti poslovanje malih proizvođača vina, donoseći inovacije i osnaživanje u vođenju svih poslovnih operacija. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima Da, Agrarna ekonomika, Agroekologija, Biljne znanosti (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne

13.	Mentor	Doc.dr.sc. Lucija Blašković
	Naslov rada	
	Optimizacija web stranica proizvođača egzotičnog voća u svojstvu strategije za bolju vidljivost i rast	
	Opis predložene teme	
	Ova tema istražuje ključne metode optimizacije web stranica proizvođača egzotičnog voća s ciljem povećanja njihove online vidljivosti, poboljšanja korisničkog iskustva i rasta prometa. Fokusira se na SEO (optimizaciju za pretraživače), brzinu učitavanja stranica, mobilnu prilagodbu, te implementaciju analitike i alata za praćenje performansi. Cilj rada je istražiti utjecaj SEO strategije, društvenih mreža i platformi za e-trgovinu na bolje povezivanje s kupcima i povećanje prodaje u malim tvrtkama.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Da, Agrarna ekonomika, Agroekologija, Biljne znanosti
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
14.	Mentor	Doc.dr.sc. Lucija Blašković
	Naslov rada	
	Internet stvari (IoT) u poljoprivredi; Povezivanje tehnologije i prirode za učinkovitiju proizvodnju	
	Opis predložene teme	
	Ova tema istražuje primjenu Internet stvari (IoT) u poljoprivredi, gdje senzori i povezani uređaji omogućuju farmerima prikupljanje i analizu podataka u stvarnom vremenu. Kroz IoT tehnologije, poljoprivrednici mogu pratiti uvjete tla, vlažnost, temperaturu, nivo hranjivih tvari i druge faktore koji utječu na rast biljaka i zdravlje životinja. Tema se fokusira na prednosti IoT-a u optimizaciji navodnjavanja, preciznom praćenju usjeva, smanjenju upotrebe resursa i povećanju ušteda, uz bolju održivost i povećanje prinosa. Cilj rada je istražiti praktične prednosti i utjecaj primjene IoT tehnologija u poljoprivredi.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Da, Agrarna ekonomika, Agroekologija, Biljne znanosti
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
15.	Mentor	Prof.dr.sc. Snježana Bolarić
	Naslov rada	
	Izazovi u oplemenjivanju bilja u kontekstu klimatskih promjena	
	Opis predložene teme	
	Globalne klimatske promjene uvelike utječu na promjenu okoliša, a samim time i na poljoprivrednu proizvodnju. Oplemenjivanje bilja ima važnu ulogu u iznalaženju rješenja kako razvojem novih ili poboljšanjem postojećih kultivara adekvatno odgovoriti na klimatske promjene s ciljem osiguranja proizvodnje hrane. U ovom radu dao bi se pregled dosadašnjih nastojanja i/ili postignuća te buduće smjernice u oplemenjivanju bilja vezano uz klimatske promjene. Literaturni izvori dostupni su na engleskom jeziku.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Da, Agroekologija, Fitomedicina, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
16.	Mentor	Prof.dr.sc. Krešimir Bošnjak
	Naslov rada	
	Korištenje trstikaste vlasulje (<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.) za ukrasne i sportske travnjake	
	Opis predložene teme	

	U okviru teme dat će se cjeloviti prikaz mogućnosti korištenja trstikaste vlasulje za ukrasne travnjake i travnjake sportskih terena. U radu će biti prikazana morfologija i ekologija vrste te mogućnosti korištenja i tehnološki zahvati s ciljem uspostave i njege ukrasnih i sportskih travnjaka. Cilj rada je ovladavanje teoretskim osnovama struke bitnima za zasnivanje i održavanje ukrasnih i sportskih travnjaka, te snalaženje u stručnoj literaturi uz sistematizirano planiranje i izvođenje zadatka. Tema prijavljena i na drugom/im Da, Krajobrazna arhitektura studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne
17. Mentor	Prof.dr.sc. Krešimir Bošnjak
Naslov rada	
Proizvodnja travnih tepiha za ukrasne i sportske travnjake	
Opis predložene teme	
U okviru teme dat će se cjeloviti prikaz mogućnosti i tehnologije proizvodnje travnih tepiha za uspostavu ukrasnih i sportskih travnjaka. Osim opisa vrsta za sjetvu travnih tepiha, u radu će biti prikazane tehnološki zahvati od zasnivanja do vađenja i ugradnje travnih tepiha. Cilj rada je ovladavanje teoretskim osnovama struke bitnima za zasnivanje i održavanje ukrasnih i sportskih travnjaka, te snalaženje u stručnoj literaturi uz sistematizirano planiranje i izvođenje zadatka.	
Tema prijavljena i na drugom/im Da, Krajobrazna arhitektura studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne	
18. Mentor	Prof.dr.sc. Krešimir Bošnjak
Naslov rada	
Korištenje crvene vlasulje (<i>Festuca rubra</i> L.) za ukrasne i sportske travnjake	
Opis predložene teme	
U okviru teme dat će se cjeloviti prikaz mogućnosti korištenja crvene vlasulje za ukrasne travnjake i travnjake sportskih terena. U radu će biti prikazana morfologija i ekologija vrste te mogućnosti korištenja i tehnološki zahvati s ciljem uspostave i njege ukrasnih i sportskih travnjaka. Cilj rada je ovladavanje teoretskim osnovama struke bitnima za zasnivanje i održavanje ukrasnih i sportskih travnjaka, te snalaženje u stručnoj literaturi uz sistematizirano planiranje i izvođenje zadatka.	
Tema prijavljena i na drugom/im Da, Krajobrazna arhitektura studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne	
19. Mentor	Prof.dr.sc. Krešimir Bošnjak
Naslov rada	
Zasnivanje i održavanje travnjaka nogometnih igrališta	
Opis predložene teme	
U okviru teme dat će se pregled najvažnijih travnih vrsta kao i cjeloviti prikaz tehnoloških postupaka zasnivanja i održavanja travnjaka nogometnih igrališta. Cilj rada je ovladavanje teoretskim osnovama struke bitnima za zasnivanje i održavanje sportskih travnjaka, te snalaženje u stručnoj literaturi uz sistematizirano planiranje i izvođenje zadatka.	
Tema prijavljena i na drugom/im Da, Krajobrazna arhitektura studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne	

20. Mentor	Prof.dr.sc. Romana Caput-Jogunica
Naslov rada	
Promocija cjeloživotnog obrazovanja i utvrđivanje interesa studenata	
Opis predložene teme	
Promjene u poljoprivrednom sektoru koje proizlaze iz tehnološkog napretka, zaštite okoliša i zahtjeva globalnog tržišta ističu obrazovanje i kontinuirano usavršavanje kao ključne čimbenike za uspješno vođenje poljoprivrednih gospodarstava. Cilj ovog rada je informirati studente o važnosti cjeloživotnog obrazovanja (CŽO), o programima u poljoprivredi i utvrditi njihov interes putem kratkog online upitnika. U tu svrhu analizirat će se relevantna literatura i izraditi info materijal o programima CŽO za studente. Rezultati će se koristiti u svrhu promocije i izrade novih programa CŽO.	
Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da, Agrarna ekonomika, Animalne znanosti, Ekološka poljoprivreda, Biljne znanosti
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
21. Mentor	Prof.dr.sc. Dubravka Dujmović Purgar
Naslov rada	
Procjena invazivnog potencijala stranih ukrasnih biljnih vrsta	
Opis predložene teme	
Velik broj stranih ukrasnih biljnih vrsta unesen je na područje Europe s ciljem uzgoja, ali su s vremenom postale 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. Kako se na tržištu svakodnevno pojavljuju nove vrste, cilj završnog rada je temeljem inventure asortimana ukrasnog biljnog materijala na tržištu te pregledom recentne literature utvrditi njihov invazivni potencijal.	
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
22. Mentor	Prof.dr.sc. Boris Duralija
Naslov rada	
Uvođenje drijena u plantažni uzgoj	
Opis predložene teme	
Drijen (<i>Cornus mas</i>) poznata je samonikla voćna vrsta rasprostranjena na području Republike Hrvatske čiji se plodovi tradicionalno prikupljaju u prirodi. Povećana potražnja za plodovima ove vrste potaknula je interes kod proizvođača koji vide priliku u organiziranoj proizvodnji i ostvarivanju dodatnih prihoda na svojim gospodarstvima. U radu će se obraditi ekološki uvjeti neophodni za uspješan uzgoj drijena, dostupan sortiment te opisati tehnologija uzgoja ove vrste.	
Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da, Ekološka poljoprivreda
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

23. Mentor	Prof.dr.sc. Boris Duralija
Naslov rada	
Hidroponski uzgoj američke borovnice	
Opis predložene teme	
Intenzivni uzgoj američke borovnice pojavljuje se u Hrvatskoj tek početkom ovog stoljeća, kada se podižu i prvi veći nasadi. U tradicionalnom uzgoju pojavljuju se problemi zbog specifičnih zahtjeva u uzgoju poput niže pH-vrijednosti u zoni korijena kao i veći udio organske tvari u tlu u odnosu na druge voćne vrste. U hidroponskom uzgoju olakšana je kontrola kritičnih uzgojnih zahtjeva te se u novije vrijeme javlja ovakav način uzgoja. U radu će se opisati hidroponski sustavi pogodni za uzgoj američke borovnice, tehnologija uzgoja i sortiment.	
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
24. Mentor	Izv.prof.dr.sc. Sanja Fabek Uher
Naslov rada	
Količina nitrata u listovima špinata iz vertikalnog uzgoja	
Opis predložene teme	
Vertikalni uzgoj biljaka predstavlja jedno od rješenja za povećanje produktivnosti po uzgojnoj površini uzgojem biljaka na više razina, odnosno, proširenjem u vertikalnu dimenziju. Uzgoj povrća u kontroliranim uvjetima omogućuje efikasniju upotrebu vode i hraniva čime se postiže ubrzani rast biljaka, raniji rok berbe i veći prinos, uz nizak negativan utjecaj na okoliš. Stoga će se tijekom proljetnog roka postaviti istraživanje uzgoja špinata u vertikalnom sustavu primjenom standardne hranive otopine za uzgoj lisnatog povrća. Presadnice špinata uzgojit će se u kockama kamene vune i posaditi u otvore razmaka 0,15 m × 0,15 m. Tijekom uzgoja kontinuirano će se mjeriti abiotički parametri hranive otopine i zraka, a pri berbi će se pripremiti uzorci za određivanje količine nitrata u listovima špinata budući da je sadržaj nitrata u povrću važan pokazatelj sigurnosti i nutritivne vrijednosti proizvedene namirnice.	
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
25. Mentor	Izv.prof.dr.sc. Sanja Fabek Uher
Naslov rada	
Nutritivna vrijednost rabarbare	
Opis predložene teme	
Rabarbara (<i>Rheum rhabarbarum</i>) se uzgaja zbog lisnih peteljki bogatih vitaminima, mineralima i organskim kiselinama. Na tržištu su dostupne razne sorte rabarbare koje se razlikuju po boji, dužini i debljini peteljki te bujnosti rasta, ali i nutritivnoj vrijednosti. Berba peteljki rabarbare obično započinje tijekom travnja i traje do sredine lipnja. No, pospješivanjem je moguće produžiti dostupnost rabarbare na tržištu, posebice tijekom zimskih mjeseci. U završnom radu će se, na temelju pregleda dostupne literature, opisati nutritivna vrijednost rabarbare, kao i mogućnosti povećanja sadržaja pojedinih nutrijenata odgovarajućim mjerama tijekom uzgoja.	
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

26.	Mentor Naslov rada Fenologija sorata askapa uzgajanog na podruđu Samobora Opis predložene teme Na OPG Babojelić Ivica uzgajaju se različite sorte askapa. Askap je relativno nova voćna vrsta koja se u Hrvatskoj u intenzivnom uzgoju proizvodi zadnjih 10-ak godina. Međutim, fenologija sorata askapa u uzgoju u Hrvatskoj je nepoznata. Na fenologiju utječu brojni čimbenici, a najvažniji su lokacija i agroekološki uvjeti. Cilj rada je utvrditi razlike u fenološkim fazama četiri sorte askapa praćenjem njihove fenologije tijekom vegetacije prema prilagođenoj BBCH skali. 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. Goran Fruk Da, Agroekologija, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda Ne
27.	Mentor Naslov rada Podizanje rasadnika i uspostava rasadničarske proizvodnje voćaka Opis predložene teme Sadni materijal je ključna karika pri podizanju novih proizvodnih nasada voćaka. Cilj rada je napraviti sustavni pregled postupaka podizanja matičnog nasada podloga i plemki te uspostava rasadničarske proizvodnje, pregled tehnologije proizvodnje podloga i plemki, te obraditi zakonodavni okvir prilikom uspostave rasadnika. Za izradu rada koristit će se relevantna stručna i znanstvena literatura. 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. Goran Fruk Da, Agroekologija, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda Da
28.	Mentor Naslov rada Smanjenje šteta na voćkama i voću uzrokovanih mrazom Opis predložene teme Posljednjih godina mraz čini velike štete na voćarskim kulturama u Hrvatskoj. Cilj rada je napraviti pregled metoda zaštite voćaka i plodova od mraza te mogućnosti smanjenja šteta uzrokovanih mrazom. Za izradu rada koristit će se relevantna stručna i znanstvena literatura. 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. Goran Fruk Da, Agroekologija, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda Ne
29.	Mentor Naslov rada Razmnožavanje i uzgoj smokve Opis predložene teme Smokva je zanimljiva voćna vrsta čiji je intenzivni uzgoj u Hrvatskoj posljednjih 30-ak godina zapostavljen te postoji svega nekoliko proizvodnih nasada smokve. Cilj rada je napraviti pregled tehnika razmnožavanja smokve, proizvodnje sadnica te uzgoja. Za izradu rada koristit će se relevantna stručna i znanstvena literatura. 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. Goran Fruk Ne Ne

30.	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Goran Fruk
	Naslov rada	
	Primjena omotača na voću poslije berbe	
	Opis predložene teme	
	Poslije berbe, voće se često oblaže jestivim omotačima u svrhu održavanja kakvoće i ljepšeg izgleda plodova. Zadnjih 10-ak godina, osim fizikalne zaštite i estetske uloge, ti omotači dobivaju 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. Za izradu rada koristit će se relevantna stručna i znanstvena literatura.	
	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)	Ne
31.	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Ivanka Habuš Jerčić
	Naslov rada	
	Utjecaj genotipa i niskih temperatura na biokemijske parametre lista rajčice	
	Opis predložene teme	
	Niska temperatura predstavlja jedan od ključnih čimbenika koji utječu na rast, razvoj i prinos rajčice. Rajčica je izrazito osjetljiva na temperature od 0 do 10°C, pri čemu dolazi do oštećenja lisne površine. Dosadašnja istraživanja su utvrdila da se pri niskim temperaturama genotipovi razlikuju u aktivnosti antioksidativnih enzima, sadržaju prolina i fenolnih spojeva. Spomenuti spojevi im pomažu u obrani od oksidativnog stresa i povećavaju njihovu tolerantnost na hladnoću. Cilj ovog istraživanja je ispitati utjecaj niskih temperatura na antioksidativnu aktivnost, sadržaj prolina i fenolnih spojeva kod tri genotipa rajčice.	
	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
32.	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Ana-Marija Jagatić Korenika
	Naslov rada	
	Utjecaj terroira na svojstva odabranih hrvatskih vina	
	Opis predložene teme	
	<i>Terroir</i> označava specifičan spoj prirodnih čimbenika koji utječu na svojstva vina, a uključuje tlo, klimu, nadmorsku visinu, sunčevu svjetlost, padaline i mezoklimu vinograda. Ovaj pojam dolazi iz francuskog jezika i naglašava kako okolišni uvjeti jedinstveno oblikuju svojstva vina, dajući mu prepoznatljiv okus, miris i strukturu, čime odražavaju specifičnost zemljopisne regije, odnosno njezine prirodne i kulturne karakteristike. Ovaj rad će, temeljem znanstvene literature i ostalih dostupnih izvora, dati pregled svih čimbenika terroira te prikaz njihovog utjecaja na primjerima odabranih vina iz RH.	
	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

33.	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Ana-Marija Jagatić Korenika
	Naslov rada	
	Suvremena antioksidativna zaštita vina	
	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, suvremeni trendovi 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	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da
34.	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Ana-Marija Jagatić Korenika
	Naslov rada	
	Uloga hranjiva u alkoholnoj fermentaciji	
	Opis predložene teme	
	Hranjiva imaju ključnu ulogu u alkoholnoj fermentaciji jer omogućuju rad kvasaca koji šećere pretvaraju u alkohol. Osnovna hranjiva uključuju šećere, dušik, vitamine i minerale. Dušik potiče rast kvasaca, dok vitamini poput B1 pomažu u enzimskim procesima. Minerali poput magnezija podržavaju enzime u fermentaciji. Nedostatak hranjiva može uzrokovati usporenu fermentaciju i mane vina, dok uravnotežena hranjiva omogućuju učinkovit rad kvasaca, što doprinosi kakvoći i pozitivnim svojstvima vina. Ovaj rad će dati pregled komercijalno dostupnih hranjivih preparata i njihovih mehanizama djelovanja u vinu, temeljem proučavanja znanstvene literature i ostalih dostupnih izvora.	
	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
35.	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Ana-Marija Jagatić Korenika
	Naslov rada	
	Ne-Saccharomyces kvasci u proizvodnji vina	
	Opis predložene teme	
	Ne-Saccharomyces kvasci su specifične vrste kvasaca koje imaju važnu ulogu u modernom vinarstvu. Iako <i>Saccharomyces cerevisiae</i> dominira alkoholnom fermentacijom, ne-Saccharomyces kvasci poput <i>Torulaspora delbrueckii</i>, <i>Metschnikowia pulcherrima</i> i <i>Lachancea thermotolerans</i> doprinose raznolikosti aroma, složenijem okusu i smanjenju alkoholne jakosti. Njihova prisutnost može poboljšati strukturu vina, naglasiti voćne i cvjetne arome, smanjiti neželjene spojeve te omogućujući proizvođačima proizvodnju prepoznatljivih vina. Ovaj rad će dati pregled komercijalno dostupnih vrsta kvasaca, njihovih svojstava i utjecaja na sastav vina, temeljem proučavanja znanstvene literature i ostalih dostupnih izvora.	
	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
6.	Mentor	Prof.dr.sc. Marko Karoglan
	Naslov rada	
	Vinogradarstvo na višim nadmorskim visinama	
	Opis predložene teme	

	Nadmorska visina je jedan od čimbenika koji uvelike utječe na kemijski sastav grožđa, odnosno vina. Nadmorska visina vinogradarskog položaja utječe na temperaturu, vlagu zraka, insolaciju, UV zračenje, status vode u tlu i na mnoge druge ekološke čimbenike. Pri tome, nadmorska visina ima specifičan utjecaj kako na koncentraciju fenolnih i aromatskih spojeva u grožđu, tako i na senzorne karakteristike dobivenog vina.. Stoga je cilj ovog rada istražiti utjecaj nadmorske visine na okolišne čimbenike i posljedično, kakvoću grožđa i 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
37. Mentor	Prof.dr.sc. Marko Karoglan
Naslov rada	Biostimulansi kao čimbenici ublažavanja stresa kod vinove loze
Opis predložene teme	Primjena biostimulansa (BS) vrlo je zanimljiva i aktualna metoda u održivoj vinogradarskoj proizvodnji. Jednim dijelom se primjenjuju u cilju suzbijanja bolesti i štetnika, a drugim dijelom kao poboljšivači tla odnosno kao alternativa uobičajenim postupcima gnojidbe i ishrane vinove loze. Cilj ovog rada je dati pregled mogućih načina primjene BS-a u vinogradarstvu s posebnim naglaskom na pozitivne učinke na rast i razvoj vinove loze, te kemijski sastav grožđa. učinke na vinovu lozu 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
38. Mentor	Prof.dr.sc. Marko Karoglan
Naslov rada	Sustavi uzdržavanja tla u održivom vinogradarstvu
Opis predložene teme	Održivo gospodarenje tlom u vinogradu od velike je važnosti ne samo za veličinu uroda i kvalitetu grožđa, nego i za očuvanje ekosustava. U usporedbi s konvencionalnom obradom tla i kontinuiranom primjenom gnojiva i sredstava za zaštitu bilja, tehnike održivog gospodarenja tlom teže očuvati bioraznolikost i plodnost tla. Osim toga, i potrošači sve više cijene vina dobivena iz ekološki prihvatljivih poljoprivrednih praksi. Ovaj rad ima za cilj dati pregled novih agronomskih tehnika koje mogu pridonijeti otpornosti i očuvanju ekosustava. 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
39. Mentor	Prof.dr.sc. Marko Karoglan
Naslov rada	Ekološko i biodinamičko vinogradarstvo
Opis predložene teme	Potražnja za ekološkim poljoprivrednim proizvodima u velikom je porastu u posljednjih nekoliko desetljeća. U vinogradarstvu i vinarstvu ekološki i biodinamički sustavi uzgoja sve više dobivaju na važnosti, a neke od najprestižnijih svjetskih vinarija prelaze na ekološko i biodinamičko vinogradarstvo. Cilj ovog rada je dati pregled dosadašnjih istraživanja o učincima konvencionalnog odnosno ekološkog i biodinamičkog vinogradarstva na svojstva tla, bioraznolikost, rast i razvoj vinove loze, kemijski sastav grožđa te senzornu kvalitetu 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

-
40. Mentor Prof.dr.sc. Marko Karoglan
- Naslov rada
Tradicionalna vinogradarska proizvodnja vinogorja Centralna Istra
- Opis predložene teme
 Tradicionalno vinogradarstvo temelji se na metodama koje za cilj imaju minimalizirati utjecaj čovjeka na okoliš. Konvencionalno vinogradarstvo pak nastoji maksimalizirati ekonomsku korist, ne uzimajući u obzir učinke na okoliš. Danas ta dva tipa vinogradarske proizvodnje koegzistiraju, a konvencionalna se proizvodnja nastoji približiti konceptima održive proizvodnje koja s tradicionalnim vinogradarstvom ima više zajedničkog. Cilj ovog rada je dati pregled vinogradarskih praksi tradicionalne vinogradarske proizvodnje u vinogorju Centralna Istra, te interakcije s konvencionalnim vinogradarstvom.
- 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
-
41. Mentor Doc.dr.sc. Dario Kremer
- Naslov rada
Ljekovite i otrovne drvenaste vrste Maksimirskog naselja (Zagreb)
- Opis predložene teme:
 Ljekovite vrste od davnina su privlačile pažnju čovjeka koji ih je sadio uz svoja boravišta kako bi mu bile što dostupnije u slučaju potrebe. Neke od njih klasificirane su i kao otrovne. Tradicija sadnje ljekovitih drvenastih biljaka po naseljima i u njihovoj blizini zadržala se do današnjih dana. Cilj završnog rada je utvrditi koje su ljekovite i otrovne drvenaste vrste danas prisutne na području Maksimirskog naselja u gradskoj četvrti Maksimir u Zagrebu.
- 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) Ne
-
42. Mentor Prof.dr.sc. Ivica Ljubičić
- Naslov rada
Samoniklo bilje Sjevernog Velebita s potencijalom za introdukciju u hortikulturi
- Opis predložene teme
 Područje Sjevernog Velebita vrlo je zanimljivo sa aspekta biljne raznolikosti jer na njemu obitavaju mnogobrojne biljne vrste od kojih su neke izgledom atraktivne i moguća je njihova introdukcija u hortikulturnu proizvodnju. U GIS okruženju izraditi će se točkasti i poligonski shp. file-ovi, kao baza podataka koja će biti korisna za monitoring i očuvanje takvih vrsta. Cilj rada je morfološki opisati te digitalizirati biljne vrste koje su potencijal za hortikulturnu proizvodnju.
- Tema prijavljena i na drugom/im Da, Agroekologija
 studiju/ima
 (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je
 tema ponuđena)
- Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne
-

43.	Mentor	Prof.dr.sc. Ivica Ljubičić
	Naslov rada	
	Izrada modela pogodnosti staništa za vrste od hortikulturnog značaja	
	Opis predložene teme	
	Prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa (NKS) u Republici Hrvatskoj, površine obrađivanih oranica (I.3) se koriste za hortikulturnu proizvodnju. Zbog napuštanja poljoprivredne djelatnosti, u posljednjih nekoliko desetljeća, velike su površine u sukcesiji tj. zarastanju. Na temelju literaturnih podataka, prostornih planova, topografskih, ortofoto i tematskih karata (geološke, hidrološke, pedološke, fitoceniološke, klimatske i dr. dostupne), izraditi će se baza podataka. Cilj rada je napraviti model pogodnosti staništa za pojedinu kulturu na određenom području pomoću dostupnih podataka o distribuciji vrste i klimatskih varijabli metodom maksimalne entropije.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da, Agroekologija
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
44.	Mentor	Prof.dr.sc. Ivica Ljubičić
	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 koja potiskuje i prijeti autohtonoj vegetaciji. Najveće širenje zapaženo je u Parku prirode Telašćica. Na temelju terenskih istraživanja utvrdit će se broj ženskih stabala na temelju prisutnosti cvjetova/plodova, s ciljem da se prikupljene GPS koordinate distribucije vrste prebace u geografski informacijski sustav QGIS u kojemu će se analizirati podaci. Dobiveni podaci dati će odgovor o zastupljenosti ove invazivne vrste na Dugom otoku.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da, Agroekologija
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
45.	Mentor	Prof.dr.sc. Ivica Ljubičić
	Naslov rada	
	Flora zaštićenog područja park šume Brdo Soline kod Vinkurana	
	Opis predložene teme	
	Između mjesta Pješćana uvala i Vinkurana nalazi se Brdo Soline u južnom dijelu Istre, a od 1996. godine je zaštićeno u kategoriji park-šume. Izrazito gusto razvijena makija hrasta crnike na ovom području, 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.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da, Agroekologija
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

46.	Mentor	Prof.dr.sc. Ivica Ljubičić
	Naslov rada	
	Kartiranje invazivnih biljnih vrsta na području Črnomerca	
	Opis predložene teme	
	Općina Črnomerec smještena je u zapadnom dijelu grada Zagreba, uz granicu s općinama Podsused-Vrapče i Stenjevec. Vrlo je zanimljiva s aspekta biljne raznolikosti, a s obzirom da je to vrlo frekventno područje moguća je pojava invazivnih svojti. Cilj rada je utvrditi biljnu raznolikost te izdvojiti invazivne svojte. Determinacija će biti provedena tijekom vegetacijskog perioda 2025. godine pomoću floristickog literaturnog ključa prema Nikoliću (2019), a dobiveni podaci će se uskladiti prema Flora Croatica bazi podataka (Nikolić, 2024).	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da, Agroekologija
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
47.	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Zvezdana Marković
	Naslov rada	
	Optimiranje uvjete za razvoj plamenjače i pepelnice vinove loze u kulturi tkiva	
	Opis predložene teme	
	Europskom strategijom „Od polja do stola“ predviđa se smanjivanje uporabe sredstava za zaštitu bilja za 50% do 2030. To ponovno stavlja u fokus razvoj sorata vinove loze s otpornošću na plamenjaču i pepelnicu. U oplemenjivačkim programima s ciljem stvaranja otpornosti važno je razviti brzu i učinkovitu metodu za utvrđivanje razine otpornosti kod potomaka stvorenih križanjem. Kako je u kulturi tkiva moguće u kontroliranim uvjetima umjetno zaraziti biljke neovisno o sezoni i vremenskim uvjetima, cilj ovoga rada je optimirati uvjete za razvoj plamenjače i pepelnice in vitro.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da, Agroekologija, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
48.	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Zvezdana 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 laboratoriju Zavoda za vinogradarstvo i vinarstvo.	
	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

49.	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Zvezdana Marković
	Naslov rada	
	Stvaranje novih sorata vinove loze međuvrsnom hibridizacijom	
	Opis predložene teme	
	Jedna od najučinkovitijih strategija za zaštitu od plamenjače i pepelnice je uzgoj otpornih sorata. U oplemenjivačkim programima izvor otpornosti su američke ili azijske vrste roda <i>Vitis</i> koje posjeduju gene otpornost na ove bolesti. Međuvrsnom hibridizacijom ovih vrsta i <i>Vitis vinifere</i> žele se dobiti potomci otporni na bolesti, a kvalitetom usporedivi sa sortama plemenite loze. Cilj ovog rada je opisati postupak međuvrsne hibridizacije i predložiti neke uspješne primjere oplemenjivačkih programa koji su rezultirali kvalitetnim sortama s otpornošću na gljivične bolesti.	
	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
50.	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Zvezdana Marković
	Naslov rada	
	Prikladnost metode droplet-vitrifikacije za krioprezervaciju sorte vinove loze 'Pošip'	
	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' Bettoni i sur. (2019) dobili su ujednačen udio preživljavanja meristemskih vršaka i regeneracije nakon smrzavanja. Cilj ovog rada je testirati prikladnost ovog protokola na sorti 'Pošip'.	
	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
51.	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Marin Mihaljević Žulj
	Naslov rada	
	Utjecaj koštice u fermentaciji na organoleptička svojstva rakije šljivovice	
	Opis predložene teme	
	Moderna tehnologija proizvodnje rakije šljivovice uključuje uklanjanje koštica iz voćne kaše prije fermentacije, što održava koncentracije cijanovodične kiseline u granicama dozvoljenim prema Pravilniku o jakim alkoholnim pićima EU. Ponegdje se na seoskim domaćinstvima još uvijek rakija šljivovica proizvodi u prisustvu koštice. Cilja ovog rada je usporediti kvalitetu rakije šljivovice dobivene starom i novom tehnologijom pomoću kemijske i organoleptičke analize.	
	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

52.	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Marin Mihaljević Žulj
	Naslov rada	
	Francuska regija Cognac – prošlost i sadašnjost	
	Opis predložene teme	
	Cilj ovog rada je napraviti pregled literature o svjetski najpoznatijoj regiji u proizvodnji vinjaka – Cognacu. U radu će se iznijeti najznačajnije povijesne činjenice o nastanku tradicije, razvoju tehnologije i obraditi sadašnja proizvodnja Cognaca.	
	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
53.	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Marin Mihaljević Žulj
	Naslov rada	
	Francuska regija Armagnac - prošlost i sadašnjost	
	Opis predložene teme	
	Cilj ovog rada je napraviti pregled literature o svjetski poznatoj regiji u proizvodnji vinjaka – Armagnacu. U radu će se iznijeti najznačajnije povijesne činjenice o nastanku tradicije u ovoj regiji, razvoju tehnologije i obraditi sadašnja proizvodnja Armagnaca.	
	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
54.	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Marin Mihaljević Žulj
	Naslov rada	
	Proizvodnja rakije od jabuka pomoću složenog uređaja za destilaciju	
	Opis predložene teme	
	Moderna tehnologija proizvodnje rakija uključuje destilaciju na složenom uređaju s rektifikacijskom kolonom i deflegmatorom. Time se pozitivno utječe na kvalitetu destilata i skraćuje vrijeme destilacije. Cilj ovog rada je provesti preradu jabuka, alkoholnu fermentaciju, destilaciju na složenom uređaju i kemijsku analizu srednjeg toka dobivenog destilata jabuke.	
	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
55.	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Marin Mihaljević Žulj
	Naslov rada	
	Mogućnost upotrebe otpornih sorata vinove loze (PIWI) za proizvodnju vinskih destilata	
	Opis predložene teme	
	Zbog velike količine fungicida koji se koriste u konvencionalnom vinogradarstvu, danas je sve interesantnija ideja uzgoja otpornih sorata (PIWI) na gljivična oboljenja. Kvalitetom su takve sorte usporedive s tradicionalnim sortama, a uzgajaju se uz bitno manju zaštitu. Cilj ovog rada je provesti destilaciju vina mješavine bijelih i crnih PIWI sorata, te usporediti njihov kemijski sastav i oraganoleptičke karakteristike.	
	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

56.	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Marin Mihaljević Žulj
	Naslov rada	
	Tehnologija proizvodnje cidera – voćnog vina od jabuka	
	Opis predložene teme	
	Danas je proizvodnja cidera najznačajnija u zemljama koje su nekad formirale zapadnu granicu Keltske kulture: Španjolska, Velika Britanija, Normandija. Međutim proizvodnja se proširila i na ostale zemlje. Kod nas također u zadnje vrijeme počinje sve veći interes za ovim proizvodom. Cider ili voćno vino od jabuka je fermentirani sok od svježe izmuljanih i prešanih jabuka. Cilj ovog završnog rada je opisati modernu tehnologiju proizvodnje cidera koristeći se pritom novim literaturnim izvorima.	
	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
57.	Mentor	Prof.dr.sc. Ivan Pejić
	Naslov rada	
	Razvoj klonova kod sorti vinove loze	
	Opis predložene teme	
	Jedan od načina unapređenja sortimenta je i razvoj novih klonova unutar postojećih sorti primjenom metode individualne klonske selekcije. Ovo je posebno interesantno i vrijedno u slučaju autohtonih sorti. Klonska selekcija dovodi do genetskog poboljšanja sorte uz istovremeno poboljšanje zdravstvenog statusa. Zadnjih godina razvijeno je i registrirano više klonova kod najznačajnijih hrvatskih autohtonih sorti vinove loze, ali još uvijek postoji veliki potencijal i potreba za razvojem novih klonova. Istom metodom moguće je poboljšati sortiment i važnih sorti voćnih vrsta.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da, Biljne znanosti, Agroekologija, Fitomedicina, Ekološka poljoprivreda
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
58.	Mentor	Prof.dr.sc. Darko Preiner
	Naslov rada	
	Razvoj sorata vinove loze s otpornošću na bolesti	
	Opis predložene teme	
	Student/studentica 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 markera za detekciju gena otpornosti. Definirat će se svi izvori otpornosti kao i do sada potvrđeni gen lokusi povezani s otpornošću na plamenjaču i pepelnicu 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.	
	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

59.	Mentor	Prof.dr.sc. Darko Preiner
	Naslov rada	
	Utjecaj zlatne žutice (<i>Flavescence dorée</i>) na vinogradarsku proizvodnju u vinogradarskoj regiji Središnja bregovita Hrvatska	
	Opis predložene teme	
	Student/studentica će napraviti prikaz propisanih mjera u sklopu Akcijskog plana za suzbijanje i sprječavanje širenja Zlatne žutice vinove loze za razdoblje od 2023. do 2025. te prikaz troškova proizvodnje povezanih sa provedbom propisanih mjera. Ujedno će se analizirati statistički pokazatelji vinogradarske proizvodnje na području vinogradarske regije Središnja bregovita Hrvatska, te pokazatelji vezani uz korištenja intervencije 73.02 namijenjenih obnovi poljoprivrednog potencijala za obnovu vinograda nakon krčenja uzrokovanog širenjem ove bolesti. U izradi rada koristit će se dostupni zakonski propisi, Vinogradarski registar te podaci Agencije za plaćanje u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju.	
	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
60.	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Sanja Radman
	Naslov rada	
	Hidroponski uzgoj šafrana (<i>Crocus sativus</i>)	
	Opis predložene teme	
	Šafran (<i>Crocus sativus</i>) jedan je od najskupljih začina na svijetu, što ovu biljku čini izuzetno vrijednom za komercijalni uzgoj. Ipak, uzgoj šafrana iziskuje znatan trud, budući da se cvjetovi moraju ručno brati, dok uzgoj na otvorenom nosi rizike zbog nepovoljnih vremenskih uvjeta poput mraza, suša i sve izraženijih klimatskih promjena. Hidroponski uzgoj šafrana predstavlja moguću alternativu, jer omogućuje kontrolirani rast ove vrijedne biljke, s preciznim upravljanjem svim čimbenicima rasta. Ovaj pristup može biti održiv i profitabilan, čineći proizvodnju efikasnijom. Cilj ovog završnog rada je, kroz pregled recentne znanstvene i stručne literature, istražiti prednosti i izazove hidroponskog uzgoja šafrana u RH.	
	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
61.	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Vedran Rubinić
	Naslov rada	
	Utjecaj gline i organske tvari na plastičnost tla	
	Opis predložene teme	
	Plastičnost je svojstvo koje omogućuje da vlažno tlo, kada na njega djeluje sila, bez pucanja mijenja svoj oblik te ga zadrži i nakon što djelovanje sile stane, odnosno nakon sušenja. Plastična poljoprivredna tla su u pravilu problematična, i to najviše pri obradi tla. Zato je nužno poznavati parametre plastičnosti, kao i čimbenike koji na nju utječu. Osim sadržajem vode u tlu, plastičnost je uvjetovana količinom i tipom minerala gline, ali i sadržajem organske tvari u tlu. Cilj ovog preglednog rada je objasniti plastičnost tla te njenu povezanost s mineralnom i organskom komponentom tla.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da, Agroekologija, Ekološka poljoprivreda, Poljoprivredna tehnika, Biljne znanosti
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
62.	Mentor	Prof.dr.sc. Martina Skendrović Babojelić
	Naslov rada	
	Usporedba pomoloških svojstava komercijalnih i tradicionalnih sorti jabuke	

Opis predložene teme	
Dugogodišnjim selekcijskim radom u svijetu je stvoren velik broj različitih sorti jabuke koje se više ili manje razlikuju u pomološkim, fizikalno-kemijskim, senzornim i drugim svojstvima. U intenzivnoj proizvodnji i na tržištu zastupljeno je tek nekoliko sorata i njihovih klonova, a potrošači sve više cijene tradicionalne sorte čiji su plodovi ponekad neobičnih pomoloških svojstava. Cilj rada je temeljem literaturnih navoda i dostupnih plodova usporediti pomološka svojstva plodova najzastupljenijih komercijalnih i tradicionalnih sorti jabuke koje se uzgajaju u RH.	
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
63. Mentor	Prof.dr.sc. Martina Skendrović Babojelić
Naslov rada	
Razvoj boje ploda kod jabuke	
Opis predložene teme	
Boja ploda jedno je od ključnih svojstava u procjeni kvalitete ploda jabuke i važan je kriterij prilikom klasiranja jabuke prema tržišnim standardima. Razvoj boje ploda ovisi o brojnim čimbenicima, a posljednjih godina javlja se sve veći problem postizanje tržišnih standarda, budući da veliki udio plodova ne razvije dopunsku boju sukladno potencijalu sorte. Cilj rada je temeljem literaturnih navoda utvrditi koji čimbenici utječu na razvoj ploda kod jabuke, te na koji način se primjenom određenih zahvata može postići bolja obojanost ploda u cilju povećanja kvalitete i tržišne vrijednosti.	
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
64. Mentor	Doc.dr.sc. Domagoj Stupić
Naslov rada	
Značaj autohtonih sorata u proizvodnji grožđa i vina u Republici Hrvatskoj u 2023. 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)	Ne
Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

65.	Mentor	Doc.dr.sc. Domagoj Stupić
	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 nepoznat je njihov trend s obzirom na zastupljenost u ukupnim površinama kroz duži vremenski period. Cilj rada je analizirati zastupljenost pojedinih autohtonih sorata u ukupnim površinama u Republici Hrvatskoj u zadnjih deset godina	
	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
66.	Mentor	Doc.dr.sc. Domagoj Stupić
	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	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
67.	Mentor	Doc.dr.sc. Domagoj Stupić
	Naslov rada	
	Gospodarska svojstva 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 proizveden je certificirani sadni materijal kategorije osnovni (bijela etiketa) te posađen kao matični nasad na vinogradarsko-vinarskom pokušalištu Jazbina. Cilj rada je utvrditi gospodarska svojstva (prirod i broj grozdova po trsu, sadržaj šećera i kiselina u moštu) pojedinih klonova navedenih sorata u ekološkim uvjetima vinogorja Zagreb.	
	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
68.	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Jana Šic Žlabur
	Naslov rada	
	Zelena transformacija poljoprivrednog sustava	
	Opis predložene teme	

Uslijed stalnog porasta broja svjetskog stanovništva i predviđanja kako će taj broj do 2050 porasti do gotovo 10 milijardi, proizvodnja dovoljnih količina hrane postaje prioritet. No, s druge strane, sve je manje dostupnih obradivih poljoprivrednih površina koje su uz složene društvene i ekološke utjecaje nedostadni za proizvodnju dovoljnih količina nutritivno vrijedne hrane. Stoga je cilj ovog rada dati detaljan pregled trenutnih izazova u poljoprivrednoj proizvodnji s naglaskom na utjecaj proizvodnje pojedinih kategorija sirovine na okoliš putem ključnih pokazatelja: vodnog, ugljičnog, ekološkog i materijalnog otiska, kao i dati detaljan pregled i opis ključnih strategija Europske unije za transformaciju poljoprivredno-prehrambenih sustava.

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

69. Mentor

Izv.prof.dr.sc. Jana Šic Žlabur

Naslov rada

Uloga prirodnih ugušćivača u hrani visoke dodane vrijednosti

Opis predložene teme

Prirodni ugušćivači su tvari prirodno zastupljene u specifičnim vrstama biljaka, životinja ili mikroorganizama, odlikuju se glavnim svojstvom zgušnjavanja ili želiranja, a prilikom čega im je glavna svrha proizvodu dati željenu teksturu i konzistenciju. Ovi agensi koriste se u prehrambenoj tehnologiji pri izradi džemova i drugih proizvoda želirane konzistencije. Svako prirodno sredstvo za ugušćivanje ima jedinstvena svojstva, pa odabir optimalnog ovisi o željenoj teksturi, temperaturnoj stabilnosti i prehrambenim zahtjevima proizvoda. Stoga je glavni cilj ovog završnog rada dati detaljan pregled i opis pojedinih prirodnih sredstava za ugušćivanje kao i njihovu primjenu u prehrambenoj tehnologiji posebice kao mogućih sredstava pri proizvodnji proizvoda visoke vrijednosti, a s obzirom da mnoga osim što imaju svojstva ugušćivanja, imaju i specifičan sastav fitonutrijenata, a time i potencijalnu funkcionalnu vrijednost.

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

70. Mentor

Dr.sc. Iva Šikuten

Naslov rada

Multiplikacija vinove loze *in vitro* pomoću meristenskog 'bulk-a'

Opis predložene teme

In vitro multiplikacija vinove loze važna je u kulturi tkiva kako bi se osiguralo dovoljno biljnog materijala za provođenje daljnjih istraživanja. Postoji nekoliko metoda multiplikacije vinove loze u kulturi tkiva, a među novijim metodama je metoda meristenskog 'bulk-a', koja uključuje razvoj meristenskog tkiva koje ima veliku sposobnost stvaranja izdanaka. Cilj rada je usporediti uspjeh razvoja meristenskog 'bulk-a' na dvije sorte i stopu multiplikacije u *in vitro* uvjetima.

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) Ne

71.	Mentor	Dr.sc. Iva Šikuten
	Naslov rada	
	Proizvodnja grožđa i vina u francuskoj podregiji Bordeaux	
	Opis predložene teme	
	Bordeaux je najpoznatija vinogradarsko-vinarska podregija u Francuskoj te je uzor mnogim drugim vinarskim zemljama svijeta. Cilj rada je opisati klimatske i pedološke karakteristike podregije koje utječu na uzgoj vinove loze, kao i opisati najznačajnije postupke u vinarskoj proizvodnji. Također će se dati povijesni pregled te aktualni podaci o trendovima u proizvodnji grožđa i 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)	Ne
72.	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Ivan Širić
	Naslov rada	
	Održivo sakupljanje samoniklih jestivih gljiva	
	Opis predložene teme	
	Od oko 20.000 vrsta gljiva koliko se pretpostavlja da raste na području RH (što je otprilike četiri puta više nego kopnenih vrsta biljaka), do sada ih je pronađeno i znanstveno identificirano tek oko 5.000 vrsta, tj. 25 %. Objavom u NN 114/2017 stupio je na snagu Pravilnik o sakupljanju zavičajnih divljih vrsta. Cilj ovoga rada je prikazati samonikle komercijalne vrste gljiva koje rastu na području Republike Hrvatske te mogućnosti njihovog sakupljanja s obzirom na važeću zakonsku regulativu. Uz to cilj rada je definirati ulogu upravljanja procesima dorade u dobivanju proizvoda dodane vrijednosti i iskoristivosti proizvoda od samoniklih gljiva. Ovim radom bit će prikazane detaljne spoznaje o komercijalnim samoniklim vrstama gljiva, njihovom upravljanju u procesima dorade te mogućnostima korištenja u gastronomiji.	
	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
73.	Mentor	Doc.dr.sc. Monika Vidak
	Naslov rada	
	Mogućnosti korištenja ekstrakata od biljnog otpada u predsjetvenim tretmanima	
	Opis predložene teme	
	Produktivnost biljaka ovisi o kvaliteti sjemena i brzini klijanja što u konačnici utječe na vitalnost i prinos usjeva. Dormantnost sjemena, biotski i abiotski stresovi otežavaju ujednačeno klijanje i uspostavu usjeva. Jedno od učinkovitih rješenja za brzo i ravnomjerno nicanje sjemena su predsjetveni tretmani. U posljednje vrijeme ekstrakti od biljnog otpada ističu se kao održivo rješenje za predsjetvene tretmane jer poboljšavaju vitalnost sjemena, potiču klijanje i smanjuju potrebu za kemijskim tretmanima. Stoga je cilj ovoga rada istražiti mogućnosti primjene ekstrakata dobivenih iz biljnog otpada u predsjetvenim tretmanima u svrhu poboljšanja klijavosti sjemena.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da, Biljne znanosti, Hortikultura, Ekološka poljoprivreda, Agroekologija
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

74.	Mentor	Doc.dr.sc. Monika Vidak
	Naslov rada	
	Sjeme kao funkcionalna hrana	
	Opis predložene teme	
	Funkcionalna hrana, osim osnovne prehrambene funkcije, nudi dokazane zdravstvene prednosti pružajući ciljane blagotvorne učinke. Sjeme se, osim u proizvodnji biljaka, sve više ističe kao funkcionalna hrana zbog svog bogatog nutritivnog sastava koji uključuje bjelančevine, vlakna, vitamine i minerale, kao i bioaktivne spojeve poput antioksidansa, esencijalnih masnih kiselina i polifenola. Ovi spojevi podržavaju cjelokupno zdravlje organizma te je sjeme sve prisutnije u uravnoteženoj prehrani, a koristi se i kao dodatak jelima za povećanje nutritivne vrijednosti i poboljšanje probave. Cilj ovog rada je istražiti ulogu sjemena raznih biljnih vrsta kao funkcionalne hrane kroz analizu njegovog nutritivnog sastava te utvrditi njihove blagotvorne učinke na zdravlje i primjenu u uravnoteženoj prehrani.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Da, Biljne znanosti, Hortikultura, Ekološka poljoprivreda, Agroekologija
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
75.	Mentor	Doc. dr. sc. Monika Vidak
	Naslov rada	
	Ljekoviti potencijal jednogodišnje krasolike (<i>Erigeron annuus</i> L. (Pers.)) u Hrvatskoj	
	Opis predložene teme	
	Jednogodišnja krasolika (<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.) je jednogodišnja zeljasta biljka iz porodice Asteraceae koja se smatra čestim europskim korovom sjevernoameričkog podrijetla. U Hrvatskoj je među najčešćim vrstama u raznim područjima. Istraživanja ukazuju da je bogat izvor raznih bioaktivnih spojeva koji posjeduju antifungalna, antiaterosklerozna, protuupalna, antidijabetička, citoprotektivna i antioksidativna svojstva. Tradicionalno, ova biljka se primjenjuje za liječenje probavnih smetnji, enteritisa, epidemijskog hepatitisa, hematurije, dijabetesa, žgaravice, enteritisa i dr. Cilj rada je istražiti ljekoviti potencijal jednogodišnje krasolike u Hrvatskoj kroz analizu njezinog kemijskog sastava, bioaktivnih spojeva i dokazanih farmakoloških svojstava, s naglaskom na mogućnosti primjene u tradicionalnoj i suvremenoj medicini.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Da, Biljne znanosti, Hortikultura, Ekološka poljoprivreda, Agroekologija
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
76.	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 aktivnosti bakterije s vremenom degradiraju zbog okolišnih čimbenika, stupnja preživljavanja u tlu, nekompatibilnosti s usjevom i lošeg međudjelovanja s autohtonom mikroflorom u tlu. Primjena rizobakterija u tlo koji se temelji na tehnologiji inkapsulacije pokazuje obećavajuću tehniku za pohranu i isporuku rizobakterija u tlo. U završnom radu bit će prikazana tehnologija inkapsulacije rizobakterija, te njezine prednosti i nedostaci.	
	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

77. Mentor	Izv.prof.dr.sc. Aleš Vokurka
Naslov rada	
Autohtone sorte u poljoprivrednoj proizvodnji	
Autohtone (lokalne) sorte poljoprivrednog bilja imaju sve veću važnost u poljoprivrednoj proizvodnji, posebno u kontekstu današnje uniformne industrijske poljoprivrede. Cilj rada jest objasniti važnost manje korištenih ili zanemarenih sorata, i to s aspekta očuvanja i proširivanja poljoprivredne raznolikosti, s aspekta oplemenjivanja bilja i izvora svojstava u oplemenjivačkim programima, kao i s marketinškog aspekta samog poljoprivrednog proizvoda zasnovanog na autohtonoj sorti koja je jedinstvena za neko proizvodno područje. Kroz završni rad mogu se razraditi primjeri autohtonih sorata masline, vinove loze, voćarskih i povrtnih kultura.	
Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da, Agroekologija, Biljne znanosti
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
78. Mentor	Izv.prof.dr.sc. Vesna Židovec
Naslov rada	
Utjecaj biljaka na psihoemocionalno stanje ljudi	
Opis predložene teme Poznato je da već samo pogled na prirodu ili boravak u njoj, kao i aktivno bavljenje biljem na različite načine povoljno utječu na ljudsko zdravlje, poboljšavanje koncentracije i smanjenje razine stresa. Završnim radom prikazat će se kako sve korištenje i primjena bilja pozitivno utječu na korisnike prostora te predložiti vrtlarske aktivnosti koje mogu terapijski djelovati na ljude različitih dobnih skupina i zdravstvenih problema.	
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
79. Mentor	Izv.prof.dr.sc. Vesna Židovec
Naslov rada	
Vrste porodice Araceae prikladne za primjenu u interijerima	
Opis predložene teme Brojne vrste porodice Araceae koriste se za uređenje interijera. S obzirom na njihovu dekorativnu vrijednost i porijeklo vrlo dobro uspijevaju u suvremenim interijerima. Cilj završnog rada je opisati vrste porodice Araceae, njihovu taksonomsku pripadnost, porijeklo, način rasta, morfološka svojstva, opisati kultivare dostupne na našem tržištu te navesti mogućnosti uporabe u ukrasnoj hortikulturi. Opisat će se i mjere njege i održavanja navedenih 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

80. Mentor	Izv.prof.dr.sc. Vesna Židovec
Naslov rada	
Povezanost biljaka i arhitekture	
Opis predložene teme	
U urbanim sredinama nema prostora za primjenu dovoljnog broja biljaka, premda je poznata njihova višestruka uloga: ekološka, ekonomska, psihološka i zdravstvena. Zbog toga se prakticira sadnja biljaka uz zgrade ili na njima u vidu vertikalnog ozelenjivanja, primjene biljaka na krovnim vrtovima, na terasama, balkonima i prozorima. Cilj završnog rada je dati pregled primjene bilja i vrsta u skladu s različitim stilovima gradnje te kriterije za izbor vrsta pogodnih za sadnju na zgradama.	
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
81. Mentor	Izv.prof.dr.sc. Vesna Židovec
Naslov rada	
Planiranje i održavanje privatnih cvjetnjaka kroz godinu	
Opis predložene teme	
U privatnim vrtovima moguća je primjena nekih cvjetnih vrsta koje na javnim površinama nije praktično koristiti (potreba za armaturom, previsoke su ili prekasno cvatu). Dobrim planiranjem cvjetnjaka, kombinacijama sezonskih cvjetnih vrsta i trajnica moguće je postići da cvjetnjak bude vizualno atraktivan tijekom cijele godine. Završnim radom prikazat će se svi postupci u planiranju, pripremi, sjetvi, sadnji te mjerama njege i održavanja cvjetnjaka na privatnoj površini u kontinentalnom dijelu Hrvatske.	
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

Zagreb, 29.11.2024.