



Sveučilište u Zagrebu
Agronomski fakultet

University of Zagreb
Faculty of Agriculture



Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

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

1.	Mentor	Prof.dr.sc. Marina Piria
	Naslov rada	
	Rasprostranjenost invazivne gambuzije (<i>Gambusia holbrooki</i>) u jadranskom slijevu Hrvatske	
	Opis predložene teme	
	Jedna od prvih namjerno unesenih ribljih vrsta je gambuzija jer se vjerovalo da se ona hrani ličinkama komaraca i da može riješiti problem malarije. Rezultati ihtioloških istraživanja u svijetu upućuju na njene negativne utjecaje na autohtonu riblju faunu u svim područjima gdje je naseljena. Godine 2022. uvrštena je na listu najinvazivnijih vrsta u Europi. Cilj ovog rada je pregledati literaturu, opisati potencijalni utjecaj gambuzije na zajednice riba jadranskog slijeva i ustavoviti u kojim unesenim područjima ova vrsta čini najveće štete.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da. Animalne znanosti
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
2.	Mentor	Prof.dr.sc. Marina Piria
	Naslov rada	
	Utjecaj rekreacijskog ribolova na biocenozo vodenih ekosustava	
	Opis predložene teme	
	Utjecaj rekreacijskog ribolova na vodene ekosustave nije dovoljno poznat, a aktivnosti rekreacijskog ribolova još uvijek se smatraju neškodljivima za prisutnu biocenozo. Sve je više dokaza da rekreacijski ribolov i popratne aktivnosti mogu imati značajan negativan utjecaj na cjelokupni ekosustav. Ovim radom napravit će se pregled utjecaja rekreacijskog ribolova na biologiju riba (skraćivanje dobne i veličinske strukture, gubitak genetske varijabilnosti) i promjena koje se događaju u vodenom ekosustavu (promjene u trofičkoj ravnoteži, opasnosti od zagađenja uzrokovanim ribolovnim alatima).	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da. Animalne znanosti
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
3.	Mentor	Prof. dr.sc. Mirna Mrkonjić Fuka
	Naslov rada	
	Potencijal bakterija roda <i>Pseudomonas</i> za inhibiciju rasta fitopatogene pljesni <i>Rhizoctonia solani</i>	
	Opis predložene teme	



Korisne bakterije roda *Pseudomonas* prethodno izolirane iz tla i sedimenta te identificirane do razine soja (n=15), biti će korištene u dualnim testovima u laboratorijskim uvjetima kako bi se odredio njihov potencijal u inhibiciji rasta fitopatogene mikroskopske gljive *Rhizoctonia solani*. Na temelju rezultata istraživanja procijenit će se mogućnost korištenja autohtonih sojeva *Pseudomonas* spp. kao biološkog sredstva za sprečavanje infekcija uzrokovanih ovom pljesni.

Tema prijavljena i na drugom/im DA. Ekološka poljoprivreda, Fitomedicina studiju/ima

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

Tema rezervirana (upisati NE
Da/Ne)

4. Mentor Prof. dr.sc. Mirna Mrkonjić Fuka

Naslov rada

Inhibicija rasta fitopatogene pljesni *Penicillium digitatum* aplikacijom autohtonih bakterija roda *Pseudomonas*

Opis predložene teme

Korisne bakterije roda *Pseudomonas* prethodno izolirane iz tla i sedimenta te identificirane do razine soja (n=15), biti će korištene u dualnim testovima u laboratorijskim uvjetima kako bi se odredio njihov potencijal u inhibiciji rasta fitopatogene pljesni *Penicillium digitatum*. Na temelju rezultata istraživanja procijenit će se mogućnost korištenja autohtonih sojeva *Pseudomonas* spp. kao biološkog sredstva za sprečavanje infekcija uzrokovanih ovom pljesni.

Tema prijavljena i na drugom/im DA. Ekološka poljoprivreda, Fitomedicina studiju/ima

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

Tema rezervirana (upisati NE
Da/Ne)

5. Mentor Prof. dr. sc. Romana Caput-Jogunica

Naslov rada

Interesi i potrebe stočarsko ratarskih udruga za edukacijom u poljoprivredi

Opis predložene teme

Edukacija, usavršavanje i osposobljavanje predstavljaju jedan od uvjeta za ostvarivanje potpora u pojedinim intervencijama poljoprivredne politike Hrvatske. Cilj rada je istražiti interes poljoprivrednika stočarsko ratarskih udruga u županiji (prema izboru studenta) za edukacijom u poljoprivredi. Interes registriranih poljoprivrednika u županiji u kojoj će se provesti istraživanje utvrdit će se u suradnji s odborom za poljoprivredu županije i/ili grada putem anonimnog upitnika. Analizom odgovora ispitanih poljoprivrednika utvrdit će se interes za vrstama cjeloživotnog obrazovanja i temama edukacije ispitanih, a koje mogu provesti nastavnici Agronomskog fakulteta.

Tema prijavljena i na drugom/im da, Ekološka poljoprivreda, Animalne znanosti, studiju/ima Agrarna ekonomika

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

Tema rezervirana (upisati ne
Da/Ne)

6.	Mentor Naslov rada Zdrava prehrana na Agronomskom fakultetu Opis predložene teme Za uspješno ispunjavanje radnih obveza, veliku ulogu ima primjerena i optimalna prehrana. Uređenje novih paviljona, nakon sanacije od potresa, omogućuje duži boravak na Fakultetu. U okruženju Fakulteta postoji nekoliko OPG-ova koji mogu ponuditi zdraviji izbor prehrane za djelatnike i studente Fakulteta nego što je u studentskom restoranu. Cilj ovog rada je utvrditi interes OPG-a i ponudu svježe i zdrave prehrane. Istodobno će se utvrditi interes studenata i djelatnika Fakulteta za zdravijom prehranom. Temeljem analiza interesa i mogućnosti OPG-a i interesa djelatnika i studenata predložit će se dva modela organizacije zdrave prehrane na Agronomskom fakultetu. 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. Romana Caput-Jogunica Da, Ekološka poljoprivreda, Agrarna ekonomika ne
7.	Mentor Naslov rada Povijest uzgoja i upotrebe dalmatinskog buhača (<i>Tanacetum cinerariifolium</i>) u svijetu. Opis predložene teme Dalmatinski buhač autohtona je biljna vrsta istočne jadranske obale iza koju postoje brojni literaturni navodi koji potvrđuju dugu tradiciju uzgoja na području današnje Hrvatske. Uzgoj ove vrste proširen je diljem svijeta tijekom 20. stoljeća zahvaljujući činjenici da buhač proizvodi piretrine, spojeve koji posjeduju insekticidna svojstva. Cilj ovog završnog rada je na temelju literaturne i arhivske građe dati detaljan pregled i vremenski slijed uzgoja i korištenja ove vrste na našem području, od samih početaka krajem 19. stoljeća pa sve do danas. 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. Filip Varga Da (Bs Fitomedicina, Bs Biljne znanosti) ne
8.	Mentor Naslov rada Mogućnosti uzgoja bukovača (<i>Pleurotus spp.</i>) na talogu kave Opis predložene teme Bukovače su jestive makro gljive koje se uzbajaju u mnogim zemljama svijeta. Navedene gljive su jako pogodne za uzgoj na različitim supstratima koji najčešće predstavljaju otpad u poljoprivrednoj proizvodnji. Međutim, novija istraživanja potvrdila su mogućnost korištenje taloga kave kao supstrata za uzgoj bukovača u različitim omjerima. Potrošeni talog kave uglavnom završava kao otpad, na odlagalištima. Otpadni talog od kave proizvodi metan nakon raspadanja što dovodi do povećanja razine metana na odlagalištima, a zatim u atmosferi. Kako bi se navedeno spriječilo, talog kave može se koristiti za proizvodnju gljiva, osiguravajući kompost za uzgoj bukovača, a što pozitivno djeluje na smanjenje emisije metana. Ovim radom bit će prikazane mogućnosti uzgoja bukovače na različitim tipovima supstrata s dodatkom taloga kave.	Izv.prof.dr.sc. Ivan Širić Ne

	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
9.	Mentor Naslov rada	izv. prof. dr. sc. Ivana Vitasović-Kosić
	Inventarizacija invazivnih biljnih vrsta park-šume Kraljevec i Dubravkin put (Zagreb)	
	Opis predložene teme	
	Park-šume Kraljevec i Dubravkin put, spadaju u park-šume Centra grada Zagreba, ukupno ih ima 17. Sve one su predjeli od kojih se pojedini dijelovi spuštaju do samog središta grada. Pretpostavlja se da su zbog antropogenog utjecaja i korištenja u njima prisutne invazivne biljne vrste (IAS), koje su zakonom regulirane. Cilj ovog rada je inventarizirati, herbarizirati i digitalizirati invazivno bilje na spomenutom području te opisati njihove morfološke i ekološke karakteristike te mogućnosti gospodarenja i kontrole.	
	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
10.	Mentor Naslov rada	izv. prof. dr. sc. Ivana Vitasović-Kosić
	Tradicionalna botanička primjena biljaka na području Cetinske krajine (Dalmatinska zagora)	
	Opis predložene teme	
	S ciljem očuvanja tradicionalnog botaničkog znanja o primjeni ljekovitog, jestivog bilja, gospodarskog i ostalog bilja u ovom istraživačkom radu intervjuiranjem će biti prikupljeno znanje („narodna mudrost“) i biljne svojstva na području Cetinske krajine. Također, zabilježeni će biti i lokalni nazivi, način upotrebe i izrade ljekovitih pripravaka te indikacije kod kojih se ti pripravci koriste u svakodnevnom životu lokalnih stanovnika. U svrhu očuvanja biljnog i genetskog fonda sabrane biljne svojstva će se digitalizirati i pohraniti u on-line ZAGR Herbariju.	
	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
11.	Mentor Naslov rada	Doc.dr.sc. Ivana Rajnović
	Korisne asocijacije kukaca i mikroorganizama	
	Opis predložene teme	

Široko je poznata činjenica da su sisavci domaćini brojnim mikroorganizmima pri čemu dolazi do nastanka obostrano korisnog odnosa. Ista takva povezanost postoji između kukaca i određenih vrsta mikroorganizama, jer kukci svojom građom i svojstvima osiguravaju mogućnost kolonizacije mikroorganizmima, koji im zauzvrat pružaju zaštitu od prirodnih neprijatelja ili olakšavaju ishranu. Stoga je cilj ovog završnog rada sakupiti dosadašnje spoznaje o vrstama i funkcijama asocijativnih odnosa između mikroorganizama i kukaca koje mogu doprinijeti razvitku novih strategija za kontrolu štetnih kukaca.

Tema prijavljena i na drugom/im Da, Fitomedicina studiju/ima

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

Tema rezervirana (upisati Ne
Da/Ne)

12.	Mentor Naslov rada Utjecaj klimatskih promjena na korisne asocijacije biljaka i mikroorganizama Opis predložene teme Cilj ovog rada je prikupiti nove i relevantne spoznaje o utjecaju klimatskih promjena na korisne asocijacije biljaka i mikroorganizama. Tlo predstavlja žarište povezivanja biljaka i korisnih mikroorganizama poput fiksatora dušika, ekto i endomikoriznih gljive i drugih mikroorganizama koji potiču rast bilja (PGPM). Brojni čimbenici vezani uz klimatske promjene poput povišene koncentracije CO ₂ , temperature, suše ili pak poplave mogu utjecati na zastupljenost i distribuciju populacije mikroba u tlu, ali i na njihovu sposobnost da olakšaju biljkama borbu protiv štetnog utjecaja takvih uvjeta. Tema prijavljena i na drugom/im Ne studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Doc.dr.sc. Ivana Rajnović
13.	Mentor Naslov rada Stanje populacija porodice Equidae na području Korduna Opis predložene teme U ovom radu opisat će se trend uzgoja vrsta? iz porodice Equidae na području Korduna. Navest će se prednosti uzgoja i problemi s kojima se uzgajivači susreću, s posebnim naglaskom na štete od divljači. Posebno će se osvrnuti na stanje hrvatske autohtone pasmine Hrvatskog posavca, opisat će se njegova morfologija i stanje populacije. Uz to dat će se naglasak na ostaloj specifičnoj proizvodnji vezanoj uz vrste iz porodice Equidae ovog područja, poput proizvodnje magarećeg mlijeka i dalnjih proizvoda od njega. Tema prijavljena i na drugom/im Ne studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Prof.dr.sc. Tea Tomljanović

14.	Mentor Naslov rada Pčelinji proizvodi u apiterapiji Opis predložene teme Apiterapija je kultura specifičnog načina proizvodnje i korištenja različitih pčelinjih proizvoda (meda, peluda, perge, zabrusa, propolis, matične mliječi) oralno ili primjena meda, pčelinjeg voska, propolis lokalno, po potrebi i korištenje apiihalacija (udisanje zraka iz košnice) s ciljem očuvanja zdravlja, podizanja kvalitete života ili kao pomoći kod određenih zdravstvenih tegoba. To je najčešći način korištenja pčelinjih proizvoda. U ovom radu dati će se detaljan prikaz značenja apiterapije 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)	Prof.dr.sc. Tea Tomljanović Ne Da
15.	Mentor Naslov rada Stanje populacija kornjača Jadranskog mora Opis predložene teme Morske kornjače su drevni gmazovi koji nastanjuju mora i oceane i tijekom posljednjih 150 milijuna godina gotovo se uopće nisu mijenjale. Najčešća vrsta u Jadranskom moru je glavata želva. Najveća prijetnja morskim kornjačama je interakcija s ljudima. Iako su sve vrste morskih kornjača zaštićene još uvijek se suočavaju sa slučajnim ulovom u ribolovne alete. Procjenjuje se da se pridnenim koćama u Jadranskom moru svake godine ulovi preko 5.000 morskih kornjača. U ovom radu opisat će se stanje populacija triju morskih vrsta kornjača u Jadranskom moru: glavate želve, zelene želve i sedmopruge usminjače. 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. Tea Tomljanović ne da
16.	Mentor Naslov rada Uzgoj kamenica u Malostonskom zaljevu Opis predložene teme Kamenica (<i>Ostrea edulis</i>) morski organizam je koji spada u školjkaše, još od davnina stekla je svoju gastronomsku posebnost. Vrsta koja obitava u Malostonskom zaljevu prirodno je rasprostranjena u Sredozemnom i Crnom moru te u istočnom Atlantiku. Malostonski je zaljev osim po posebnosti fizikalno-kemijskih uvjeta i geografskog položaja poznat i po uzgoju školjkaša. Kamenice iz ovog zaljeva nadaleko su poznate po svojoj iznimnoj kvaliteti. U ovom radu prikazat će se proces proizvodnje kamenica, te stanje i problemi uzgoja ovog područja. 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. Tea Tomljanović Ne da

17.	Mentor Naslov rada Stanje populacija dupina u Jadranskom moru Opis predložene teme Od nekoliko vrsta skupine kitova koje se pojavljuju u Jadranu, jedino je dobri dupin njegov redovni stanovnik. Uz povremeno pojavljivanje prugastog dupina, običnog dupina i velikog kita. U ovom radu dat će se prikaz stanja populacija dupina u Jadranskom moru, te navesti čimbenici koji utječu na smanjenje populacija. Također, navest će se mjere koje su potrebne da se stanje ovih populacija popravi. 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. Tea Tomljanović Da
18.	Mentor Naslov rada Pozitivni utjecaji klimatskih promjena – prilagodbe u uzgoju bilja Opis predložene teme Glavni utjecaji klimatskih promjena na poljoprivredu su većinom negativni i uzrokuju visoku ranjivost postojećih agroekosustava u Hrvatskoj. Međutim, u sektoru poljoprivrede klimatske promjene imat će i neke pozitivne učinke poput omogućavanja uzgoja nekih novih kultura i sorti na područjima u kojima to do sada nije bilo moguće, upravo zbog produženja vegetacijskog razdoblja. Cilj rada je dati analizu pozitivnih utjecaja i izazova prilagodbe klimatskim promjenama u području uzgoja bilja kroz analizu aktualnih izvješća i znanstvene literature. 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. Ivana Šestak Ne
19.	Mentor Naslov rada Utjecaj huminskih kiselina na kvalitetu tla i usjeva Opis predložene teme Huminske kiseline (HA) su organske molekule koje imaju važnu ulogu u poboljšanju svojstava tla, rasta biljaka i agronomskih parametara. Izvori HA uključuju ugljen, lignit, tlo i organske materijale. Istraživanja pokazuju da HA može pozitivno utjecati na fizičke, kemijske i biološke karakteristike tla, uključujući teksturu, strukturu, kapacitet zadržavanja vode, kapacitet izmjene kationa, pH, količinu ugljika u tlu, enzime, kruženje dušika i dostupnost hraniva. U ovom završnom radu opisati će se utjecaj HA na rast usjeva, proizvodnju biljnih hormona, unos i asimilaciju hranjivih tvari, prinos i sintezu proteina, te kvalitetu tla. 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 Vinceković Ne

20.	Mentor Naslov rada Opskrbljenost tala kalijem u nasadima mandarina u dolini Neretve	Izv.prof.dr.sc. Ante Biško
Opis predložene teme		
		Agrumarstvo je značajna gospodarska djelatnost poljoprivrednim proizvođačima na području doline Neretve. Zbog ekoloških prilika, najzastupljenija vrsta je mandarina (>95%) na površinama preko 1.800 ha (Apprrr, 2018). Cijene mineralnih gnojiva značajno su porasle posljednjih godina što je dodatno potaklo potrebu uvida u stanje opskrbljenosti tala hranivima, te preispitivanje potreba i količina primjene mineralnih gnojiva u poljoprivredi. Cilj rada je utvrditi sadržaj pristupačnog kalija u tlu. Istraživanja uključuju cca 50 nasada mandarina, a svaka površina predstavljena je sa dva uzorka: 0-30cm i 30-60cm. Temeljem kemijskih analiza tla utvrdit će se opskrbljenost tala fiziološki pristupačnim kalijem, potrebe za gnojidbom, te postoji li eventualno luksuzna gnojidba uzrokovana dosadašnjom prekomjernom gnojidbom kalijevim gnojivima.
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Da, Agroekologija, Ekološka poljoprivreda
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
21.	Mentor Naslov rada Uklanjanje korijenovih izdanaka ljeske u proizvodnim nasadima	Izv.prof.dr.sc. Ante Biško
Opis predložene teme		
		Ljeska 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 korijenove izdanke koje treba uklanjati više pute tijekom godine, što iziskuje vrijeme, radnu snagu i značajna finansijska sredstva. Osim navedenog, pojedini tipovi proizvodnje (primjerice ekološka proizvodnja) isključuju primjenu kemijskih sredstava radi uklanjanja korijenovih izdanaka. Cilj rada je, temeljem literturnih 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 (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Da, Agroekologija, Ekološka poljoprivreda
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

22.	Mentor Naslov rada Digitalne vještine u ruralnim dijelovima Republike Hrvatske (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, oglašavanje 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 trebate predstaviti želite li 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) Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Doc.dr.sc. Dubravka Mandušić DA H,BZ, AZ
23.	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 slijedimo li trendove. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Doc.dr.sc. Dubravka Mandušić

24.	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 aktivnosti tla". Ekološka poljoprivreda ima za praksu obnavljanje, očuvanje i održavanje ekološkog sklada. Hrana proizvedena ekološkim 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 s toga je cilj rada istražiti koliko umjetna inteligencija pomaže ili odmaže u ekološkoj poljoprivredi s obzirom na automatizaciju procesa proizvodnje. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Doc.dr.sc. Dubravka Mandušić DA H, BZ, AZ
25.	Mentor Naslov rada Internet stvari (IoT) u poljoprivredi Opis predložene teme Primjena interneta stvari u poljoprivredi je izrazito velika. Taj razvoj omogućuje prikupljanje i obradu podataka, povećanja kvalitete proizvoda te smanjenja troškova. Automatizacija poljoprivrede te iskorištavanje prirodnih izvora putem tehnologije možemo nazvati pametnom poljoprivredom. Neke od primjena IoT u poljoprivredi su upravljanje navodnjavanjem bez prekomjerne potrošnje, smanjenje fizičkog rada, monitoring, prognoza vremena, povećanje produktivnosti. Cilj rada je navesti mogućnosti koje IoT pruža te navesti koje su prednosti IoT u poljoprivredi s obzirom na tradicionalnu poljoprivrodu. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Doc.dr.sc.Dubravka Mandušić
26.	Mentor Naslov rada Otpad agruma - bogat izvor bioaktivnih spojeva Opis predložene teme U posljednjih nekoliko desetljeća svjedočimo značajnom rastu proizvodnje i izvoza agruma. Prema podacima FAO-a iz 2020. godine, ukupna svjetska proizvodnja agruma u 2019. godini dosegnula je impresivnih 143 755,6 milijuna tona. Prema brojnim znanstvenim studijama, otpadni materijal iz agruma, poput kore, sadrži značajnu koncentraciju bioaktivnih spojeva. Primjerice, kore agruma obiluju pektinom, različitim flavonoidima poput naringina, hesperidina i tangeretina, te raznim fenolnim kiselinama, uključujući kafeinsku i p-kumarinsku kiselinu. Komina agruma, još jedan nusproizvod u obradi ovog voća, također je izvor mnogih korisnih spojeva. Sadrži značajne količine šećera, pektina, celuloze, hemiceluloze i eteričnih ulja. Izvanredan izvor je raznih polifenola, uključujući naringin i hesperidin, što ukazuje na njegov potencijal za ekstrakciju i primjenu u industrijskim proizvodima. U ovom radu prikazat će se pregled bioaktivnih spojeva iz otpada agruma i njihova primjena.	Izv.prof.dr.sc. Luna Maslov Bandić

	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
27.	Mentor 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 (bijelih i crnih), površine i zastupljenost najvažnijih sorata te broj gospodarskih subjekata (obiteljskih gospodarstava, obrtnika, zadruga, trgovačkih društava i ostalih) koji se bave vinogradarstvom. Svi podaci bit će prikazani za pojedine vinogradarske regije i podregije, a dat će se i pregled površina 15 najvažnijih sorata u Republici Hrvatskoj. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Izv.prof.dr.sc. Željko Andabaka
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da
28.	Mentor Naslov rada Sorta 'Graševina bijela' (<i>Vitis vinifera L.</i>) u Republici Hrvatskoj kroz povijest Opis predložene teme Sorta 'Graševina' od davnina se užgaja 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, opisati najvažnije biološke, gospodarske i tehničke karakteristike ove sorte te utvrditi današnje stanje površina i proizvedenih vina pod sortom 'Graševina'. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Izv.prof.dr.sc. Željko Andabaka
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da

29.	Mentor 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) Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Izv.prof.dr.sc. Željko Andabaka Da, Ekološka poljoprivreda, Agroekologija, Agrarna ekonomika Ne
30.	Mentor 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. Navedeno područje obuhvaća vinogorje Korčula. 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) Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Izv.prof.dr.sc. Željko Andabaka Ne Da
31.	Mentor Naslov rada Razvoj vinogradarstva i vinarstva Zapadnog istarskog vinogorja Opis predložene teme Cilj rada je opisati povijest razvoja i današnji gospodarski značaj vinogradarske i vinarske proizvodnje na području Zapadnog istarskog vinogorja. Cilj rada je prikupiti i analizirati klimatske i pedološke podatke te se kritički osvrnuti na razvoj sortimenta i prikladnost sorata za okolišne uvjete i tipove vina koji se proizvode u navedenom vinogorju i istaknutim položajima spomenutog vinogorja. 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 Ne Da
32.	Mentor Naslov rada Mogućnost prilagodbe voćarske proizvodnje klimatskim promjenama Opis predložene teme	Prof. dr. sc. Martina Skendrović Babojelić

Posljednjih godina sve su izraženije klimatske promjene koje značajno utječu kako na poljoprivrednu proizvodnju općenito tako i na proizvodnju voća. Dosadašnjom tehnologijom proizvodnje i sortimentom ne postižu se zadovoljavajući prirodi ni kakvoća plodova, a koji su onda još dodatno smanjeni uslijed pojave vremenskih nepogoda (kasni proljetni mraz, tuča, suša, visoke temperature i drugim). Ciljevi rada su: na temelju literturnih izvora utvrditi aktualne probleme u voćarskoj proizvodnji koji su posljedica pojave neuobičajenih vremenskih prilika te ukazati na mogućnost prilagodbe sortimenta i tehnologije uzgoja u cilju postizanja redovitih i viših priroda kao i bolje kakvoće plodova.

Tema prijavljena i na drugom/im **Ne**

studiju/ima

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

Tema rezervirana (upisati **Da**
Da/Ne)

33. Mentor Prof. dr. sc. Martina Skendrović Babojelić

Naslov rada

Uzgoj voćnih vrsta u agroekološkim uvjetima Koprivničko-Križevačke županije

Opis predložene teme

Koprivničko-Križevačka županija (KCKZZ) ima povoljne agroekološke uvjete za uzgoj brojnih kontinentalnih voćnih vrsta. Uz tradicionalne voćne vrste i sorte kontinuirano se podižu novi komercijalni nasadi voćnih vrsta što doprinosi razvoju domaće proizvodnje. Ciljevi rada su, na temelju znanstvene i stručne literature kao i obilaskom terena (OPG), utvrditi zastupljenost voćnih vrsta na pojedinim područjima Koprivničko-Križevačke županije, procijeniti njihov način uzgoja (intenzivna/ekstenzivna proizvodnja) te potencijal voća i voćnih prerađevina proizvedenih u agroekološkim uvjetima KCKZZ.

Tema prijavljena i na drugom/im **Ne**

studiju/ima

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

Tema rezervirana (upisati **Da**
Da/Ne)

34. Mentor Izv.prof.dr.sc. Ivana Šestak

Naslov rada

Pametni vrtovi

Opis predložene teme

Pametni vrtovi predstavljaju inovativan pristup koji kombinira senzorske sustave, IoT, tehnologiju praćenja podataka i umjetnu inteligenciju kako bi optimizirali uzgoj bilja. U kontekstu ubrzanog ritma suvremenog života, integracija tehnologije u poljoprivredu putem pametnih vrtova pruža praktična rješenja koja štede vrijeme, smanjuju fizički napor i omogućavaju korisnicima da uživaju u plodovima vlastitog uzgoja bez potrebe za intenzivnim radom. Cilj rada je pružiti dublje razumijevanje tehničkih aspekata pametnih vrtova, ispitati mogućnosti uzgoja pojedinih kultura te dugoročnu ekonomsku isplativost korištenja pametnih vrtova.

Tema prijavljena i na drugom/im **Ne**

studiju/ima

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

Tema rezervirana (upisati **Da**
Da/Ne)

35.	Mentor Naslov rada Utjecaj temperature skladištenja na kvalitetu jestivog cvijeća Opis predložene teme Jestivo cvijeće postaje sve popularnije, a potrošači ga koriste kao dodatak jelima ili ukras te u pićima. Uzgajivači žele osigurati da se na tržištu plasira njihov proizvod najviše kvalitete kako bi potaknuli ponovnu kupnju, što osiguravaju odgovarajućim uvjetima skladištenja. Temperatura je obično najvažniji čimbenik koji skraćuje procese skladištenja i umanjuje kvalitetu. Većinu cvjetnih vrsta je najbolje skladištiti na temperaturi od 0°C, a osjetljive na 10°C. Cilj ovog rada je istražiti utjecaj različitih temperatura od -5°C do 15°C, vlažnosti cvijeća i vremena uskladištenja na duljinu skladištenja i kvalitetu najznačajnijeg jestivog cvijeća. 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. Ana Matin Da – Poljoprivredna tehnika, Agrarna ekonomika Ne
36.	Mentor Naslov rada Različiti načini sušenja jaja za potrebe konditorske industrije Opis predložene teme Osušena jaja imaju mnoge prednosti u odnosu na svježa, poput lakšeg rukovanja i što je najvažnije, značajnog produljenja roka trajanja, od nekoliko tjedana do dvanaest mjeseci što je vrlo važno u konditorskoj industriji. Postoji više metoda sušenja jaja gdje raspon temperatura može utjecati na organoleptička svojstva jaja i izazvati fizikalno-kemijske promjene. Cilj ovog rada je istražiti različite postupke sušenja jaja na temperaturama od -50°C do 250°C, te koji način sušenja daje najbolju kvalitetu obzirom na potrebe konditorske industrije. 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. Ana Matin Da – Poljoprivredna tehnika, Agrarna ekonomika Ne
37.	Mentor Naslov rada Mobilno poslovanje u poljoprivredi Opis predložene teme Brzi i stalan 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. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Doc.dr.sc. Lucija Blašković Biljne znanosti, Hortikultura

	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
38.	Mentor Naslov rada Digitalne tržnice Opis predložene teme 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 prosječne 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. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Doc.dr.sc. Lucija Blašković Biljne znanosti, Hortikultura
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
39.	Mentor 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 zemljišta (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 studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Izv.prof.dr.sc. Vedran Rubinić Da (BZ, EP, F, H, PT)
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
40.	Mentor Naslov rada Biostimulatori u modernoj poljoprivredi Opis predložene teme Primjena biostimulatora u poljoprivredi značajno je povećana unazad 25 godina. Biljni biostimulant je svaka tvar ili mikroorganizam koji se primjenjuje na biljke s ciljem povećanja učinkovitosti ishrane, otpornosti na abiotički stres i/ili svojstva kvalitete usjeva, bez obzira na sadržaj hranjivih tvari. Biljni biostimulans također označavaju komercijalne proizvode koji sadrže mješavine takvih tvari i/ili mikroorganizme. U ovom pregledom radu prikazati će se dosadašnje znanstvene spoznaje u istraživanju i primjeni biostimulatora u poljoprivredi.	Izv. prof. dr. sc. Tomislav Karažija

	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Da (Biljne znanosti;Agroekologija)
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
41.	Mentor Naslov rada Ishrana bilja i okoliš Opis predložene teme Opadanje plodnosti tla događa se u velikim dijelovima svijeta. Uzorkovano je intenzivnim uzgojem biljaka i neadekvatnom primjenom gnojiva, te krčenjem šuma i krčenjem vegetacije na pjeskovitim tlama. Velike količine hranjivih tvari u tlu također se gube u kopnenim ekosustavima kroz eroziju vjetrom i vodom. Gnojiva su stoga neophodna za održivu proizvodnju hrane, ali nestručna upotreba gnojiva može imati negativni utjecaj na okoliš. U ovom pregledom radu na temelju znanstvenih istraživanja prikazati će se rizici i moguća rješenja o održivoj uporabi gnojiva u poljoprivredi.	Izv. prof. dr. sc. Tomislav Karažija
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Da (Biljne znanosti;Agroekologija)
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
42.	Mentor Naslov rada Pregled oplemenjivačkih metoda u modernim programima oplemenjivanja ječma Opis predložene teme Oplemenjivački razvoj novih superiornih kultivara ječma dio je kontinuiranog i dinamičnoga procesa koji kulminira prihvaćanjem novih sorata u proizvodnji u različitim agroekološkim uvjetima širom svijeta. Ciljevi oplemenjivanja ječma u pravilu se vežu uz planirano korištenje sjemena i zrna proizvedenog ječma, npr. za hranu, proizvodnju stočne hrane, za pivarstvo, za destilaciju (proizvodnju alkohola), za ispašu, proizvodnju silaže i slično. Cilj ovog završnog rada je dati pregled novih, poglavito biotehnoloških, metoda oplemenjivanja bilja koje su svoju primjenu našle u suvremenim oplemenjivačkim programima ječma.	Doc. dr. sc. Miroslav Bukan
	Tema prijavljena i na drugim studijima Biljne znanosti i Ekološka poljoprivreda	Da
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
43.	Mentor Naslov rada Može li permakultura regenerirati degradirano? Opis predložene teme	Izv.prof.dr.sc. Darija Bilandžija

U ovome radu promatrati će se permakultura, njen potencijal i utjecaj na regeneraciju tla, kontrolu bolesti i štetnika, poboljšanje SOM-a, održavanje mikrobiološke aktivnosti tla, održavanje i pospješivanje plodnosti tla, konzervaciju biodiverziteta, nutritivnu vrijednost uzgojene hrane te kvalitetu života i zdravlja čovjeka koji primjenjuje permakulturne prakse u proizvodnji hrane. Dati će se osvrt i na utjecaj permakulturnih praksi u kontekstu grada gdje se njihovom primjenom jača svijest, neovisnost i otpornost na izazove i krize koje nose trenutne geopolitičke i ekološke situacije. Navesti će se primjeri permakulturnih praksi iz svijeta koje utječu na gore navedene čimbenike, a također i prikazati prakse zabilježene u Hrvatskoj.

Tema prijavljena i na drugom/im NE

studiju/ima

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

Tema rezervirana (upisati DA
Da/Ne)

44. Mentor Prof. dr. sc. Dragan Bubalo

Naslov rada

Primjena digitalnih tehnologija u pčelarstvu

Opis predložene teme

U pčelarstvu se posljednjih godina sve veća važnost poklanja uporabi suvremenih alata, a jedan od njih je digitalna tehnologija. Unutar precizne poljoprivrede isprofiliralo se i precizno pčelarstvo. Naime, praćenjem parametara okoliša (temperatura, relativna vlažnost unutar i izvan košnice, vjetra i oborine) moguće je procijeniti njihov utjecaj, kako na proizvodnju meda, tako i na predviđanje rojenja i utvrđivanja zdravstvenog stanja pčelinje zajednice. Stoga je cilj završnog rada na osnovu literature obraditi različite digitalne tehnologije koje nalaze svoju primjenu u unapređenju pčelarstva.

Tema prijavljena i na drugom/im Ne

studiju/ima

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

Tema rezervirana (upisati Da
Da/Ne)

45. Mentor Prof. dr. sc. Renata Bažok

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 DA, Agrarna ekonomika, Hortikultura
studiju/ima

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

Tema rezervirana (upisati NE
Da/Ne)

46.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada	Izv. prof. dr. sc. Zvjezdana Marković
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 studiju/ima Agroekologija, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	
	Tema rezervirana	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Ne
47.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada	Izv. prof. dr. sc. Zvjezdana Marković
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' 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 'Portan'. Tema prijavljena i na studiju/ima Agroekologija, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	
	Tema rezervirana	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Ne
48.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada	Izv. prof. dr. sc. Zvjezdana Marković
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 studiju/ima Agroekologija, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	
	Tema rezervirana	<input type="radio"/> Da <input type="radio"/> Ne

49. Mentor Izv. prof. dr. sc. Zvjezdana Marković

Neposredni voditelj (ako ima)

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

Tema rezervirana

Agroekologija, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda

Da Ne
