



Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Fitomedicina

Akademска година: 2023./2024.

Tema rezervirana (upisati Da/Ne)		Ne
1.	Mentor	prof. dr. sc. Dinka Grubišić
	Naslov rada	
	Fizikalne mjere suzbijanja biljnoperazitskih nematoda	
	Opis predložene teme	
	S tržišta pesticida se povlači sve više sredstava za zaštitu bilja, pa tako i određeni nematocidi, a iz ekotoksikoloških razloga, sve više se primjenjuju nekemijske mjere suzbijanja štetnika. Fizikalne mjere poput solarizacije i termičke sterilizacije imaju važnu ulogu u suzbijanju nematoda. Cilj rada je, temeljem pregleda literturnih izvora, prikazati primjere primjene i učinkovitost spomenutih metoda u suzbijanju biljnoperazitskih nematoda.	
	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
2	Mentor	prof. dr. sc. Aleksandar Mešić
	Naslov rada	
	Insekticid azadirachtin iz bilje <i>Azadiachta indica</i> A.Juss	
	Opis predložene teme	
	Indijski ljljan ili neem (<i>Azadiachta indica</i> A.Juss) se koristi u indijskoj tradicionalnoj ajurvedskoj medicini, ali i kao biocid i sredstvo za zaštitu bilja. U ovom preglednom radu opisat će se povijest ekstrakcije aktivne tvari azadirachtin i njegove komercijalizacije	
	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
3.	Mentor	Prof.dr.sc. Tihomir Miličević
	Naslov rada	
	Indeks mikoza i pseudomikoza na voćnim vrstama Hrvatske – etiologija, horologija, patonimija	
	Opis predložene teme	
	Cilj rada bio bi izraditi Indeks (Sylloge) svih mikoza i pseudomikoza opisanih do sada na voćnim vrstama u Hrvatskoj. Opis mikoza i pseudomikoza obuhvaćao bi njihovu etiologiju, horologiju i patonimiju. Posebno bi trebalo obraditi problematiku vezanu za patonimiju, s obzirom da po tom pitanju vlada prilična neujednačanost i konfuzija. U etiološkom dijelu treba obraditi taksonomiju fitopatogenih mikotaksona, vezanu prije svega za njihovu nomenklaturu, tako da se uz njihove validne nazive (nomen legitimus) navedu i ostali nazivi taksona, počevši od bazionima do sinonima, kako za teleomorfe tako i za anamorfe. S obzirom da rad nije eksperimentalni, bazira se na opsežnom i detaljnem pregledu hrvatske literature iz područja fitopatologije i mikologije, dobrom poznavanju fitopatološke i mikološke terminologije i leksika, te korištenju on-line baza podataka i pretraživanju bibliografije.	

	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
4.	Mentor Naslov rada Indeks mikoza i pseudomikoza na povrtnim vrstama Hrvatske – etiologija, horologija, patonimija Opis predložene teme Cilj rada bio bi izraditi Indeks (Sylloge) svih mikoza i pseudomikoza opisanih do sada na povrtnim vrstama u Hrvatskoj. Opis mikoza i pseudomikoza obuhvaćao bi njihovu etiologiju, horologiju i patonimiju. Posebno bi trebalo obraditi problematiku vezanu za patonimiju, s obzirom da po tom pitanju vlada prilična neujednačanost i konfuzija. U etiološkom dijelu treba obraditi taksonomiju fitopatogenih mikotaksona, vezanu prije svega za njihovu nomenklaturu, tako da se uz njihove validne nazive (nomen legitimus) navedu i ostali nazivi taksona, počevši od bazionima do sinonima, kako za teleomorfe tako i za anamorfe. S obzirom da rad nije eksperimentalni, bazira se na opsežnom i detaljnem pregledu hrvatske literature iz područja fitopatologije i mikologije, dobrom poznavanju fitopatološke i mikološke terminologije i leksika, te korištenju on-line baza podataka i pretraživanju bibliografije. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Prof.dr.sc. Tihomir Miličević
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
5.	Mentor Naslov rada Potencijal bakterija roda <i>Pseudomonas</i> za inhibiciju rasta fitopatogene gljive <i>Rhizoctonia solani</i> Opis predložene teme Korisne bakterije roda <i>Pseudomonas</i> 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 <i>Rhizoctonia solani</i> . Na temelju rezultata istraživanja procijenit će se mogućnost korištenja autohtonih sojeva <i>Pseudomonas</i> spp. kao biološkog sredstva za sprečavanje infekcija uzrokovanih ovom gljivom. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Prof. dr.sc. Mirna Mrkonjić Fuka
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	DA. Ekološka poljoprivreda, Agroekologija NE

6.	Mentor Naslov rada Inhibicija rasta fitopatogene gljive <i>Penicillium digitatum</i> aplikacijom autohtonih izolata bakterija roda <i>Pseudomonas</i> Opis predložene teme Korisne bakterije roda <i>Pseudomonas</i> 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 gljive <i>Penicillium digitatum</i> uzročnika postžetvenog propadanja agruma. Na temelju rezultata istraživanja procijenit će se mogućnost korištenja autohtonih sojeva <i>Pseudomonas</i> spp. kao biološkog sredstva za sprečavanje infekcija uzrokovanih ovom gljivom. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Prof. dr.sc. Mirna Mrkonjić Fuka DA. Ekološka poljoprivreda, Agroekologija NE
7.	Mentor Naslov rada 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 također dati uvid u nove strategije za kontrolu štetnih kukaca. 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. Ivana Rajnović Da, Agroekologija NE
8.	Mentor Naslov rada Potencijal primjene zeolita kao fungicida Opis predložene teme Kemijski fungicidi se intenzivno koriste za suzbijanje fitopatogenih gljiva. Međutim, uporaba fungicida na bazi bakra ograničena je uredbom Europske komisije od 2002. godine, a zabilježena je i otpornost patogena na neke od sistemičnih fungicida. Stoga se sve više pridaje važnosti upotrebi prirodnih spojeva u zaštiti biljnih kultura. Istraživanja u zadnjih nekoliko godina su pokazala da prirodni i sintetski zeoliti pokazuju dobra antifungalna svojstva. U ovom Završnom radu opisat će se kemijski sastav i svojstva prirodnih i sintetskih zeolita te njihova sposobnost ionske izmjene i adsorpcije u svrhu njihovog korištenja kao novih antifungalnih proizvoda. 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 NE

9.	Mentor	izv. prof. dr. sc. Ivana Pajač Živković
	Naslov rada	
Utvrđivanje prisutnosti smeđe mramoraste stjenice na pokušalištu Jazbina		
Opis predložene teme		
	Smeđa mramorasta stjenica (<i>Halyomorpha halys</i> Stål, 1855) invazivna je vrsta ustanovljena u Hrvatskoj 2017. godine u urbanom području Rijeke. U narednim godinama proširila se u Hrvatskoj, a 2019. godine prvi je put zabilježena na poljoprivrednoj površini. Polifagni je štetnik koji napada ratarske, voćarske i povrtlarske kulture te ukrasno drveće i grmlje i uzrokuje značajne štete u uzgoju. S obzirom da je štetnik kratko prisutan u Hrvatskoj slabo je istražena njegova rasprostranjenost. Cilj rada je utvrđivanje prisutnosti smeđe mramoraste stjenice u vinogradima pokušališta Jazbina.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da
1	Mentor	dr. sc. Katarina Martinko
0.	Naslov rada	
Procjena antifungalne aktivnosti ekstrakta kore afričkog baobaba na razvoj fitopatogene gljive <i>Fusarium solani</i>		
Opis predložene teme		
	Razvoj neosjetljivosti fitopatogenih gljiva na dostupne fungicide smatra se "domino efektom" moderne fitomedicine jer dovodi do povlačenja velikog broja fungicida s tržišta i sve češće kontaminacije hrane mikotoksinima. Novija istraživanja temelje se na otkrivanju prirodnih spojeva učinkovitih u suzbijanju mikotoksigenih gljiva iz roda <i>Fusarium</i> , a u središtu interesa su biljke čiji ekstrakti posjeduju antimikotička svojstva. Sukladno navedenom, cilj laboratorijskog istraživanja je testirati vodeni ekstrakt kore afričkog baobaba (<i>Adansonia digitata</i>) na rast i razvoj ekonomski značajne fitopatogene gljive <i>Fusarium solani</i> .	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da

1	Mentor	dr. sc. Katarina Martinko
1.	Naslov rada	
Antifungalni potencijal ulja biljke <i>Azadirachta indica</i> u inhibiciji fitopatogene gljive <i>Botrytis cinerea</i>		
Opis predložene teme		
Suvremena fitofarmacija na udaru je brojnih izazova u pronalasku adekvatnih sredstava za suzbijanje fitopatogenih gljiva koje sve brže razvijaju neosjetljivosti na dostupne fungicide. Alternativna rješenja se pronalaze u istraživanju prirodnih spojeva s mehanizmom djelovanja različitim od postojećih fungicida, zbog čega postoji veliki interes znanstvenika za biljke koje obiluju antimikotičkim spojevima. Ulje neuma poznato je kao insekticidno sredstvo, ali novija istraživanja impliciraju antifungalni potencijal koji će se istražiti u inhibiciji gljivičnog uzročnika sive pljesni (<i>Botrytis cinerea</i>) u uvjetima <i>in vitro</i> .		
Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)		
Tema rezervirana (upisati Da/Ne)		
1	Mentor	izv. prof. dr. sc. Ivan Juran
2.	Naslov rada	
Štetnici golobrsta		
Opis predložene teme		
Golobrst predstavlja potpuni gubitak lisne mase uslijed ishrane štetnih organizama. Kukci defolijatori oštećuju drveće hraneći se lišćem ili iglicama, uklanjajući fotosintetsko tkivo koje je ključno za održavanje i rast biljaka. Značajan gubitak lišća ili iglica rezultira gubitkom rasta, povećanom osjetljivošću na napade drugih štetnih kukaca i patogena, a ponekad i smrtnošću stabla. Cilj rada je pregledom literature utvrditi najvažnije štetnike golobrsta, opisati njihovu morfologiju, biološke i ekološke značajke te mogućnosti suzbijanja.		
Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)		
Tema rezervirana (upisati Da/Ne)		
1	Mentor	izv. prof. dr. sc. Ivan Juran
3.	Naslov rada	
Štetni kukci s alert liste EPPO		
Opis predložene teme		
Glavna svrha EPPO „alert“ liste je skrenuti pozornost državama članicama na određene štetne organizme koji bi mogli predstavljati rizik za njih i omogućiti rano upozorenje. „Alert“ lista nije karantenski popis štetnih organizama niti sadržava preporuku za daljnje provođenje fitosanitarnih mjera. Cilj rada je pregledom literature utvrditi aktualno stanje kukaca na „alert“ listi te opisati njihovu morfologiju, biološke i ekološke značajke, mogućnosti suzbijanja i utvrditi preporučene fitosanitarne mjere koje se, u slučaju unosa u određeno područje, mogu provoditi u svrhu prevencije širenja.		
Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)		
Tema rezervirana (upisati Da/Ne)		

1	Mentor	izv. prof. dr. sc. Ivan Juran
4.	Naslov rada	
Fauna proljetnih štetnika uljane repice na lokalitetu Veliki Bukovec		
Opis predložene teme		
Uljana repice je ratarska kultura, koja zbog specifičnosti vegetacije, ima relativno najveći broj štetnika koji znatno utječe na prinos. Prvi štetnici koji se javljaju u proljeće jesu repičine pipe. Ekonomski najvažniji štetnik jest repičin sjajnik za čije suzbijanje proizvođači imaju sve manje prikladnih rješenja. Krajem vegetacije pojavljuju se pipa komušarica i mušica komušarica koje se tijekom zadnjih godina pojavljuju u sve većoj populaciji. Cilj rada je utvrditi faunu uljane repice nakon razdoblja mirovanja te njihovu brojnost različitim vrstama vizualnih atraktanata.		
Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)		
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Da		
1	Mentor	izv. prof. dr. sc. Ivan Juran
5.	Naslov rada	
Utjecaj „uradi sam“ botaničkih pripravaka papra i ljute paprike na lisne uši jabuke		
Opis predložene teme		
Jedna od alternativnih nekemijskih mjera u suzbijanju štetnika jest i primjena ekološki prihvatljivih pripravaka u koje se ubrajaju i botanički „uradi sam“ pripravci. U literaturi postoji veliki broj postupaka za njihovo izradu za koje se vjeruje da su učinkoviti, međutim nema znanstveno potvrđenih podataka o njihovoj učinkovitosti. Prema dostupnim podatcima lisne uši na jabuci pokazuju smanjenju osjetljivost na kemijske pripravke pa je cilj ovoga rada, u laboratorijskim uvjetima, utvrditi osjetljivost zelene i pepeljaste jabučne lisne uši na pripravke na temelju papra i ljute paprike.		
Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)		
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Da		
1	Mentor	Dr.sc. Valentina Šoštarčić
6.	Naslov rada	
Klijavost korovne vrste <i>Ambrosia artemisiifolia</i> u ovisnosti o broju sjemenki pokrovne vrste <i>Camelina sativa</i>		
Opis predložene teme		
U početnim fazama rasta i razvoja pokrovnih usjeva započinje otpuštanje alelokemikalija iz sjemena. Prethodnim <i>in vitro</i> istraživanjem utvrđen je inhibitorni učinak sjemena pet pokrovnih vrsta na klijavost ambrozije, pri zajedničkom kljanju u jednakom međusobnom omjeru sjemena (1:1). Vrsta <i>Camelina sativa</i> najjače je reducirala kljanje ambrozije. Cilj ovog istraživanja je utvrditi klijavost, duljinu radikule i hipokotila te suhu masu ambrozije pri zajedničkom kljanju sa sjemenom pokrovne vrste <i>Camelina sativa</i> linearno povećavajući broj sjemena pokrovne vrste u šest različitih omjera (1:1 – 1:10).		
Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)		
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne		

1	Mentor	Dr.sc. Valentina Šoštarčić
7.	Naslov rada	
Utvrđivanje količine vode potrebne za klijanje sjemena korova različite krupnoće u <i>in vitro</i> pokusima		
Opis predložene teme		
	Postojeći protokoli za postavljanje testa klijavosti kultiviranih vrsta nisu prilagođeni sjemenu korova. Također, trenutni literaturni podaci za utvrđivanje klijavosti korova metodološki nisu ujednačeni čak i za iste korovne vrste. Cilj istraživanja je odrediti količinu vode za klijanje korovnih vrsta različite krupnoće sjemena. U tu svrhu, provest će se <i>in vitro</i> istraživanje na testnim korovnim vrstama primjenom osam tretmana s različitom količinom vode (0,5 do 10 mL) te utvrditi klijavost korova. Dobiveni rezultati doprinijet će unapređenju postojećih protokola testiranja klijavosti sjemena korovnih 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
1	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Joško Kaliterna
8.	Naslov rada	
Mikoze mahunarki		
Opis predložene teme		
	Biljne vrsta iz porodice <i>Fabaceae</i> poput graha, graška, boba, slanutka, leće i sl., značajne su povrte vrste koje se uzgajaju u Hrvatskoj. Podložne su napadu većeg broja fitopatogenih gljiva i pseudogljiva koje mogu znatno ugroziti i nanijeti velike štete u tom uzgoju. Stoga cilj završnog rada bit će prikazati nove znanstvene spoznaje o simptomatologiji, etiologiji i suvremenim metodama suzbijanja najvažnijih mikoza povrtnih vrsta iz porodice <i>Fabaceae</i> koje se uzgajaju u Hrvatskoj.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	NE
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	NE
1	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Joško Kaliterna
9.	Naslov rada	
Mikoze kukuruza		
Opis predložene teme		
	Kukuruz je jedna od najvažnijih ratarskih kultura na svijetu i u Hrvatskoj te je uspješan uzgoj ove kulture od velikog značaja u globalnoj proizvodnji hrane. Kukuruz je podložan napadu većeg broja fitopatogenih gljiva koje mogu znatno ugroziti i nanijeti velike štete u njegovom uzgoju. Stoga cilj završnog rada bit će prikazati nove znanstvene spoznaje o simptomatologiji, etiologiji i suvremenim metodama suzbijanja najvažnijih mikoza kukuruza u Hrvatskoj.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	NE
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	NE
2	Mentor	Izv. prof. dr. sc. Darija Lemić
0.	Naslov rada	
Fauna pripadnika porodice Lampyridae u Europi		
Opis predložene teme		

U sklopu završnog rada istražiti će se raznolikost i ekologija kriješnica u Evropi. Kroz analizu znanstvene literature, istraživanje će obuhvatiti morfologiju, ekološke interakcije i geografsku distribuciju pripadnika porodice Lampyridae. Fokusirajući se na vrste i njihove karakteristične osobitosti, istraživanjem će se pružiti dublje razumijevanje njihove uloge u ekosustavima te njihov značaj u biološkom suzbijanju štetnika te važnost koju imaju u poljoprivredi. Također, rad će naglasiti potrebu za očuvanjem njihovih staništa kako bi se sačuvala biološka raznolikost Europe. Kroz sustavnu analizu dostupnih podataka, rad će doprinijeti širem razumijevanju faune Lampyridae u Evropi i postaviti temelje za daljnja istraživanja i očuvanje ovih kukaca.

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

2 Mentor

Prof. dr. sc. Edyta Đermić

1. Naslov rada

Značajne bakterioze kupusa

Opis predložene teme

Biljne bolesti posljednjih desetljeća uzrokuju znatne gubitke u uzgoju kupusa. Posljedice su to, naročito u slučaju bakterioza, reakcije njihovih uzročnika na uvjete okoliša u kojima se ostvaruje, a nakon toga i razvija zaraza. U uvjetima koji favoriziraju preživljavanje bakterijskog inokuluma, ostvarivanje zaraze i rast populacije bakterija unutar zaraženih biljaka, bakterioze mogu devastirati usjev, a proizvođači često nisu svjesni uzroka tih gubitaka. Više različitih vrsta bakterija uzrokuje bolesti kupusa, a obzirom da su metode i sredstva za suzbijanje ovih patogena ograničeni, ovaj rad ima za cilj opisati simptome bakterioza kupusa kao i patogene vrste koje ih uzrokuju, navesti štete koje bakterioze uzrokuju i dati pregled metoda njihove detekcije i mjera suzbijanja.

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

2 Mentor

dr. sc. Helena Virić Gašparić

2. Naslov rada

Fenotipske razlike populacija *Apis mellifera carnica* (Pollman, 1879) utvrđene geometrijskom morfometrijom

Opis predložene teme

Autohtona pasmina na području Hrvatske, koja se ujedno i koristi za proizvodnju meda, je siva pčela (*Apis mellifera carnica* Pollman, 1879.). Posljednjih godina česti pomori ove vrste najčešće se povezuju s izlaganjem sredstvima za zaštitu bilja. Geometrijska morfometrija se oslanja na precizno mjerjenje i analizu oblika, poput oblika i duljine krila pčela, što omogućuje detaljno istraživanje kako okolišni tako i genetski uvjeti utječu na promjene u fizičkim karakteristikama ove pasmine. Cilj rada je, analizom oblika krila uzoraka živih i uginulih pčela prikupljenih s područja Međimurja, utvrditi utjecaj na fenotipske značajke ovih važnih opršivača.

	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Ne
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da
2	Mentor	dr. sc. Helena Virić Gašparić
3.	Naslov rada	Toksikološka analiza ostataka pesticida u uzorcima <i>Apis mellifera carnica</i> (Pollman, 1879) multirezidualnom metodom
	Opis predložene teme	Autohtona pasmina na području Hrvatske, koja se ujedno i koristi za proizvodnju meda, je siva pčela (<i>Apis mellifera carnica</i> Pollman, 1879.). Posljednjih godina česti pomori ove vrste najčešće se povezuju s izlaganjem sredstvima za zaštitu bilja. Multirezidualna metoda temelji se na višestrukoj spektrometriji masa vezanoj na tekućinsku kromatografiju kojom se određuju i kvantificiraju različite kemijske skupine pesticida. Limit kvantifikacije (LOQ) ostataka pesticida u životinjskim uzorcima iznosi 0,001 mg/kg. Cilj rada je LC-MS/MS metodom utvrditi toksikološke razlike između uzoraka živih i uginulih pčela prikupljenih s područja Međimurja gdje je tijekom 2023 zabilježen masovni pomor ove vrste.
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Ne
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
2	Mentor	Prof. dr. sc. Renata Bažok
4.	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 zdravlja ljudi i životinja kao i zaštita okoliša, osigurava kompetitivnost europske poljoprivrede i osigurava brzi protok i dostupnost SZB na cijelom teritoriju EU. Cilj rada je sustavno prikazati postupak registracije aktivnih tvari i pripravaka SZB, opisati ulogu pojedinih aktera i dokumente potrebne za procjenu rizika.
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	DA, Agroekologija, Agrarna ekonomika, Hortikultura
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	NE

2	Mentor	Prof. dr. sc. Renata Bažok
5.	Naslov rada	
Karantenske vrste roda Diabrotica		
Opis predložene teme		
U Hrvatsku je iz SAD početkom 90-ih godina iz SAD unesena vrsta Diabrotica virgifera virgifera. Osim ove vrste na području SAD-a postoji još nekoliko štetnih vrsta koje pripadaju ovom rodu a neke od njih se nalaze na listi karantenskih štetnika za Europu. Cilj rada je opisati vrste roda Diabrotica koje se nalaze na listi karantenskih štetnika u EU. Prikazat će se njihov životni ciklus, štetnost i mogućnosti suzbijanja uz poseban naglasak na procjenu rizika za kulture koje se uzgajaju u Republici Hrvatskoj		
Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima		DA, Biljne znanosti
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)		
Tema rezervirana (upisati Da/Ne)		NE
2	Mentor	Prof. dr. sc. Renata Bažok
6.	Naslov rada	
Bacillus thuringiensis- najčešće korištena bakterija u suzbijanju štetnika		
Opis predložene teme		
Bacillus thuringiensis je bakterija koja se već 60 godina primjenjuje u zaštiti bilja od štetnika. Primjena ove bakterije prskanjem usjeva smatra se ekološki prihvatljivom i dopuštena je i u ekološkoj proizvodnji. Cilj rada je prikazati povijest otkrića i korištenja bakterije B. thuringiensis u zaštiti od štetnika. Biti će analizirani sojevi koji se nalaze na tržištu i mogućnost njihove upotrebe za suzbijanje pojedinih štetnika.		
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
2	Mentor	izv. prof. dr. sc. Maja Čačija
7.	Naslov rada	
Kukci iz reda Diptera kao predatori i parazitoidi štetnih organizama u poljoprivredi		
Opis predložene teme		
Red Diptera (dvokrilci) jedan je od vrstama najbogatijih redova. Najpoznatije su štetne vrste poput vinskih mušica, obada i komaraca. Odrasle muhe primarno se hrane nektarom i peludom, a njihove ličinke su detritivori u vodenom i poluvodenom okolišu. No postoji i velik broj vrsta čije su ličinke postale karnivorni predatori i parazitoidi. Iako takve Diptera nisu toliko biološki raznolike kao predatorske Hymenoptera, njihovi domaćini dolaze iz više životinjskih skupina. Najčešći domaćini jesu drugi kukci, ali napadaju i puževe, gujavice, stonoge i pauke. Cilj rada je pregledom literature utvrditi i opisati pripadnike reda Diptera koji predstavljaju važnije predatore, parazite ili parazitode različitih skupina organizama koji mogu biti štetni u poljoprivredi.		
Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima		Ne
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)		
Tema rezervirana (upisati Da/Ne)		Da

2	Mentor	izv. prof. dr. sc. Maja Čačija
8.	Naslov rada	
Molekularne metode detekcije i identifikacije štetnika u zaštiti bilja		
Opis predložene teme		
	Brza, ekonomična i točna detekcija i identifikacija štetnika jedni su od važnih aspekata uspješne procjene rizika od štetnika, te posljedično i njihovog suzbijanja. Molekularne metode (poput RT-PCR, DNA barkodinga, RFLP, DNA sekvenciranja, SNP i mnogih drugih) sve se više koriste u detekciji i proučavanju biljnih štetnika, jer omogućuju bržu, osjetljiviju i kvantitativniju detekciju ciljanog organizma. Cilj rada je pregledom literature opisati najvažnije molekularne metode koje se koriste u detekciji i identifikaciji štetnih kukaca, navesti mogućnosti primjene u zaštiti bilja te istaknuti njihove prednosti i nedostatke.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Ne
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da
2	Mentor	dr. sc. Filip Varga
9.	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 iz 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 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)	Da (Bs Biljne znanosti, Bs Agroekologija)
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne