



Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

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

1.	Mentor Naslov rada Značajke ribe pauna (<i>Pterois miles</i>) i njen utjecaj na biodiverzitet Jadranskog mora Opis predložene teme Riba paun, riba lav ili vatrenjača (<i>Pterois miles</i>) je indo-pacifička vrsta ribe koja je u Sredozemno more dospjela iz Crvenog mora putem Sueskog kanala. Vjerojatno zbog svojih otrovnih bodlji, ima vrlo malo prirodnih neprijatelja iako je poznato da veći primjerci napadaju manje iste vrste. Nedostatak prirodnih neprijatelja, mogućnost cjelogodišnje reprodukcije, brza i učinkovita kolonizacija novih područja te visoka stopa predacije nad autohtonim vrstama ovu vrstu postavljaju visoko na ljestvici invazivnosti i štetnosti po morski ekosustav. U radu će se dati prikaz biološko-ekoloških karakteristika ribe pauna i njenog mogućeg utjecaja na biodiverzitet Jadrana. Tema prijavljena i na drugom/im Da. Animalne znanosti studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne	Izv.prof.dr.sc. Daniel Matulić
2.	Mentor Naslov rada Značajke Atlantske meridijalne oceanske struje (AMOC) i njen utjecaj na morski ekosustav Opis predložene teme Atlantska meridijalna preokretna cirkulacija (AMOC) složen je sustav oceanskih struja i kružnih strujanja vode koji tvore ogromnu okomitu petlju koja se proteže cijelom dužinom Atlantskog oceana. Ova struja igra ključnu ulogu u globalnoj regulaciji klime te utječe na raspodjelu topline i oborina diljem svijeta. AMOC igra ključnu ulogu u prijenosu hranjivih tvari i reguliranju obrazaca oceanske cirkulacije, što zauzvrat utječe na morske ekosustave. Usporavanje ili kolaps AMOC-a mogao bi poremetiti morski ekosustav utječući na ribarstvo i druge morske resurse. Pregledom literature definirat će se i istražiti svjetski značaj AMOC-a s aspekta utjecaja na morski ekosustav i ribarstvo. Tema prijavljena i na drugom/im Da. Animalne znanosti studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne	Izv.prof.dr.sc. Daniel Matulić

3.	Mentor Naslov rada Sustavi za čišćenje oceana i rijeka od plastike Opis predložene teme Sustavi za čišćenje oceana i rijeka od plastike se temelje na principu hvatanja i koncentriranja plastike prije nego što se ona raširi na veće površine. Većinom se radi o različitim vrstama barijera a njihova učinkovitost ovisi o veličini i lokaciji područja, vrsti plastike, vremenskim uvjetima i sl. Nakon što se plastika prikupi, uklanja se i reciklira. Pregledom literature, u radu će se definirati i objasniti princip rada pojedinih sustava za čišćenje oceana i rijeka od plastike. 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. Daniel Matulić Da. Animalne znanosti Ne
4.	Mentor 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. U ovom radu opisuju se metoda, dosezi i potencijal individualne klonske selekcije te daje pregled do sada razvijenih klonova autohtonih sorti vinove loze. 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. Ivan Pejić DA (Biljne znanosti, Hortikultura, Fitomedicina, Ekološka poljoprivreda) NE
5.	Mentor Naslov rada Podloge agruma za agroekološke prilike doline Neretve Opis predložene teme 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 (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Izv.prof.dr.sc. Ante Biško da, Hortikultura, Ekološka poljoprivreda ne

6.	Mentor 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 da, Hortikultura, Ekološka poljoprivreda studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati ne Da/Ne)	Izv.prof.dr.sc. Ante Biško
7.	Mentor 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 Da; Biljne znanosti, Hortikultura studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Ne Da/Ne)	izv. prof. dr. sc. Aleš Vokurka
8.	Mentor 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 Da, Biljne znanosti, Hortikultura, Ekološka poljoprivreda, Agroekologija studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Ne Da/Ne)	doc. dr. sc. Monika Vidak

9.	Mentor 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) Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	doc. dr. sc. Monika Vidak Da, Biljne znanosti, Hortikultura, Ekološka poljoprivreda, Agroekologija Ne
10.	Mentor 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) Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	doc. dr. sc. Monika Vidak Da, Biljne znanosti, Hortikultura, Ekološka poljoprivreda, Agroekologija Ne
11.	Mentor Naslov rada Integracija agrosolara u održivom uzgoju višegodišnjih kultura Opis predložene teme Ovaj rad istražiti će potencijale primjene agrosolara u održivom uzgoju višegodišnjih kultura, s fokusom na voćarstvo i vinogradarstvo. Integracija solarnih panela u poljoprivredne površine nudi mogućnost proizvodnje obnovljive energije uz istovremenu zaštitu biljaka od klimatskih stresova, poput suše i visokih temperatura. Analizirat će se ekološki benefiti ovog pristupa, uključujući optimizaciju prinosa i očuvanje kvaliteta plodova. Rad također razmatra izazove i mogućnosti daljnje primjene agrosolara u višegodišnjim nasadima. 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. Neven Voća Da, Ekološka poljoprivreda i Agrarna ekonomika Ne

12.	Mentor	prof. dr. sc. Neven Voća
	Naslov rada	
	Inovativni uređaji za obradu otpada od hrane u ugostiteljstvu	
	Opis predložene teme	
	Ovaj rad analizirat će učinkovitost te prednosti i nedostatke primjene inovativnih uređaja za obradu otpada od hrane u ugostiteljstvu. Ugostiteljski sektor generira značajne količine biootpada, a moderni uređaji poput digestora ili dehidratora omogućuju njegovo smanjenje, reciklažu i pretvaranje u korisne materijale poput komposta. Fokus istraživanja je na ekološkom aspektu korištenja takvih uređaja u ugostiteljstvu te na izazove i mogućnosti primjene ovih uređaja u praksi.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da, Ekološka poljoprivreda i Agrarna ekonomika
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
13.	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	Da,
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Biljne znanosti, Fitomedicina, Hortikultura, Ekološka poljoprivreda
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
14.	Mentor	izv. prof. dr. sc. Nataša Hulak
	Naslov rada	
	Potencijal bakterija promotora biljnog rasta u obrani biljke domaćina od patogena	
	Opis predložene teme	
	Bakterije koje promiču rast biljaka, (eng. <i>plant growth-promoting bacteria</i> ili PGPB), predstavljaju ključne mikroorganizme rizosfere koji mogu značajno unaprijediti otpornost biljaka na patogene. Ove bakterije djeluju kroz niz mehanizama koji uključuju stimulaciju imunološkog sustava biljaka, proizvodnju antimikrobnih spojeva i kompeticiju s patogenima za resurse. Njihova primjena u poljoprivredi pruža održiv pristup smanjenju uporabe kemijskih pesticida i zaštiti okoliša. Cilj rada je kroz pregled literature istražiti ključne mehanizme kojima PGPB pružaju zaštitu biljci domaćinu od patogenih mikroorganizama. Poseban naglasak stavlja se na opis molekularnih i fizioloških procesa koji su uključeni u spomenutoj interakciji.	
	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
15.	Mentor	izv. prof. dr. sc. Goran Fruk
	Naslov rada	
	Fenologija sorata haskapa uzgajanih na području Samobora	
	Opis predložene teme	

	Na OPG Babojelić Ivica uzgaja se 4 sorte haskapa. Haskap je relativno nova voćna vrsta koja se u Hrvatskoj u intenzivnom uzgoju proizvodi zadnjih 10-ak godina. Međutim, fenologija sorata haskapa 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 4 sorte haskapa. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) HORT, BZ, EP Tema rezervirana ☐ Da ☒ Ne
16.	Mentor izv. prof. dr. sc. Goran Fruk Naslov rada Podizanje rasadnika i uspostava rasadničarske proizvodnje Opis predložene teme Sadni materijal je ključna karika pri podizanju novih proizvodnih 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. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) HORT, BZ, EP Tema rezervirana ☐ Da ☒ Ne
17.	Mentor izv. prof. dr. sc. Goran Fruk Naslov rada Smanjenje šteta na voćkama i voću uzrokovanih mrazom Opis predložene teme Posljednjih godina mraz čini velike štete na voćarskim kulturama. Cilj rada je napraviti pregled metoda zaštite voćaka i plodova od mraza te mogućnosti smanjenja šteta uzrokovanih mrazom. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) HORT, BZ, EP Tema rezervirana ☐ Da ☒ Ne
18.	Mentor izv. prof. dr. sc. Goran Fruk Naslov rada Fenologija jabuke na pokušalištu Šašinovec Opis predložene teme Na pokušalištu Šašinovec uzgaja se preko 90 starih i udomaćenih sorata i genotipova jabuke s rokovima dozrijevanja od ljeta do zime. Tijekom vegetacije će se pratiti fenologija različitih 20 sorata jabuke prema BBCH skali te će se utvrditi razlike pojedinih fenofaza između sorata. Cilj rada je utvrditi razlike u fenološkim fazama 20 sorata jabuke. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) HORT, BZ, EP Tema rezervirana ☐ Da ☒ Ne

22.	Mentor	izv. prof. dr. sc. Ivana Vitasović Kosić
	Naslov rada	
	Ekologija algi i viših biljaka Jadrana	
	Opis predložene teme	Opis predložene teme
	Biljna raznolikost Jadrana je vrlo velika, povećava se od sjevera prema jugu, poznato je da Jadran sadrži puno vrsta algi i viših biljaka. Važno je stanište za neke morske cvjetnice koje su rasprostranjena gotovo čitavom dužinom naše obale. Opasnost predstavljaju invazivne biljne vrste. U ovom preglednom radu literaturno će se istražiti i analizirati ekološki, agronomski i gospodarski aspekt algi i viših biljaka Jadranskog mora. Pri tome će se izdvojiti zaštićene, invazivne i dr. vrste.	
	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
23.	Mentor	Dr. sc. Ivan Špelić
	Naslov rada	
	Mogućnosti korištenja aktivnih akustičnih uređaja u ihtiologiji i ribarstvu	
	Opis predložene teme	
	Metode istraživanja u ihtiologiji i ribarstvu dijele se na invazivne i neinvazivne. Neinvazivne metode omogućuju prikupljanje podataka bez direktnog kontakta s jedinkama riba, čime se smanjuje stres i rizik od ozljede riba, kao i utjecaj na njihova staništa. Jedna od najčešće korištenih neinvazivnih metoda je korištenje aktivnih akustičnih uređaja, to jest sonara. Cilj ovog rada je, pregledom literature, utvrditi mogućnosti primjene modernih aktivnih akustičnih uređaja u ihtiološkim i ribarskim istraživanjima slatkovodnih i morskih ekosustava.	
	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
24.	Mentor	Prof. dr. sc. Marina Piria
	Naslov rada	
	Utjecaj rekreacijskog ribolova na biocenozi 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 biocenozi. Sve je više dokaza da rekreacijski ribolov i popratne aktivnosti mogu imati značajan negativan utjecaj na cjelokupni ekosustav. Ovim radom napraviti 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
25.	Mentor	Izv. prof. dr. sc. Ivana Šestak
	Naslov rada	
	Varijabilnost prinosa kukuruza po županijama kontinentalne Hrvatske u razdoblju 1997.-2022. godine	
	Opis predložene teme	

	Promjene u klimatskim obrascima neposredno utječu na poljoprivredu i prinos poljoprivrednih kultura. Kukuruz je najzastupljenija žitarica u Republici Hrvatskoj te na uspješnost proizvodnje ove kulture direktno djeluju varijabilnost godišnje distribucije i količine oborina te temperature zraka. Cilj rada je izraditi analizu ukupne proizvodnje kukuruza i prinosa po hektaru po županijama kontinentalne Hrvatske kroz višegodišnje razdoblje (1997.-2022.). Podaci o prinosima usporedit će se s klimatskim podacima te ostalim agroekološkim uvjetima prikazanih županija. 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 Doc. dr. sc. Miroslav Bukan Naslov rada Ispitivanje varijabilnosti morfoloških svojstava domaćih populacija kukuruza Opis predložene teme Lokalne stranooplodne populacije (landrase) kukuruza karakterizira adaptacija na biotske i abiotske stresove područja u kojem su uzgajane. Također, zbog svoje široke genetske osnove mogle bi poslužiti kao izvor gena (alela) za vrijedna agronomska svojstva, zbog čega se javlja potreba za njihovom reevaluacijom i potencijalnom reintrodukcijom u moderne oplemenjivačke programe kukuruza. Cilj ovoga završnog rada bio bi usporediti varijabilnost morfoloških svojstava biljka i klipova unutar i između domaćih populacija kukuruza prikupljenih u različitim područjima Hrvatske. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima Da, Biljne znanosti, Fitomedicina (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne
27.	Mentor Doc. dr. sc. Miroslav Bukan Naslov rada Ispitivanje svojstava kvalitete zrna domaćih populacija kukuruza Opis predložene teme Lokalne stranooplodne populacije (landrase) kukuruza karakterizira adaptacija na biotske i abiotske stresove područja u kojem su uzgajane te njihova povezanost sa tradicionalnim načinima uzgoja te čestog korištenja ne za ishranu stoke nego za prehranu ljudi. Iako su lokalne populacije nižeg prinosa i manje ujednačene otpornost na stresne uvjete okoliša u usporedbi sa modernim hibridima kukuruza, kvaliteta njihovog zrna, u smislu sadržaja proteina, lipida te molekula sa antioksidativnim djelovanjem često je veća nego kod modernih visokoprinosnih hibrida. Cilj ovoga završnog rada bio bi usporediti varijabilnost svojstava kvalitete zrna unutar i između domaćih populacija kukuruza prikupljenih u različitim područjima Hrvatske. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima Da, Biljne znanosti, Fitomedicina (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne

28.	Mentor	Doc. dr. sc. Miroslav Bukan
	Naslov rada	
	Ispitivanje parametara klijavosti domaćih populacija kukuruza u uvjetima suše	
	Opis predložene teme	
	Razvoj kultivara bilja otpornih na sušu danas se smatra najvažnijim oplemenjivačkim ciljem širom svijeta. Lokalne stranooplodne populacije (landrase) kukuruza karakterizira adaptacija na biotske i abiotske stresove područja u kojem su uzgajane. Populacije kukuruza koje u uvjetima suše brzo i ujednačeno kliju, brzo produljuju primarni korijen, te razvijaju korijenov sustav smatraju se tolerantnima na sušu u fenofazi klijanja. Cilj ovog rada bio bi ispitati parametre klijavosti domaćih stranooplodnih populacija kukuruza, prikupljenih u različitim područjima Hrvatske, u uvjetima suše uzrokovane polietilenglikolom.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Da, Biljne znanosti, Fitomedicina
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
29.	Mentor	izv.prof.dr.sc. Željko Andabaka
	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)	Da, Ekološka poljoprivreda, Agroekologija, Agrarna ekonomika
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
30.	Mentor	izv.prof.dr.sc. Željko Andabaka
	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)	Da, Ekološka poljoprivreda, Agroekologija, Agrarna ekonomika
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

31.	Mentor	izv.prof.dr.sc. Željko Andabaka
	Naslov rada	
	Razvoj vinogradarstva i vinarstva vinogorja Imotski	
	Opis predložene teme	
	Cilj rada je opisati povijest razvoja i današnji gospodarski značaj vinogradarske i vinarske proizvodnje na području vinogorja Imotski. 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	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da
32.	Mentor	izv.prof.dr.sc. Željko Andabaka
	Naslov rada	
	Povijest uzgoja sorte vinove loze 'Pošip bijeli' (<i>Vitis vinifera</i> L.) u Republici Hrvatskoj	
	Opis predložene teme	
	Sorta 'Pošip bijeli' od davnina se uzgaja na području Korčule te je gospodarski najznačajnija bijela sorta na području Dalmacije. Cilj ovoga rada je temeljem dostupne literature opisati povijest njezinog uzgoja te rezultate utvrđivanja podrijetla. Također, za ovu sortu opisat će se najvažnije biološke, gospodarske i tehnološke karakteristike te utvrditi današnje stanje površina i proizvedenog vina.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da
33.	Mentor	Doc.dr.sc. Lucija Blašković
	Naslov rada	
	Web 3.0 tehnologije u poslovanju malih proizvođača: Nova prilika za decentralizaciju i transparentnost	
	Opis predložene teme	
	Web 3.0 tehnologije predstavljaju revolucionarnu priliku za male proizvođače, 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 proizvoda. Cilj rada je istražiti na koji način Web 3.0 može unaprijediti poslovanje malih proizvođača, donoseći inovacije i osnaživanje u vođenju svih poslovnih operacija.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Agrarna ekonomika, Biljne znanosti, Hortikultura
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

34.	Mentor	Doc.dr.sc. Lucija Blašković
	Naslov rada	
	Optimizacija web stranica malih proizvođača: Strategije za bolju vidljivost i rast	
	Opis predložene teme	
	Ova tema istražuje ključne metode optimizacije web stranica malih proizvođača 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	Agrarna ekonomika, Biljne znanosti, Hortikultura
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
35.	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.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Agrarna ekonomika, Biljne znanosti, Hortikultura
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
36.	Mentor	doc.dr.sc. Dubravka Mandušić
	Naslov rada	
	Uloga umjetne inteligencije u promociji Superhrane	
	Opis predložene teme	
	Superhrana je hrana biljnog porijekla, ima visoku hranjivu vrijednost i sve je popularnija među ljudima koji vode brigu o zdravom načinu življenja. Tvrtka Podravka nedavno je lansirala SuperfoodChef-AI, osobnog asistenta koji kontrolira korisničku prehranu kroz savjete, recepte, izračunavanje nutritivnih vrijednosti. Cilj rada je predstaviti takav novi model UI u savjetovanjima o zdravoj prehrani te kakav je stav osoba koji koriste UI asistenta kao pomoć pri konzumaciji Superhrane.	
	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
37.	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Ivan Širić
	Naslov rada	
	Valorizacija nusproizvoda od gljiva	
	Opis predložene teme	

S brzim rastom globalnog gospodarstva te povećanja broja stanovnika na zemlji, proizvodnja otpada je značajno porasla. Gljive postaju sve popularnije među istraživačima zbog svoje sposobnosti pretvaranja otpada u hranjive tvari. Međutim, brojni nusproizvodi nastaju tijekom proizvodnje i industrijske prerade gljiva. Nusproizvodi proizvodnje i prerade gljiva mogu se primijeniti u raznim područjima. U ovom radu bit će prikazani nusproizvodi od gljiva koji se koriste u hrani kao sirovina ili funkcionalna komponenta, u hrani za stoku i perad nakon mljevenja/fermentacije te kao materijal za izradu papira. Nusproizvodi se također mogu koristiti za proizvodnju etanola i drugih bioloških izvora energije, zatim kao tvari za pročišćavanju otpadnih voda i kao gnojivo u poboljšanju kvalitete tla.

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

38. Mentor Izv.prof.dr.sc. Igor Bogunović

Naslov rada

Utjecaj konzervacijske i konvencionalne obrade na fizikalna svojstva Pseudogleja u Potoku

Opis predložene teme

Obrada tla prilagođena tlu, klimi i biljci čini ključan agrotehnički zahvat za stabilnost agroekosustava. Cilj ovog rada je testirati 4 načina obrade tla (konvencionalni i 3 varijante konzervacijske obrade) na promjene fizikalnog stanja Pseudogleja. Determinirati će se fizikalna svojstva Pseudogleja na dubini 0-20 cm u proljeće i u jesen pri uzgoju kukuruza na četiri načina obrade tla. U laboratoriju će se odrediti volumna gustoća, retencijski kapacitet tla za vodu, veličina strukturnih agregata, stabilnost strukturnih agregata i otpori tla s trenutačnim sadržajem vlage tla.

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

39. Mentor Izv.prof.dr.sc. Igor Bogunović

Naslov rada

Koliko reduciranje intenziteta obrade utječe na smanjenje degradacije Pseudogleja u Potoku?

Opis predložene teme

Konvencionalni uzgoj kukuruza na praškastim tlima u Moslavini negativno utječe na tlo i vodu. Izraziti degradacijski procesi narušavaju stabilnost agroekosustava i dugoročno smanjuju plodnost tla. Cilj rada je determinirati stupanj degradacije tla na 4 različita načina obrade (oranje, izostavljena obrada, podrivanje i čizel obrada) Pseudogleja u Potoku. Odrediti će se fizikalne karakteristike tla, te pratiti gubitak sedimenata, koncentraciju sedimenata u površinskom otjecanju, i ukupno površinsko otjecanje. Rezultati rada pomoći će determinirati najosjetljivije fenofaze uzgoja kukuruza pod pojedinim zahvatima obrade tla i preporučiti optimalnu obradu tla.

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

40.	Mentor Naslov rada Promjene karakteristika tla na voćarsko-ratarskom agrošumarskom sustavu u Mariji Magdaleni Opis predložene teme Agrošumarstvo je održiv način gospodarenja prirodnim resursima koji predstavlja integraciju šumskih, višegodišnjih i jednogodišnjih poljoprivrednih kultura, i animalne proizvodnje. U Hrvatskoj istraživanja na ovoj temi nedostaju. Cilj ovoga rada je istražiti utjecaj integriranog uzgoja drvenastih voćnih vrsta i jednogodišnjih usjeva na fizikalna svojstva tla i sadržaj ugljika u tlu na području Marije Magdalene. Prikupiti će se uzorci tla iz zatravljenog reda šljivika i usporediti s dvije vrste obrade tla (konvencionalne i konzervacijske) pri uzgoju oraničnih jednogodišnjih vrsta u međurednom prostoru. Tema prijavljena i na drugom/im NE studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati NE Da/Ne)	Izv.prof.dr.sc. Igor Bogunović
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 tlima. Velike količine hranivih 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 preglednom radu na temelju znanstvenih istraživanja prikazati će se rizici i moguća rješenja o održivoj uporabi gnojiva u poljoprivredi. Tema prijavljena i na drugom/im Da studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Ne Da/Ne)	izv. prof. dr. sc. Tomislav Karažija
42.	Mentor Naslov rada Folijarna ishrana poljoprivrednih kultura Opis predložene teme Iako predstavlja nadopunu gnojidbe tla, folijarna gnojidba široko je korištena strategija ishrane usjeva od sve veće važnosti diljem svijeta. Osim biljnih hraniva, folijarnom ishranom apliciraju se i biostimulatori, biljni hormoni i druge korisne tvari. Vrlo je učinkovita kad je primanje iz tla otežano, naročito pri nepovoljnim klimatskim prilikama, te kada se primjenjuje u kritičnim fenofazama rasta i razvoja. Folijarna primjena hraniva uglavnom se provodi na temelju vizualnih simptoma nedostataka ili ispitivanja biljnog tkiva. Na osnovi najnovijih istraživanja prikazati će se mogućnosti i rizici ove agrotehničke mjere. Tema prijavljena i na drugom/im Da studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Ne Da/Ne)	izv. prof. dr. sc. Tomislav Karažija

43.	Mentor	izv. prof. dr. sc. Tomislav Karažija
	Naslov rada	
	Toksični teški metali u okolišu i biljkama	
	Opis predložene teme	
	Teški metali su esencijalni (Mo, Mn, Cu, Ni, Fe, Zn) ili neesencijalni-toksični (Cd, Ni, As, Hg, Pb). Veća urbanizacija i industrijalizacija doveli su do široke distribucije zagađivača kao što su otrovne kemikalije, pesticidi, naftni proizvodi, ali i toksični teški metali. Mnogi teški metali prisutni su u okolišu te kroz biljke i vodu ulaze u prehrambeni lanac. Toksični su za biljke jer utječu na klijanje; fotosintezu, što dovodi do promjena morfologije i usporavanja rasta biljaka, te smanjivanja hranjive vrijednosti, a također štetno djeluju na zdravlje ljudi i životinja. Ovim preglednim radom prikazati će se rizici kontaminacije i moguća rješenja remedijacije teških metala.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
44.	Mentor	izv. prof. dr. sc. Tomislav Karažija
	Naslov rada	
	Biostimulatori u vinogradarstvu	
	Opis predložene teme	
	Folijarna primjena biostimulatora u vinogradarstvu postaje sve učestalija strategija za sprječavanje biljnih bolesti i poboljšanje kvalitete grožđa. Nadalje, predstavlja djelomičnu alternativu gnojidbi tla, čime se izbjegavaju neki od negativnih učinaka na okoliš kao što je ispiranje hranivih tvari u podzemne vode. Međutim, učinak njihove uporabe u vinogradarstvu ovisi o nizu uvjeta, kao što je vrsta biostimulatora, fenofaza vinove loze, broj aplikacija, sorta. Ovim preglednim radom prikazati će se najnovija dotignuća i rizici u primjeni biostimulatora.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
45.	Mentor	doc. dr. sc. Marko Reljić
	Naslov rada	
	Suvremene metode procjene zdravlja tla: Tehnološki pristupi i primjena	
	Opis predložene teme	
	Jedan od ključnih dokumenata za ostvarivanje ciljeva Europskog zelenog plana je Europska strategija za tlo, koja ima za cilj zaštitu, obnovu i održivo korištenje tla kao ključnog resursa za proizvodnju hrane. U tom kontekstu, praćenje pokazatelja zdravlja tla od presudne je važnosti. Cilj ovog rada je: i) definirati indikatore zdravlja tla i ii) pružiti pregled suvremenih tehnika i tehnologija za procjenu i praćenje stanja tla.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da, Poljoprivredna tehnika, Ekološka poljoprivreda, Biljne znanosti
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
46.	Mentor	Izv. prof. dr. sc. Ana Matin
	Naslov rada	
	Utjecaj načina sušenja na kvalitetu plodova pistacija	
	Opis predložene teme	

	Sušenje pistacija predstavlja ključan korak u procesu njihove prerade. Postoje različite metode sušenja pistacija, uključujući prirodno sušenje na suncu te prisilne metode sušenja, kao što su konvekcijsko, kondukcijsko i vakum sušenje. Pravilno sušenje i skladištenje od ključnog su značaja za očuvanje optimalnih svojstava plodova, što rezultira produženjem njihovog vijeka trajanja i unapređenjem potrošačkog iskustva. S obzirom na važnost ovog procesa, cilj rada je istražiti različite metode sušenja pistacija, detaljno analizirati njihov utjecaj na kvalitetu konačnog proizvoda, uključujući aspekte poput ukusa, teksture i nutritivnih vrijednosti. Rad će pružiti uvid u značaj pravilnog odabira metoda sušenja u cilju postizanja visokokvalitetnih plodova pistacija. Tema prijavljena i na drugom/im Da – Poljoprivredna tehnika, Ekološka poljoprivreda studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Ne Da/Ne)	
47.	Mentor	Izv. prof. dr. sc. Ana Matin
	Naslov rada Dorada chia sjemenki za potrebe prehrambene industrije Opis predložene teme Dorada chia sjemenki za prehrambenu industriju obuhvaća procese koji omogućavaju maksimalno iskorištavanje njihovih nutritivnih svojstava. Chia sjemenke su bogate omega-3 masnim kiselinama, vlaknima i proteinima. Procesi dorade, poput čišćenja, sušenja, mljevenja i obogaćivanja, produžuju rok trajanja sjemenki, poboljšavaju teksturu i olakšavaju njihovu primjenu u različitim prehrambenim proizvodima, poput gela, brašna i ulja. Pravilna dorada ne samo da poboljšava kvalitetu krajnjih proizvoda, već i očuvanje nutritivnih vrijednosti. Cilj rada je istražiti procese dorade chia sjemenki s naglaskom na njihovu primjenu u prehrambenoj industriji. Rad će obuhvatiti sve faze dorade i procijeniti njihov utjecaj na nutritivnu vrijednost i primjenjivost za različite prehrambene proizvode, pružajući uvid u potencijale chia sjemenki kao sastojka u modernoj prehrani. Tema prijavljena i na drugom/im Da - Poljoprivredna tehnika, Ekološka poljoprivreda studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Ne Da/Ne)	
48.	Mentor	Izv. prof. dr. sc. Ana Matin
	Naslov rada Utjecaj različitih tehnika sušenja na kvalitetu zrna kave Opis predložene teme Termička dorada zrna kave ključna je faza dorade koja značajno utječe na kvalitetu konačnog proizvoda, uključujući ukus, aromu i teksturu. Različite metode sušenja, poput prirodnog sušenja, sušenja u sušarama i mokrog sušenja, imaju različite učinke na fizikalno-kemijske osobine zrna. Prekomjerno ili nedovoljno sušenje može negativno utjecati na boju, teksturu i ukus, što može smanjiti kvalitetu. Pravilno sušena zrna omogućuju postizanje ravnoteže između gorčine, kiselosti i slatkoće, te produžuju rok trajanja proizvoda. Optimalno sušenje ključno je za očuvanje aromatskih svojstava i osiguranje vrhunskog okusa. Cilj rada je istražiti utjecaj različitih metoda termičke dorade na kvalitetu zrna kave, uspoređujući efekte različitih tehnika sušenja na fizikalno-kemijske osobine i konačni ukus proizvoda. Kroz analizu, cilj je istaknuti važnost pravilnog sušenja u postizanju visoke kvalitete kave. Tema prijavljena i na drugom/im Da - Poljoprivredna tehnika, Ekološka poljoprivreda studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Ne Da/Ne)	
49.	Mentor	Prof. dr. sc. Ivica Ljubičić

Naslov rada Samoniklo bilje Sjevernog Velebita s potencijalom za introdukciju u hortikulturi Opis predložene teme Područje Sj. 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. Cilj rada je morfološki opisati te digitalizirati biljne vrste koje imaju potencijal za hortikulturnu proizvodnju. Pored toga, 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. Tema prijavljena i na drugom/im Da, Hortikultura studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Ne Da/Ne)		
50.	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. U posljednjih nekoliko desetljeća, a zbog napuštanja poljoprivredne djelatnosti velike su površine u sukcesiji tj. zarastanju. Na temelju literaturnih podataka, prostornih planova, topografskih, ortofoto i tematskih karata (geološke, hidrološke, pedološke, fitocenološke, klimatske i dr. dostupne), izraditi će se baza podataka. Cilj rada je napraviti model pogodnosti staništa za pojedinu kulturu na određenom području. Tema prijavljena i na drugom/im Da, Hortikultura studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Ne Da/Ne)		
51.	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 i to najviše u Parku prirode Telašćica. Ovaj rad će obuhvatiti terenska istraživanja s ciljem utvrđivanja broja ženskih stabala na temelju prisutnosti cvjetova/plodova. Prikupljene GPS koordinate distribucije vrste bit će prebačene u geografski informacijski sustav QGIS u kojemu će se analizirati podaci. Tema prijavljena i na drugom/im Da, Hortikultura studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) Tema rezervirana (upisati Ne Da/Ne)		

52.	Mentor	Prof. dr. sc. Ivica Ljubičić
Naslov rada Flora zaštićenog područja park šume Brdo Soline kod Vinkurana Opis predložene teme Park šuma Brdo Soline nalazi se u južnom dijelu Istre, smještena između pješčane uvale i Vinkurana. Jedna je od rijetkih preostalih šuma hrasta crnike na našoj obali. Inventarizacija vaskularne flore zaštićenog područja park šume Brdo Soline kod Vinkurana bit će napravljena s ciljem utvrđivanja endemičnih, zaštićenih, rijetkih i ugroženih svojti.		
Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)		Da, Hortikultura
Tema rezervirana (upisati Da/Ne)		Ne
53.	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 florističkog 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 (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)		Da, Hortikultura
Tema rezervirana (upisati Da/Ne)		Ne
54.	Mentor	Izv. prof. dr. sc. Vanja Jurišić
Naslov rada Proizvodnja bioplastike iz poljoprivredne biomase Opis predložene teme Poljoprivredna biomasa, odnosno posliježetveni ostaci i poljoprivredne energetske kulture, može se koristiti kao sirovina za sintezu bioplastike. Razvoj tehnologija za efikasniju pretvorbu biomase u bioplastiku može otvoriti nove mogućnosti za održivu proizvodnju i potrošnju u različitim sektorima industrije. Cilj rada je dati pregled procesa (i) fermentacije šećera prisutnih u sirovini kako bi se proizvela polilaktična kiselina (PLA) ili (ii) izolacije hidroksimetil furfurala (HMF), koji se zatim oblikuju u različite plastične proizvode.		
Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)		Da, studij Ekološka poljoprivreda
Tema rezervirana (upisati Da/Ne)		Ne

55.	Mentor Naslov rada Proizvodnja biogoriva i potencijal smanjenja emisija stakleničkih plinova Opis predložene teme Proizvodnja biogoriva uključuje pretvorbu organskih materijala, poput biljaka i otpada, u gorivo koje se može koristiti za energiju. Biogoriva, kao što su bioetanol i biodizel, mogu značajno smanjiti emisije stakleničkih plinova (GHG) u usporedbi s fosilnim gorivima. Ova goriva oslobađaju CO ₂ prilikom izgaranja, ali taj CO ₂ je prethodno apsorbiran tijekom rasta biljaka, čime se postiže tzv. CO ₂ neutralnost. Cilj rada je dati pregled utjecaja biogoriva na ugljični otisak. 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. Vanja Jurišić Da, studij Ekološka poljoprivreda Ne
56.	Mentor Naslov rada Utjecaj ekstrakata morske trave na kvalitetu usjeva i tla Opis predložene teme Ekstrakti morskih trava (smeđe, zelene i crvene) sadrže važne anorganske spojeve (mikro- i makro elementi) te organske spojeve polisaharide, betaine, fenole, karoten, vitamine itd. koje imaju važnu ulogu u poboljšanju svojstava tla, rasta biljaka i agronomskih parametara. Istraživanja pokazuju da ekstrakti morske trave mogu 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 ekstrakata morske trave 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 Ne
57.	Mentor Naslov rada Razvoj sportsko-rekreativnih ruta na poljoprivrednim zemljištima kao model održivog ruralnog turizma Opis predložene teme Sportsko rekreativni turizam i aktivnosti u prirodi sve su popularnije, posebno među posjetiteljima koji cijene prirodne ljepote i žele izbjeći urbani stres. Cilj rada je istražiti znanstvenu literaturu koja govori o potencijalu razvoja sportsko rekreativnih ruta na poljoprivrednim zemljištima kao načina očuvanja prirode vrijednosti ruralnih područja, te analizirati kako se takve rute mogu uključiti u ruralni razvoj u Hrvatskoj. Doprinos ovog istraživanja leži u boljim znanstvenim spoznajama koje se odnose na povezanost agroekologije, održivog turizma i ruralnog razvoja kroz sport i rekreaciju. 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. Sanja Ćurković ne da
58.	Mentor Naslov rada Obilježja dubokomorskih riba Opis predložene teme	Prof.dr.sc. Tea Tomljanović

	Dubokomorske ribe su vrste riba koje žive na velikim dubinama u oceanima i morima. Te ribe su prilagođene životu u okruženju s visokim pritiscima, niskim temperaturama i tamom. Dubokomorske ribe često imaju specifične adaptacije koje im omogućavaju preživljavanje na tim dubinama, kao što su: velike oči, bioluminiscencija i prilagođeni metabolički procesi. U ovom radu opisać će se uvjeti koji vladaju u tom okolišu i najvažnije vrste ribe prilagođene tom staništu.	
	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
59.	Mentor Naslov rada Uzgoj dudovog svilaca (<i>Bombyx mori</i> L.) Opis predložene teme Uzgoj dudovog svilca se koristi za proizvodnju svile. Ovo je tradicionalna praksa koja se provodi u mnogim zemljama, a posebno u Aziji. Jaja dudovog svilca se nabavljaju od kvalitetnih roditelja. Moraju biti zdrava i pravilno skladištena da bi se održala njihova vitalnost. Jaja se inkubiraju u kontroliranim uvjetima temperature i vlažnosti. U radu će se opisati hranjenje, razvoj, izrada kokona, berba i prerada kokona te proizvodnja svile uz održavanje matičnih jata.	Prof.dr.sc. Tea Tomljanović
	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
60.	Mentor Naslov rada Značaj vrsta porodice Formicidae u Republici Hrvatskoj Opis predložene teme Porodica Formicidae, poznatija kao mravi, uključuje brojne vrste sa specifičnim obilježjima. Ovom radu opisać će se taksonomija i morfologija vrsta iz porodice Formicidae. Detaljnije će se obraditi neka bitnija obilježja određenih vrsta, kompleksa i grupa vrsta prema njihovim identifikacijskim ključevima. Obradit će se njihova važnost u biocenozama, te opisati staništa u Republici Hrvatskoj.	Prof.dr.sc. Tea Tomljanović
	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

61.	Mentor Naslov rada Obilježja konja koji se koriste u terapiji i rehabilitaciji Opis predložene teme U ovom završnom radu obradilo bi se terapijsko jahanje u Hrvatskoj, s naglaskom na zoološke aspekte pasmina konja koje se koriste u terapiji. Rad će obuhvatiti pregled važnosti terapijskog jahanja u rehabilitaciji i njegovih dobrobiti za osobe s fizičkim, emocionalnim i psihičkim poteškoćama. Posebna pozornost bit će posvećena biološkim karakteristikama konja koji se koriste u terapiji, uključujući fiziološke i anatomske osobine, kao i etološke karakteristike koje ih čine pogodnima za rad s ljudima. Također, rad će istražiti proces odabira i treninga konja te kako se njihova socijalna inteligencija i sposobnost stvaranja veza s ljudima odražavaju na uspjeh terapijskih programa. 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
62.	Mentor Naslov rada Tradicionalna primjena biljaka na području ruralne okolice Senja Opis predložene teme S ciljem očuvanja tradicionalnog botaničkog znanja o primjeni ljekovitog, jestivog bilja, gospodarskog i ostalog bilja u ovom istraživačkom radu terenskim intervjuiranjem će biti prikupljene biljne svojte i ekološko znanje („narodna mudrost“) na području ruralne okolice grada Senja. 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. Zabilježiti će se narodni običaji i recepti vezani uz korištenje biljaka. 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 Vitasović-Kosić
63.	Mentor Naslov rada Bacillus thuringiensis- najčešće korištena bakterija za suzbijanje 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 Fitomedicina, Biljne znanosti, Hortikultura Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Prof. dr. sc. Renata Bažok

64.	Mentor	Prof. dr. sc. Renata Bažok
	Naslov rada	
	Vrste roda Cichorium 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 studiju/ima	DA
	Fitomedicina, Biljne znanosti, Hortikultura	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	NE
65.	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Kristina Batelja Lodeta
	Naslov rada	
	Fenologija cvatnje maslina u ekološkom masliniku na području Benkovca	
	Opis predložene teme	
	Maslinarstvo je ključno za gospodarstvo Mediterana. Ekološka proizvodnja maslina pruža kvalitetniji proizvod bez štetnog utjecaja na okoliš, dok su autohtone sorte važne zbog prilagođenosti specifičnim klimatskim uvjetima. Fenologija cvatnje ovisi o klimatskim parametrima, proizvodnim čimbenicima i sorti. Cilj ovog istraživanja je utvrditi fenologiju cvatnje autohtonih sorata 'Levantine', 'Oblice' i 'Istarske bjelice' prema BBCH skali, analizirati veličinu cvata, broj cvjetova u cvatu te postotak morfološkog steriliteta.	
	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
66.	Mentor	Prof.dr.sc. Tea Tomljanović
	Naslov rada	
	Utjecaj razvoja nautike na ihtiofaunu Jadranskog mora	
	Opis predložene teme	
	U ovom završnom radu obradilo bi se kako povećanje broja brodova i pomorske infrastrukture utječe na biodiverzitet riba i njihova staništa. Povećana aktivnost nautičkog turizma dovodi i do intenzivnijeg ribolova, što može smanjiti populacije nekih vrsta riba. Nautička djelatnost često dovodi do povećanog zagađenja mora, uključujući otpadne vode, naftne derivate i kemikalije iz brodova. Izgradnja marina, privezišta i infrastrukture povezanih s razvojem nautike može dovesti do uništavanja staništa voda i obala. Povećana plovidba u određenim područjima može uzrokovati stres kod riba, mijenjajući njihove migracijske obrasce i navike hranjenja. Edukacija nautičara o ekološkim pitanjima također može igrati ključnu ulogu u smanjenju negativnog utjecaja na riblje vrste.	
	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
67.	Mentor	Prof.dr.sc. Gabrijel Ondrašek
	Naslov rada	
	Melioracijski učinci biopepela u tretiranju laboratorijskih efluenata	
	Opis predložene teme	

	Biopepeo ima jaka alkalna svojstva ($\text{pH H}_2\text{O} > 12$), a zbog praškaste mikro/nano strukture, posjeduje veliku reaktivnu površinu. Temeljem prethodnih istraživanja, pretpostavka je da bi zbog navedenih fizikalno-kemijskih svojstava biopepeo mogao imati niz melioracijskih učinaka u tretiranju laboratorijskih tekućih otpada – efluenta (npr. nastalih kao rezultat kemijskih analiza tla) na način da će: i) utjecati na promjenu pH i redoks procese te ii) da će na svojoj aktivnoj površini adsorbirati određene elemente, a što će se testirati u laboratorijskom pokusu. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) DA Tema rezervirana (upisati Da/Ne) NE
68.	Mentor Prof.dr.sc. Gabrijel Ondrašek Naslov rada Mogućnost upotrebe marginalnih voda u (agro)ekosustavima Opis predložene teme Upotrebom marginalnih voda (MH_2O), poput otpadnih i drugih voda s određenim ograničenjima, moguće je smanjiti pritisak na izvore pitke vode i jedan je od primjera održivog gospodarenja vodnim resursima uslijed klimatskih promjena. Među najučestalijim ograničenjima u MH_2O su povećane koncentracije teških metala, soli i hraniva (nitrati, fosfati), te je stoga potrebno poduzeti određene predradnje (analize, filtriranje) kako bi se upotrebom MH_2O za razne namjene u (agro)ekosustavima spriječile neželjene posljedice (onečišćenja, toksičnost), a što će se istražiti u ovome radu. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) DA Tema rezervirana (upisati Da/Ne) NE
69.	Mentor Prof.dr.sc. Gabrijel Ondrašek Naslov rada Bio-otpadi i mogućnost transformacije u hidroponske supstrate Opis predložene teme Tema rada je istraživanje mogućnosti korištenja bio-otpada kao održivog izvora za stvaranje hidroponskih supstrata. Bio-otpad, koji uključuje ostatke hrane, biljne materijale i druge organski razgradive tvari, predstavlja značajan ekološki izazov, ali i potencijalnu sirovinu za poljoprivredne sustave. Transformacija bio-otpada u supstrate za hidroponiku omogućava smanjenje otpada, očuvanje prirodnih resursa i smanjenje emisija stakleničkih plinova. Analizom različitih vrsta bio-otpada i postupaka obrade, rad će istražiti kako ti supstrati mogu osigurati potrebne hranjive tvari za biljke u hidroponskom uzgoju te pridonijeti održivoj poljoprivredi i kružnom gospodarstvu. Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena) DA Tema rezervirana (upisati Da/Ne) NE

Zagreb, 28.11.2024.

Izv. prof. dr. sc. Ivana Šestak
Voditeljica prijediplomskog studija Agroekologija

