

3.	Mentor	Izv. prof.dr.sc. Željko Andabaka
	Naslov rada	
	Vinogradarsko – vinarska proizvodnja u Republici Hrvatskoj u 2021. godini	
	Opis predložene teme	
	Cilj rada je prikazati stanje hrvatskog vinogradarstva i vinarstva u 2021. 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	Da, Ekološka poljoprivreda, Agroekologija, Agrarna ekonomika
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
4.	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Ante Biško
	Naslov rada	
	Uzorkovanje biljnog materijala za kemijske analize	
	Opis predložene teme	
	Kemijska analiza biljnog materijala pokazatelj je stupnja opskrbljenosti biljke pojedinim biljnim hranivima. U suvremenoj poljoprivrednoj proizvodnji kemijska analiza biljnog materijala ima izuzetno značajnu i nezamjenjivu ulogu. U radu se daje prikaz vremena, načina i biljnih dijelova (vegetativnih i generativnih) koji se uzorkuju za kemijske analize, a sve s posebnim naglaskom na drvenaste kulture. Također, daje se prikaz određenih pogrešaka u praksi, te stručno-znanstvenih dvojbi kad je u pitanju uzorkovanje, priprema uzorka i kemijska analiza biljnog materijala.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da; Hortikultura, Ekološka poljoprivreda
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da
5.	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Ante Biško
	Naslov rada	
	Opskrbljenost tala kalijem u nasadima mandarina u dolini Neretve	
	Opis predložene teme	
	Agrumarstvo je značajna gospodarska djelatnost poljoprivrednim proizvođačima na području doline Neretve. Zbog ekoloških prilika, najzastupljenija vrsta je mandarina na površinama preko 1.800 ha. Cilj rada je utvrditi sadržaj pristupačnog kalija u tlu. Istraživanja uključuju cca 50 nasada mandarina, a svaka površina predstavljena je sa dva uzorka: 0-30 cm i 30-60 cm. 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	Da; Hortikultura, Ekološka poljoprivreda
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da

6.	Mentor	Izv prof.dr.sc. Ante Biško
	Naslov rada	
	Podloge agruma za agroekološke uvjete 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	Da; Hortikultura, Ekološka poljoprivreda
	studiju/ima	
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da
7.	Mentor	izv. prof. dr. sc. Ivana Vitasović-Kosić
	Naslov rada	
	Medonosne biljke i važnost oprašivanja u agroekosustavu	
	Opis predložene teme	
	Na Zemlji 80 % cvjetnih vrsta oprašuju kukci, najvećim dijelom pčele. Dokazano da bez oprašivanja biljaka ne bi bilo ni njezinih plodova, pa tako ni hrane za ljude i životinjski svijet. U ovom literaturno praktičnom radu prikazati će se najvažnije medonosne biljke te važnost pčela u agroekosustavu. Osim toga, istražiti će se biljne svojte i staništa na području Turopolja koje OPG-ovi proizvođači meda koriste za ispašu pčela.	
	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
8.	Mentor	izv. prof. dr. sc. Ivana Vitasović-Kosić
	Naslov rada	
	Tradicionalna botanička primjena samoniklog i kultiviranog bilja na području Podravine	
	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 svojte na području Podravine. 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 svojte će se digitalizirati i pohraniti u on-line ZAGR Herbariju.	
	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

9.	Mentor	izv. prof. dr. sc. Ivana Vitasović-Kosić
	Naslov rada	
	Ekološke karakteristike i gospodarske mogućnosti vrste oceanski porost (<i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile)	
	Opis predložene teme	
	S ciljem proširenja ponude asortimana samoniklog povrća i tradicionalne upotrebe samoniklih biljnih vrsta te očuvanja biološke i krajobrazne raznolikosti (zaštita ex situ), u ovom preglednom radu istražile bi se ekološke karakteristike, hranidbena vrijednost i gospodarske mogućnosti nedovoljno poznate (DD) endemične biljke sredozemlja <i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile. Oceanski porost ili svilina tradicionalno se koristila za prehranu kao samoniklo povrće duž Mediterana ili kao stanište za uzgoj drugih morskih organizama.	
	Tema prijavljena i na drugom/im	ne
	studiju/ima	
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	da

1	Mentor	izv. prof. dr. sc. Goran Fruk
0.	Neposredni voditelj (ako ima)	
	Naslov rada	
	Fenologija sorata američke borovnice uzgajane na području Cetingrada	
	Opis predložene teme	
	Na OPG-u „Antonia Bučević“ uzgaja se 14 sorata američke borovnice, koja je važno i traženo sezonsko voće visoke cijene. Na fenologiju utječu brojni čimbenici, a najvažniji su lokacija uzgoja i agroekološki uvjeti. Cilj rada je utvrditi razlike u fenološkim fazama 14 sorata borovnice. Fenološke faze različitih sorata američke borovnice biti će praćene tijekom vegetacije prema BBCH skali.	
	Tema prijavljena i na studiju/ima	Hortikultura, Ekološka poljoprivreda, Biljne znanosti
	(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	
	Tema rezervirana	☐ Da ☒ Ne

1	Mentor	izv. prof. dr. sc. Goran Fruk
1.	Neposredni voditelj (ako ima)	
	Naslov rada	
	Kakvoća ploda američke borovnice uzgajane na području Cetingrada	
	Opis predložene teme	
	Na OPG-u „Antonia Bučević“ uzgaja se 14 sorata američke borovnice. Američka borovnica je važno i traženo sezonsko voće visoke cijene. Mjerit će se fizikalno kemijska svojstva plodova 14 sorata borovnice. Cilj rada je utvrditi razlike u kakvoći plodova 14 sorata američke borovnice uzgajanih na području Cetingrada.	
	Tema prijavljena i na studiju/ima	Hortikultura, Ekološka poljoprivreda, Biljne znanosti
	(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	
	Tema rezervirana	☐ Da ☒ Ne

1.	Mentor	izv. prof. dr. sc. Goran Fruk
2.	Neposredni voditelj (ako ima)	
	Naslov rada	Primjena kamera u voćarstvu
	Opis predložene teme	Informacijske i komunikacijske tehnologije (ICT) sve više nalaze primjenu u poljoprivredi. Primjena kamera za detekciju raznih pojava u voćnjacima i tijekom čuvanja plodova intenzivno se istražuje zadnjih 10-ak godina. Cilj rada je napraviti pregled dosadašnjih istraživanja primjene kamera (RGB, HSI i dr.) u proizvodnim procesima u voćnjacima i tijekom čuvanja plodova.
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Hortikultura, Ekološka poljoprivreda, Biljne znanosti
	Tema rezervirana	☐ Da ☐ Ne

1.	Mentor	izv. prof. dr. sc. Goran Fruk
3.	Neposredni voditelj (ako ima)	
	Naslov rada	Fenologija sorata jabuka 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)	Hortikultura, Ekološka poljoprivreda, Biljne znanosti
	Tema rezervirana	☒ Da ☐ Ne

1.	Mentor	Izv. prof. dr. sc. Ivanka Habuš Jerčić
4.	Naslov rada	Utjecaj osmotskog potencijala na klijavost sjemena kameline i gorušice
	Opis predložene teme	Stres suše odgađa početak klijanja, smanjuje stopu i postotak klijanja te smanjuje normalno nicanje klijanaca što može negativno utjecati na rast biljaka i prinos usjeva. U ovom istraživanju utvrdit će se klijavost dvije industrijske i jestive uljarice, kameline (<i>Camelina sativa</i> L.) i gorušice (<i>Brassica alba</i> L.) na različitim razinama osmotskog potencijala kako bi se odredio učinak osmotskog potencijala na vrijeme klijanja, ukupnu klijavost sjemena, vrijeme do 50 % klijavosti sjemena i stopu klijavosti.

Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Da (Biljne znanosti)
Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

1 Mentor Prof.dr.sc. Marko Vinceković

5. Naslov rada:

Primjena zeolita u ekološkoj poljoprivredi

Opis predložene teme

Prekomjerna uporaba dušičnih gnojiva i neodgovarajući dizajni gnojidbe imaju negativne rezultate u poljoprivrednim ekosustavima, kao što su znatni gubici dušika kroz dušikov dioksid (NO₂) procjeđivanjem kroz tlo i isparavanjem amonijaka (NH₃). Istraživanja u zadnjih nekoliko godina su pokazala da različite vrste zeolita mogu utjecati na sniženje gubitaka dušika, a time i smanjiti zagađenja tla i podzemnih voda. U ovom Završnom radu opisat će se kemijski sastav i svojstva zeolita kao mogućeg nosača mikro- i makro nutritienta i njihovog vremenskog otpuštanja, te mogućnost primjene 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) Ne

1 Mentor doc.dr.sc. Lucija Blašković

6. Naslov rada

Virtualni marketing obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava

Opis predložene teme

Veliki broj konkurenata na tržištu hrane utječe na promjene i praćenje trendova u poslovanju stoga je nužno biti u koraku sa digitalnim tehnologijama u svim aspektima poslovanja pa tako i u oglašavanju vlastitih proizvoda. Komunikacija sa potrošačima i promocija vlastitih proizvoda znatno je olakšana, jeftinija te nudi niz alata i metoda oglašavanja. Pojava on-line tržnica te promocija putem društvenih mreža uvelike olakšavaju poslovanje, te snižavaju troškove i pojednostavljuju samu promociju. Cilj rada je utvrditi strategije i tehnike virtualnog marketinga koji se koriste u suvremenom virtualnom poslovnom okruženju, potkrijepljene primjerima iz prakse.

Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima Biljne znanosti, Hortikultura

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

Tema rezervirana (upisati Da/Ne) ne

1	Mentor	doc.dr.sc. Lucija Blašković
7.	Naslov rada	
	Elektroničko trgovanje i sigurnost	
	Opis predložene teme	
	E-trgovanje je raširena pojava u današnjem društvu, no kao što svako masovno širenje uključujući i širenje Interneta kao globalnog gospodarskog prostora nosi svoje pozitivne ali i negativne strane tako je to slučaj i sa e-trgovinom. Glavna prepreka e-trgovanja je nepovjerenje kupaca prema internetu, odnosno zabrinutost o korištenju njihovih osobnih podataka i izlaganje riziku prijevara. Cilj ovoga rada je ustanoviti načine zaštite potrošača i njihovih podataka pri kupnji i plaćanju u e-trgovini.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Biljne znanosti, Hortikultura
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	ne
1	Mentor	Prof. dr. sc. Aleksandra Bensa
8.	Naslov rada	
	Onečišćenje poljoprivrednih tala teškim metalima	
	Opis predložene teme	
	Teški metali, prirodnog i antropogenog podrijetla široko su rasprostranjeni u okolišu. Njihove maksimalno dozvoljene koncentracije u poljoprivrednim tlima zakonski su regulirane (NN 71/19). Pri tome je pH tla naveden kao dodatni kriterij jer utječe na njihovu bioraspoloživost. Cilj ovog preglednog rada je identificirati glavne izvore odabranih teških metala (Cu, Cd, Pb, Zn) u poljoprivrednim tlima, opisati mehanizme njihove retencije i akumulacije u tlu, analizirati njihovu biopristupačnost u ovisnosti o pH, te ukazati na posljedice onečišćenja poljoprivrednih tala teškim metalima.	
	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. Ana Matin
9.	Naslov rada	
	Proizvodnja ulja iz klice kukuruza	
	Opis predložene teme	
	Mljevenje kukuruza jedan je od osnovnih koraka u proizvodnome procesu. Međutim, prije mljevenja kukuruza treba se obaviti proces otklicavanja. Budući da kukuruzna klica sadrži oko 30% masnoća koje oksidiraju nakon određenoga vremena, duže čuvanje brašna ili prekrupe otežano je, pa se uklanja klica, koja se prerađuje u biljnu mast. Otklicavanje se obavlja na posebnim strojevima, uz uvjet da kukuruz ne sadrži više od 14% vlage. Cilj istraživanja utvrditi načine otklicavanja ulja iz klice kukuruza promjenom raznih tehnika koje bi produžile vrijeme skladištenja.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da – Poljoprivredna tehnika
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

2	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Ana Matin
0.	Naslov rada	
	Čišćenje žitarica i uljarica u procesu dorade i skladištenja	
	Opis predložene teme	
	Većina zrnatih proizvoda poslije žetve, odnosno berbe nije čista. Čišćenje mora biti uključeno u proces prijema proizvoda kako bi se proces dorade i skladištenja odvijao što sigurnije i pravilnije. Čišćenje je odvajanje primjesa i ostalog otpada od proizvoda i dijeli se na čišćenje na kraći rok i duži rok. Prilikom procesa čišćenja smanjuje se količina mase za skladištenje i uklanjaju se biološke i mehaničke nečistoće koje bi mogle uzrokovati kvarenje proizvoda. Cilj istraživanja je utvrditi načine čišćenja žitarica i uljarica kako bi se produljio rok čuvanja u svim vrstama skladišta, kao i robnim zalihama.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da – Poljoprivredna tehnika
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
2	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Ana Matin
1.	Naslov rada	
	Ventilacija zrna žitarica i uljarica u silosu i skladištima	
	Opis predložene teme	
	Za optimalne uvijete skladištenja (temperatura i vlažnost zraka), kao i sprječavanje biokemijskih procesa uskladištenog proizvoda vrlo važnu ulogu ima ventilacija skladišta i proizvoda u njima. Ovisno o tipu silosa ili skladišta, vrsti i količini uskladištenih žitarica i uljarica te o krajnjoj namijeni uskladištenog proizvoda razlikuje se način ventilacije (prirodna i prisilna). Cilja istraživanja je utvrditi načine ventilacije obzirom na trajanje sustava, vrsti izrade, načinu ventiliranja te broju termodinamičkih postupaka.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da – Poljoprivredna tehnika
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
2	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Vedran Rubinić
2.	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	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
2	Mentor	Marina Piria
3.	Naslov rada	
	Rasprostranjenost smuđa, soma i štuke u jadranskom slijevu Hrvatske	
	Opis predložene teme	

Smuđ, som i štika su karnivorne vrste riba, prirodno rasprostranjene u dunavskom slijevu u Hrvatskoj. Ove su vrste prenesene u jadranski slijev radi pokušaja njihova uzgoja i prakticiranja sportskog ribolova. Zbog načina prehrane navedene vrste predstavljaju prijetnju endemskoj ihtiofauni. Cilj ovog rada je putem dostupne literature opisati razdoblja i kronologiju prijenosa smuđa, soma i štuke u vodotoke jadranskog slijeva, popisati endemsku ihtiofaunu u utvrđenim vodotocima i identificirati najugroženije endemske riblje vrste.

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 Ne
Da/Ne)

2 Mentor Marina Piria

4. Naslov rada

Rasprostranjenost invazivne gambuzije (*Gambusia holbrooki*) 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 ustanoviti u kojim unesenim područjima ova vrsta čini najveće štete.

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 Ne
Da/Ne)

2 Mentor Izv.prof.dr.sc. Tea Tomljanović

5. Naslov rada

Utjecaj nautičkog turizma na morske organizme

Opis predložene teme

Nautički turizam, uz sve svoje benefite koje donosi kako gospodarstvu i samim turistima, sa sobom nosi i niz potencijalnih i stvarnih problema koji utječu na morske ekosustave. Kroz ovaj rad će se istražiti i prikazati moguće opasnosti i štetni utjecaji nautičkog turizma na morski okoliš. Obradit će se problemi uništavanja bentosnih staništa i organizama prilikom sidrenja, nepropisnog ispuštanja fekalnih i kaljužnih voda u more, opasnosti od taloženja teških metala, stvaranja velikih količina otpada na kruzerima, buke koju proizvode brodovi te mogućnosti prevencije i sprečavanja nastanka ovih šteta.

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	Izv.prof.dr.sc. Tea Tomljanović
6.	Naslov rada	
	Uzgoj puževa u Republici Hrvatskoj	
	Opis predložene teme	
	Nekada su se puževi za konzumaciju skupljali u prirodi. Danas su, zbog onečišćenja i smanjenja prirodnog staništa, te prekomjernog sakupljanja u većini europskih zemalja dovedeni do ruba opstanka, pa je njihovo sakupljanje u prirodi zabranjeno. U ovom radu opisat će načini uzgoja dvije glavne vrste veliki vinogradnjaka i smeđeg hrapavca. Naglasak će se dati na prednostima i mogućim problemima pri uzgoju.	
	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	Izv.prof.dr.sc. Tea Tomljanović
7.	Naslov rada	
	Uzgoj crvene kalifornijske gujavice (<i>Lumbricus rubellus</i>)	
	Opis predložene teme	
	Već je u starom vijeku bilo poznato djelovanje gujavica na plodnost poljoprivrednog zemljišta. U ovom radu prikazat će se značaj ove vrste za kvalitetu tla, te će se obraditi načini proizvodnje s naglaskom na krajnji proizvod - humus. Prikazat će se prednosti i mane različitih tipova uzgoja uz primjere iz Hrvatske.	
	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	Izv.prof.dr.sc. Tea Tomljanović
8.	Naslov rada	
	Ugroženost guštera u Republici Hrvatskoj	
	Opis predložene teme	
	Mnoge vrste guštera živjele su na Zemlji milijunima godina gotovo nepromijenjene međutim, zbog ljudskih aktivnosti u suvremeno doba dovedene su u opasnost od izumiranja. Značajni padovi u brojnosti, a ponegdje čak i izumiranje, pripisuju se različitim uzrocima kao što su gubitak i fragmentacija staništa, onečišćenje tla, vode i zraka, bolesti, prekomjerno iskorištavanje, tj. sakupljanje te unošenje stranih invazivnih vrsta. U ovom radu dat će se pregled stanja ugroženih vrsta guštera u Republici Hrvatskoj.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da
2	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Daniel Matulić
9.	Naslov rada	
	Solarni paneli na vodenim površinama	
	Opis predložene teme	

Značajan porast potražnje za električnom energijom, brzo iscrpljivanje fosilnih goriva te briga za okoliš u cijelom svijetu doveli su do velike potrebe za obnovljivim izvorima energije. Solarni paneli spadaju u obnovljive izvore energije čija montaža zahtjeva veliku potražnju za zemljištem. U radu će se dati pregled mogućnosti i utjecaj postavljanja sustava solarnih panela na vodena tijela kao što su oceani, ribnjaci, rezervoari, jezera za navodnjavanje i sl. Poseban osvrt će se staviti na sinergiju solara i akvatičnih organizama.

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

3 Mentor Izv.prof.dr.sc. Daniel Matulić

0. Naslov rada

Kolagen meduza – istraživanja i moguća aplikacija

Opis predložene teme

Kolagen je glavni strukturni protein u izvanstaničnom matriksu koji se nalazi u raznim tjelesnim vezivnim tkivima živih organizama. Zbog njihovih strukturnih i fizioloških svojstava uspješno se koriste u prehrambenoj, kozmetičkoj i farmaceutskoj industriji. Povećan broj meduza naveo nas je da ovu morsku životinju smatramo prirodnim proizvodom za hranu i lijekove. U radu će se dati prikaz biologije i ekologije važnijih vrsta meduza, recentna istraživanja na kolagenu meduza te njegovu moguću uporabu.

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) Da

3 Mentor Izv.prof.dr.sc. Daniel Matulić

1. Naslov rada

Hobotnice (Octopus) kao model-organizmi multidisciplinarnih istraživanja

Opis predložene teme

Hobotnice, zbog svojih jedinstvenih biološko-ekoloških varijabli, predstavljaju model organizme za različite vrste istraživanja na području biologije, akvakulture, farmaceutike, robotike, etike, bihevioralnih znanosti i sl. U radu će se obraditi osnovna biologija i ekologija hobotnica te dati prikaz uporabe vrsta iz roda Octopus kroz prizmu multidisciplinarnih istraživanja.

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

3 Mentor Izv.prof.dr.sc. Ivana Šestak

2. Naslov rada

Analiza godišnjeg hoda temperature tla u Hrvatskoj u 30-godišnjem razdoblju

Opis predložene teme

	Temperatura tla ima posebnu važnost za tlo. Svi fizikalno-kemijski, biokemijski i biološki procesi u tlu ne bi bili mogući bez topline. Važan je ekološki čimbenik za rast i razvoj biljaka. Osim o pedološkim svojstvima i zemljišnom pokrovu, temperatura tla ovisi i o atmosferskim prilikama. Cilj rada je analizirati i usporediti minimalne, maksimalne i prosječne godišnje temperature tla i njihov godišnji hod na dubinama od 5, 20, 50 i 100 cm mjerenih na meteorološkim postajama u tri poljoprivredne regije Hrvatske kroz 30-godišnje razdoblje. Analizom vremenskih serija izračunat će se trendovi promjena temperature tla za svaki mjesec. 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 Izv.prof.dr.sc. Ivana Šestak
3.	Naslov rada Agrošumarstvo kao sustav održivog gospodarenja zemljištem Opis predložene teme Agrošumarstvo je sustav održivog gospodarenja zemljištem i prirodnim resursima koji integrira uzgoj šumskih i poljoprivrednih drvenastih kultura, poljoprivrednih usjeva i domaćih životinja u poljoprivrednom krajobrazu. Zbog svojih višestrukih benefita za održivost poljoprivredne proizvodnje kao i čitavi agroekosustav poput povećanja bioraznolikosti, plodnosti tla, skladištenja ugljika u tlu i biomasi, te smanjenja erozije tla, agrošumarstvo ima veliki potencijal u primjeni. Cilj rada je dati pregled principa i tehnika, tipova te mogućnosti primjene agrošumarstva 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
3	Mentor Izv.prof.dr.sc. Ivana Šestak
4.	Naslov rada Primjena koncepta pametne poljoprivrede u ratarstvu Opis predložene teme Klimatske promjene i degradacija okoliša nameću potrebu za održivim gospodarenjem prirodnim resursima u poljoprivredi uz održavanje profitabilnih prinosa u biljnom uzgoju. Upravo koncept pametne poljoprivrede predstavlja rješenje koje će poljoprivrednicima omogućiti pravovremenu prilagodbu agrotehničkih zahvata promjenama u okolišu. Prikupljanjem što većeg broja podataka u stvarnom vremenu te njihovom obradom, umrežavanjem i interpretacijom stvara se baza podataka za neposredno korištenje i odlučivanje u poljoprivredi. Cilj rada je dati pregled tehnologija pametne poljoprivrede u području ratarstva i primjere korištenja 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
3	Mentor Doc.dr.sc. Dubravka Mandušić
5.	Naslov rada Praćenje poljoprivrednih aktivnosti pomoću besplatnih aplikacija u Republici Hrvatskoj Opis predložene teme:

	Često se poljoprivredu smatra tradicionalnom granom bez prevelikih inovacija no istraživanja pokazuju upravo suprotno. Poljoprivredni se proizvođači u svijetu a sve više i u Hrvatskoj zanimaju za moderne tehnologije koje olakšavaju svakodnevne poslove. Pametni uređaji, su nezaobilazan dio svakodnevice što je dovelo i do razvoja poljoprivrednih aplikacija putem kojih poljoprivrednici dolaze brže do informacija i savjeta. U Hrvatskoj je već popriličan broj poljoprivrednih aplikacija no cilj je istražiti koje su besplatne aplikacije najkorištenije, najpouzdanije te koliko pomažu u svakodnevnom poslu poljoprivrednika.
	Tema prijavljena i na drugom/im Animalne znanosti, Biljne znanosti studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne
3	Mentor Doc.dr.sc. Dubravka Mandušić
6.	Naslov rada Utjecaj dizajna web stranice koje reklamiraju prehrambene proizvode na korisničko iskustvo Opis predložene teme: Dizajn web stranice ima značajnu ulogu u privlačenju korisnika no njegova je uloga znatno važnija od toga da stranica izgleda lijepo. Dizajn u kombinaciji s cijelom strukturom web stranice mora pružiti zanimljivo, personalizirano i pozitivno korisničko iskustvo. Dizajn stranice koja reklamira prehrambeni proizvod mora biti funkcionalan, prilagodljiv i jednostavan a opet dovoljno atraktivan i zanimljiv da privuče korisnika na kupnju. Cilj rada je istražiti važnost web dizajna stranica koje reklamiraju prehrambene proizvode na primjerima više hrvatskih web stranica, istražiti što je utjecalo pozitivno a što negativno na korisničko iskustvo.
	Tema prijavljena i na drugom/im Biljne znanosti studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne
3	Mentor Doc.dr.sc. Dubravka Mandušić
7.	Naslov rada Precizna poljoprivreda kao nova grana poljoprivrede u Hrvatskoj Opis predložene teme Uporaba suvremenih tehnologija i tehnika u poljoprivredi od velike je važnosti za uspješno gospodarenje. Korištenjem senzora, softvera, računalne opreme bespilotnih letjelica, satelita i sl. dobivamo precizne informacije o pojedinim dijelovima proizvodne površine. Precizna poljoprivreda podrazumijeva veliku količinu preciznih podataka povezanih s određenim prostorom te omogućuje iskorištavanje tih podataka u skladu s poljoprivrednom praksom. Poticaji iz Europske Unije za područje precizne poljoprivrede u Hrvatskoj od izuzetne je važnosti te olakšava odluku o ulaganju. Cilj rada je istražiti dobre primjere precizne poljoprivrede u Hrvatskoj te po čemu se precizna poljoprivreda razlikuje od konvencionalne.
	Tema prijavljena i na drugom/im Animalne znanosti, Biljne znanosti studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne) DA

3	Mentor	
8.	Naslov rada	
	Uloga marketinga u unapređenju prodaje poljoprivrednog proizvoda	
	Opis predložene teme	
	Kvaliteta, ambalaža, dizajn i cijena te sama promocija najvažnije su stavke za plasman poljoprivrednog proizvoda na tržište. Plasman poljoprivredno prehrambenog proizvoda ovisi o dobrom marketingu. Zasićenost tržišta je tolika da samo inovativni i dobro osmišljeni marketing može plasirati proizvod. Dobar marketing mora biti različit od drugih. Treba znati privući nove kupce i zadržati stare. Cilj rada je izdvojiti jedan hrvatski „brend“ kojem su marketinške aktivnosti pomogle da se istakne na tržištu.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Animalne znanosti, Biljne znanosti
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

3	Mentor	Doc.dr.sc. Dubravka Mandušić
9.	Naslov rada	
	Primjer e-marketinga u promociji poljoprivredno prehrambenog proizvoda	
	Opis predložene teme:	
	E-marketing je u užem smislu proces ponude, određivanja cijene, distribucije te promocije u svrhu zadovoljenja potreba kupaca isključivo putem elektroničkih medija. Svaki poljoprivrednik bi danas trebao iskoristiti e-marketing u svrhu promidžbe svojih proizvoda i dati naglasak na termine ako je nešto ekološko, hrvatsko, tradicionalno. Trendovi se stalno mijenjaju s toga su i potrebne stalne analize u prodaji i potražnji. Cilj rada je na primjeru jedne tvrtke koja promovira svoj poljoprivredni proizvod putem Interneta istražiti koliko njen e-marketing utječe na uspješnost prodaje.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Biljne znanosti
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

40	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Igor Bogunović
.	Neposredni voditelj (ako ima)	
	Naslov rada	
	Agrotehničke prakse za ublažavanje degradacije tla	
	Opis predložene teme	
	Zdravlje i produktivnost globalnih zemljišnih resursa opada, dok potražnja raste. Cilj neutralnosti degradacije tla je očuvanje ili poboljšanje kvalitete tla i usluga ekosustava koje nam tlo pruža. U suvremenim poljoprivrednim proizvodnim sustavima prekomjerna uporaba mineralnih gnojiva, herbicida i pesticida, te intenzivna obrada tla i promet mehanizacijom često dovode do ozbiljne degradacije tla. Rad će istražiti najpovoljnije okolišno-prihvatljive agrotehničke prakse za suzbijanje degradacije tla.	
	Tema prijavljena i na studiju/ima	Ne
	(ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	
	Tema rezervirana	☐ Da ☒ Ne

4	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Aleksandra Perčin
1.	Naslov rada	Utjecaj vinogradarske proizvodnje na kvalitetu tla u Istri
	Opis predložene teme	

Istra je regija sa povijesnom tradicijom uzgoja vinove loze. Različiti proizvodni, višegodišnji i intenzivni načini vinogradarske proizvodnje mogu utjecati na pogoršanje stanja kemijskih značajki tla. S ciljem utvrđivanja višegodišnjeg utjecaja vinogradarske proizvodnje na kvalitetu tla na području Segeta i Momjana uzorkovanje tla provest će se u dva zatravnjena vinograda različita prema tipu tla i starosti nasada. Četiri prosječna uzorka tla u svakom vinogradu prikupit će se u proljeće 2023. godine. Detekcija kemijskih značajki tla koje ukazuju na kvalitetu (pH, P₂O₅, K₂O, humus, Cu i Zn) provest će se prema normiranim laboratorijskim metodama. Na osnovu rezultata predložit će se eventualne potrebne mjere popravka i sanacije promatranih tala.

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

4. Mentor Izv. prof. dr. sc. Martina Grdiša

2. Naslov rada

Rod *Eucalyptus* L.: ljekovitost, repelentno i insekticidno djelovanje

Opis predložene teme

Vrste iz roda *Eucalyptus* L. imaju široku primjenu u liječenju različitih tegoba, u kozmetičkoj industriji, a ujedno su i najpoznatiji prirodni repelenti. Cilj rada je prikupiti i sistematizirati svu dostupnu literaturu koja opisuje biološka, kemijska i ljekovita svojstva najznačajnijih vrsta roda *Eucalyptus* (*E. globulus*, *E. citriodora*, *C. radiata*, *C. polybractea*), kao i mogućnosti primjene u zaštiti bilja i ljudi.

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

Potpis mentora
