

4.	Mentor	Izv. prof.dr.sc. Željko Andabaka
	Naslov rada	
	Proizvodnja grožđa i vina u svijetu u 2021. 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 2021. 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
5.	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 (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Da, Ekološka poljoprivreda, Agroekologija, Agrarna ekonomika
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
1.	Mentor	Prof. dr. sc. Neven Antunac
	Naslov rada	
	Prehrambene i zdravstvene prednosti jogurta	
	Opis predložene teme	
	Cilj rada je opisati prehrambene i zdravstvene prednosti jogurta kao značajnog izvora makronutrijenata (ugljikohidrata, masti i proteina) te mikronutrijenata (kalcija, fosfora, magnezija i cinka) koji imaju značajnu ulogu za jačanje imunološkog sustava. Važnu ulogu na zdravlje ljudi imaju bioaktivni peptidi, koji predstavljaju specifične fragmente proteina. Proteolitički sojevi probiotičkih mikroorganizama (laktobacila i bifidobakterija) povoljno utječu na kardiovaskularni, probavni, imunološki i živčani sustav, što će u radu biti i opisano.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Da/Animalne znanosti, Agrarna ekonomika
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

2.	Mentor	Prof. dr. sc. Neven Antunac
	Naslov rada	
	Specifičnosti sastava i svojstva mlijeka magarica	
	Opis predložene teme	
	Mlijeko magarica po svom je sastavu slično humanom mlijeku, te predstavlja idealnu hranu za novorođenčad. Također, ima i određenih specifičnosti sastava i svojstava uslijed čega ima značajno antimikrobno i protuupalno djelovanje, koje je rezultat povećanog sadržaja enzima lizozima, laktoperoksidaze, laktoferina i imunoglobulina. Cilj rada je opisati fizikalno-kemijski sastav mlijeka magarica te istaknuti njegovo povoljno djelovanje na zdravlje ljudi, budući je dokazano da pomaže u liječenju određenih bolesti odnosno oporavku nakon liječenja. Ukazati će se i na mogućnosti njegove široke primjene u proizvodnji kozmetičkih i farmaceutskih proizvoda.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	DA / Animalne znanosti, Agrarna ekonomika
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
3.	Mentor	Prof. dr. sc. Neven Antunac
	Naslov rada	
	Aditivi u proizvodnji mliječnih proizvoda	
	Opis predložene teme	
	Aditivi su tvari poznatog kemijskog sastava koji se sami po sebi ne konzumiraju kao hrana ali se dodaju u hranu kako bi se obojila, konzervirala te stabilizirao njen okus a sve u cilju očuvanja hranjive vrijednosti, povećanja kvalitete i poboljšanja organoleptičkih svojstava proizvoda. Dodaju se zbog tehnoloških razloga u proizvodnji, preradi, pripremanju, pakiranju, transportu i pohrani hrane. Cilj rada je opisati podjelu aditiva, razlog njihova dodavanja i istaknuti značaj i ulogu svakog pojedinog aditiva. Pravilnikom je propisano u proizvodnji kojih proizvoda se mogu dodavati odnosno u proizvodnji kojih je to zabranjeno, što će u radu biti istaknuto.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	DA / Animalne znanosti, Agrarna ekonomika
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
1.	Mentor	Prof. dr. sc. Aleksandra Bensa
	Naslov rada	
	Značaj organske tvari za plodnost poljoprivrednih tala	
	Opis predložene teme	
	Organska tvar je najznačajnija komponenta adsorpcijskog kompleksa tla, izvor je biljnih hraniva, puferira pH, poboljšava strukturu tla, utječe na infiltraciju i vodopropusnost, te uvjetuje bioraznost tla. Njen sadržaj i kvaliteta, izravno i neizravno, određuju vodozračne odnose u tlu, procese adsorpcije biljnih hraniva i onečišćivača, te (mikro)biološke procese u tlu. Cilj ovog preglednog rada je opisati povezanost organske tvari s ostalim svojstvima tla, analizirati njen utjecaj na procese u tlu, te objasniti njen značaj za plodnost poljoprivrednih tala.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

-
1. Mentor Izv.prof.dr.sc. Ante Biško
- Naslov rada
Uzorkovanje biljnog materijala za kemijske analize
- Opis predložene teme
Rezultati kemijskih analiza tla daju uvid u stanje opskrbljenosti tla hranivima i podloga su za izračun potreba biljaka za hranivima i davanje preporuka gnojidbe, a 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 Da; Agroekologija, Hortikultura
studiju/ima
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je
tema ponuđena)
- Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne
-
2. 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 (>95%) na površinama preko 1.800 ha (Apprrr, 2018). Cijene mineralnih gnojiva značajno su porasle u posljednjih godinu dana što je dodatno potaklo potrebu uvida u stanje opskrbljenosti tala hranivima, te preispitivanje potreba i količina primjene mineralnih gnojiva u poljoprivredi. Cilj rada je utvrditi sadržaj pristupačnog kalija u tlu. Istraživanja uključuju cca 50 nasada mandarina, a svaka površina predstavljena je sa dva uzorka: 0-30cm i 30-60cm. Temeljem kemijskih analiza tla utvrdit će se opskrbljenost tala fiziološki pristupačnim kalijem, potrebe za gnojidbom, te postoji li eventualno luksuzna gnojidba uzrokovana dosadašnjom prekomjernom gnojidbom kalijevim gnojivima.
- Tema prijavljena i na drugom/im Da; Agroekologija, Hortikultura
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. Ante Biško
	Naslov rada	
	Podloge agruma za agroekološke uvjete doline Neretve	
	Opis predložene teme	
	Prilikom odabira voćnih podloga, uz kompatibilnost istih, značajna pozornost posvećuje se utjecaju istih na rast i rodnost, te odgovoru u pogledu ekoloških i pedoloških prilika. Navedeno posebice dolazi do izražaja budući se Republika Hrvatska i njeno najznačajnije proizvodno područje „Dolina Neretve“ nalazi na sjevernom rubnom području uzgoja agruma. Republika Hrvatska ima značajno iskustvo uzgoja agruma na generativnoj podlozi Poncirus trifoliata L. Raf u kombinaciji s više vrsta agruma, posebice mandarinom. Uvažavajući dosadašnja iskustva, ipak treba napomenuti da dugi niz godina nemamo organiziranu predintrodukciju, a da su u svijetu selekcionirane i koriste se mnoge nove sorte i podloge koje imaju potencijalni značaj i za naše proizvodno područje. Cilj rada je kritički se osvrnuti na prednosti i nedostatke podloge Poncirus trifoliata, 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; Agroekologija, Hortikultura
	studiju/ima	
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
1.	Mentor	prof. dr. sc. Krešimir Bošnjak
	Naslov rada	
	Proizvodnja voluminozne krme u slijedu za potrebe mliječnih farmi	
	Opis predložene teme	
	U okviru teme dati će se cjeloviti prikaz glavnih elemenata zelenog krmnog slijeda u ekološkoj proizvodnji kravljeg mlijeka. U radu će biti prikazane mogućnosti proizvodnje i korištenja pojedinih biljnih vrsta zelenog krmnog slijeda zajedno sa korištenjem prirodnih i sijanih travnjaka. Cilj rada je ovladavanje teoretskim i praktičnim osnovama proizvodnje i korištenja voluminozne krme u ekološkoj poljoprivredi, te snalaženje u stručnoj literaturi uz sistematizirano planiranje i izvođenje zadatka.	
	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
2.	Mentor	prof. dr. sc. Krešimir Bošnjak
	Naslov rada	
	Produktivnost i kvaliteta smjese graška i pšenice u različitim agroekološkim uvjetima	
	Opis predložene teme	
	U okviru teme dati će se cjeloviti prikaz mogućnosti proizvodnje te produktivnosti i kvalitete smjese krmnog graška i pšenice kao ozime krmne međukulture na dvije lokacije u RH . Cilj rada je ovladavanje teoretskim i praktičnim osnovama struke bitnima za proizvodnju voluminozne krme, te snalaženje u stručnoj literaturi uz sistematizirano planiranje i izvođenje zadatka.	
	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	prof. dr. sc. Krešimir Bošnjak
	Naslov rada	
	Korištenje krme napasivanjem	
	Opis predložene teme	
	U okviru teme prikazati će se važnost napasivanja kao načina korištenja voluminozne krme, definirati sustav napasivanja sa detaljnim i prikazom biljnih vrsta trava i mahunarki te metoda napasivanja koje se mogu koristiti u govedarstvu u ovčarstvu. Cilj rada je ovladavanje teoretskim i praktičnim osnovama struke bitnima za proizvodnju i korištenje voluminozne krme, te snalaženje u stručnoj literaturi uz sistematizirano planiranje i	
	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
4.	Mentor	prof. dr. sc. Krešimir Bošnjak
	Naslov rada	
	Prirasti Charolais teladi u usporedbi sa križancima Simmental×Charolais u sustavu krava-tele	
	Opis predložene teme	
	U okviru teme prikazati će se rezultati istraživanja proizvodnih rezultata teladi čiste pasmine (Charolais) u usporedbi sa križancima (Simmental×Charolais). Cilj rada je ovladavanje teoretskim i praktičnim osnovama struke bitnima za proizvodnju teladi za tov u ustavu krava tele, te snalaženje u stručnoj literaturi uz sistematizirano planiranje i izvođenje zadatka.	
	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
1.	Mentor	Izv. prof. dr. sc. Romana Caput-Jogunica
	Naslov rada	
	Ekološka svijest studenata Agronomskog fakulteta	
	Opis predložene teme	
	Cilj rada je utvrditi ekološku svijest studenata u svakodnevnom životu. Istraživanje će se provesti u sklopu nastave tjelesne i zdravstvene kulture putem anonimnog upitnika kreiranog za potrebe ovog rada. Istražit će se i predstaviti stavovi i znanja studenata Agronomskog fakulteta o ekologiji i ekološkim problemima. Osim navedenog, utvrdit će se aktivnosti usmjerene na podizanje ekološke svijesti mladih.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da, Agroekologija
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

2.	Mentor	Izv. prof. dr. sc. Romana Caput-Jogunica
	Naslov rada	
	Zadovoljstvo studenata prehranom na Agronomskom fakultetu	
	Opis predložene teme	
	Cilj rada je istražiti zadovoljstvo i kvalitetu usluge novo otvorenog restorana Studentskog centra i samoposlužnih aparata na Agronomskom fakultetu. Istraživanje će se provesti anonimnim upitnikom na studentima Agronomskog fakulteta. Od studenata će se zatražiti mišljenje o kvaliteti hrane i usluge kao i prijedlozi za unapređenje. Od studenata koji koriste i druge studentske menze zatražiti će se da usporede kvalitetu hrane i usluge na Agronomskom fakultetu u odnosu na druge studentske restorane u Zagrebu.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da, Animalne znanosti, Biljne znanosti, Agrarna ekonomika, Agroekologija
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
3.	Mentor	izv. prof. dr. sc. Romana Caput-Jogunica
	Naslov rada	
	Kvaliteta života studenata Agronomskog fakulteta koji rade da bi studirali	
	Opis predložene teme	
	Prema rezultatima istraživanja više od 40% studenata obavlja neki plaćeni posao stalno ili povremeno tijekom semestra ili cijele akademske godine. Cilj istraživanja je utvrditi koliko studenata Agronomskog fakulteta obavlja neki plaćeni posao, koje vrste poslova i kako to utječe na njihovu kvalitetu života. Istraživanje će se provesti putem anonimnog upitnika na studentima preddiplomskog studija. Rezultati se mogu koristiti u prikazu stanja vezano za podzastupljene skupine studenata na Agronomskom fakultetu.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da, Animalne znanosti, Biljne znanosti, Agrarna ekonomika i Agroekologija
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
1.	Mentor	Klaudija Carović-Stanko
	Naslov rada	
	Ekološka proizvodnja sjemena ljekovitog i aromatičnog bilja	
	Opis predložene teme	
	Upotreba ljekovitog i aromatičnog bilja te njegovih pripravaka najstariji je oblik medicine značajan i danas. I upravo u ovoj grani poljoprivrede se ističu prednosti uzgoja u održivoj i ekološkoj proizvodnji. Ako se neka biljka ili njezini dijelovi koriste kao lijek trebali bi biti proizvedeni po pravilima ekološke poljoprivrede, a svaka biljna proizvodnja kreće od sjemena. Cilj je ovog rada istražiti postoji li u RH ekološka proizvodnja sjemena LJA vrsta i ako da kojih vrsta. Očekuje se potaknuti proizvodnju ekološkog sjemena kako bi se povećala i ekološka proizvodnja sirovina i prerađevina u proizvodnji LJA vrsta.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da, Biljne znanosti
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

1.	Mentor	doc.dr.sc. Marija Duvnjak
	Naslov rada	
	Kukuruz u hranidbi konja	
	Opis predložene teme	
	Kukuruz predstavlja izvrsno energetska krmivo, lako je dostupan i ima relativno nisku cijenu. U suvremenoj hranidbi konja njegova upotreba često je ograničena ili se izbjegava dok je u prošlosti upotreba kukuruza u hranidbi konja bila češća. U ovom radu opisat će se razlozi za i protiv upotrebe kukuruza u hranidbi konja te mehanizmi razgradnje kukuruza (škroba) u probavilu konja. Upoznat će se suvremeni načini obrade kukuruza i njegov potencijal kao visoko energetskog krmiva u hranidbi različitih kategorija konja.	
	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	doc.dr.sc. Marija Duvnjak
	Naslov rada	
	Fermentirana hrana u hranidbi životinja	
	Opis predložene teme	
	Fermentacija je važan proces u proizvodnji hrane za ljude dok se za životinje fermentirana hrana primarno uzima kao visokokvalitetan nusproizvod proizvodnje fermentirane hrane za ljude. Primjer takvog nusproizvoda je suhi kukuruzni trop s otopinom, nusproizvod iz proizvodnje etanola. U radu će se opisati sam proces fermentacije i proizvodnja fermentirane hrane za životinje kao i proizvodnja fermentirane hrane za životinje iz otpadnih materijala, primjerice nusproizvoda prehrambene industrije. Opisat će se i upotreba fermentirane hrane u hranidbi različitih kategorija domaćih životinja.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da / Animalne znanosti
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
3.	Mentor	doc.dr.sc. Marija Duvnjak
	Naslov rada	
	Prebiotici, probiotici i simbiotici u hranidbi životinja	
	Opis predložene teme	
	Interes je suvremene stočarske proizvodnje koristiti u proizvodnji dodatke koji će pozitivno djelovati na proizvodnju kroz povećani prirast, bolju zaštitu od patogena i bolje djelovanje na zdravlje životinja, kao i bolju kvalitetu proizvoda od životinja, mlijeko, meso i jaja. Prebiotici, probiotici i simbiotici, nakon zabrane upotrebe antibiotika kao stimulatora rasta sve više dobivaju na interesu u suvremenoj stočarskoj proizvodnji. U ovom radu definirat će se prebiotici, probiotici i simbiotici te razlike između njih kao i njihova upotreba u hranidbi različitih kategorija životinja.	
	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

4.	Mentor	doc.dr.sc. Marija Duvnjak
	Naslov rada	
	Hranidba sportskih konja	
	Opis predložene teme	
	Hranidba sportskih konja predstavlja specifičan oblik hranidbe konja u kojoj se obrok konja mora prilagoditi specifičnim energetskeim zahtjevima koji proizlaze iz aktivnosti kojima su konji izloženi. Konji su osjetljiviji od ostalih biljojeda na načine hranidbe jer je fermentacija vlakana kod konja smještena u stražnjem dijelu probavnog sustava, u debelom i slijepom crijevu. U ovom radu obradit će se specifičnosti probavnog sustava konja te krmiva koja se koriste u hranidbi konja. Naglasak će pri tome biti na hranidbi sportskih konja.	
	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
1.	Mentor	izv. prof. dr. sc. Goran Fruk
	Naslov rada	
	Fenologija sorata 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. Tijekom vegetacije će se pratiti fenologija različitih sorata američke borovnice prema BBCH skali. Na fenologiju utječu brojni čimbenici, a najvažniji su lokacija i agroekološki uvjeti. Cilj rada je utvrditi razlike u fenološkim fazama 14 sorata borovnice!	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Hortikultura, Agroekologija, Biljne znanosti
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
2.	Mentor	izv. prof. dr. sc. Goran Fruk
	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 drugom/im studiju/ima	Hortikultura, Agroekologija, Biljne znanosti
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

3.	Mentor	izv. prof. dr. sc. Goran Fruk
	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 drugom/im studiju/ima	Hortikultura, Agroekologija, Biljne znanosti
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
4.	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 drugom/im studiju/ima	Hortikultura, Agroekologija, Biljne znanosti
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
1.	Mentor	Izv. prof. dr. sc. Martina Grdiša
	Naslov rada	
	Mogućnosti uzgoja odabranih ljekovitih biljnih vrsta na otoku Krku	
	Opis predložene teme	
	Na otoku Krku prirodno je rasprostranjen veliki broj ljekovitih biljnih vrsta koje se tradicionalno prikupljaju i koriste. Prikupljanje u prirodi može uzrokovati smanjenje brojnosti i raznolikosti ovih biljnih vrsta, stoga se javlja potreba za organiziranom poljoprivrednom proizvodnjom. Cilj završnog rada je odabrati ljekovite biljne vrste koje su pogodne za uzgoj u klimatskim uvjetima otoka Krka, opisati njihova biološka i ljekovita svojstva, tehnologiju proizvodnje i prerade te tako pružiti smjernice za njihovo uvođenje u 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)	Da

1.	Mentor	Prof.dr.sc. Jasminka Karoglan Kontić
	Naslov rada	
	Utjecaj navodnjavanja vinograda na rodnost, bujnost i kakvoću grožđa	
	Opis predložene teme	
	Vinova loza je vrsta koja dobro uspijeva i u razmjerno sušnim uvjetima te se od davnina uzgajala bez navodnjavanja. Posljednjih desetljeća svjedoci smo klimatskih promjena koje se u velikoj mjeri očituju u promjeni hoda oborine i učestaloj pojavi sušnih razdoblje tijekom vegetacije. U takvim se uvjetima sve više nameće potreba navodnjavanja vinove loze. Cilj ovoga rad je temeljem recentnih istraživanja procijeniti utjecaj navodnjavanja na biološke i gospodarske karakteristike vinove loze te preporučiti prikladne strategije koje bi omogućile stabilne prinose uz zadržavanje visoke kakvoće	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
1.	Mentor	izv.prof.dr.sc. Goran Kiš
	Naslov rada	
	Industrijska konoplja u hranidbi životinja	
	Opis predložene teme	
	Sojina i repičina sačma, te riblje brašno najviše su korištena proteinska krmiva u hranidbi životinja. Navedena krmiva u animalnoj proizvodnji sve su manje ekološki održiva te je njihovo korištenje sve više opterećeno i konstantnim povećanjem cijene na tržištu. Jedno od alternativnih krmiva, navedenima, može biti industrijska konoplja. Stoga je cilj ovog rada istražiti dostupni literaturu i opisati primjenjivost industrijske konoplje kao hrane za životinje s obzirom na sadržaj osnovnih hranjivih tvari, bioaktivnih tvari i antinutritivnih čimbenika.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Animalne znanosti
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
2.	Mentor	izv.prof.dr.sc. Goran Kiš
	Naslov rada	
	Utjecaj hranidbe i intenziteta proizvodnje na profitabilnost u animalnoj proizvodnji	
	Opis predložene teme	
	Hrana za životinje i hranidba bitne su karike u animalnoj proizvodnji. Rastuće potrebe i ograničene zalihe rezultiraju stresnim okruženjem u kojem subjekti koji se bave proizvodnjom krmiva i farmeri trebaju kontinuirano usklađivati svoje aktivnosti, uzimajući u obzir proizvodnost životinja kao i zahtjeve kupaca, potrošača i društva. Budući da stočna hrana doprinosi i preko 70% ukupnih troškova, poboljšanje kvalitete krmiva i programa hranidbe pridavalo se i pridavat će se sve više pažnje, kako bi se optimizirala produktivnost i učinkovitost animalne proizvodnje. Stoga je cilj ovog rada utvrditi utjecaj krmiva i sistema hranidbe u različito intenzivnim proizvodnjama, na profitabilnost, odnosno, ekonomsku održivost animalne proizvodnje.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Animalne znanosti
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

3.	Mentor	izv.prof.dr.sc. Goran Kiš
	Naslov rada	
	Utjecaj hranidbe na proizvodnost i ugljični otisak animalne proizvodnje	
	Opis predložene teme	
	Globalno, klima se mijenja što ima implikacije i na animalnu proizvodnju. Klima utječe na stope rasta stoke, proizvodnju mlijeka i jaja, reproduktivnu sposobnost, morbiditet i mortalitet, zajedno s opskrbom krmivima. Istodobno, životinje su pokretač klimatskih promjena, generirajući 14,5% ukupnih antropogenih emisija stakleničkih plinova. Stoga je cilj ovog rada istražiti literaturu koja se bavi klimatskim promjenama i animalnom proizvodnjom, pokrivajući utjecaje, emisije, mogućnosti prilagodbe i strategije ublažavanja, te kroz izradu simulacija utvrditi utjecaj hranidbe životinja, krmivima različitog porijekla, na proizvodnost i na okoliš, odnosno, ugljični otisak proizvodnje mesa, mlijeka i jaja.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Animalne znanosti
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
4.	Mentor	izv.prof.dr.sc. Goran Kiš
	Naslov rada	
	Hranidbom životinja do zdravijih ljudi	
	Opis predložene teme	
	Kao i u prehrani ljudi, koncepti i trendovi u hranidbi životinja također se mijenjaju. Optimalna hranidba sada se smatra temeljnom, dok se u prošlosti adekvatna hranidba smatrala ona koja je zadovoljavala samo osnovne potrebe za hranjivijom tvarima. Optimalna hranidba podrazumijeva da se krmiva moraju razmatrati ne samo u smislu njihovih hranjivih svojstava, već i u smislu njihove sposobnosti promicanja zdravlja i zaštite od bolesti. Zdravlje životinja temeljno je u određivanju kvalitete, sigurnosti i ispravnosti hrane životinjskog podrijetla za ljudsku prehranu. Stoga je cilj ovog rada istražiti i opisati ulogu hranidbe životinja u poboljšanju njihova zdravlja, ulogu hranidbe životinja u osmišljavanju funkcionalne hrane za ljude, te razvoj koncepata sigurnosti, kvalitete i funkcionalnosti hrane za životinje, kao pandan ovim idejama koje su najnoviji trendovi kod hrane za ljude.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Animalne znanosti
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
1.	Mentor	Prof.dr.sc. Miljenko Konjačić
	Naslov rada	
	Genski defekti u simentalske pasmine	
	Opis predložene teme	
	Krajem 20. stoljeća, dolazi do razvoja genomske selekcije u stočarstvu. Genomski testovi omogućili su otkrivanje i praćenje genskih defekata koji se javljaju kao posljedica mutacije gena. Oni se očituju u životinja koje su recesivni homozigoti, dok su heterozigotne životinje samo nositelji gena i u njih se taj genski defekt ne manifestira. Zbog toga je važno da su informacije o bikovima nositeljima nepoželjnih gena dostupne svim uzgajivačima kako bi mogli izbjeći unošenje nepoželjnih gena u svoja stada. Cilj ovog rada je opisati genske defekte koji se javljaju u simentalske pasmine goveda.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

1. Mentor	Izv. prof. dr. sc. Igor Kovačev
Naslov rada	
Eksploatacijske i ekološke prednosti primjene novih generacija strojeva za aplikaciju pesticida	
Opis predložene teme	
Iako sustav integrirane zaštite bilja nudi velike mogućnosti nekemijskih mjera zaštite, danas najrasprostranjeniji i takoreći univerzalni način zaštite bilja još uvijek je aplikacija pesticida. Najveći potencijal za racionalizaciju primjene kemijskih sredstava leži u korištenju suvremenih strojeva i metoda aplikacije kojima se smanjuju količine kemijskih sredstava uz istovremeno povećanje učinkovitosti aplikacije i manji utrošak radnog vremena. Cilj rada je dati pregled tehnoloških dostignuća u razvoju strojeva za aplikaciju pesticida te istaknuti eksploatacijske i ekološke prednosti u odnosu na starije generacije strojeva.	
Tema prijavljena i na drugom/im	Agrarna ekonomika, Agroekologija, Biljne znanosti
studiju/ima	
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
1. Mentor	Prof.dr.sc. Boro Mioč
Naslov rada: Mogućnosti uporabe vune u poljodjelstvu i građevinarstvu	
Opis predložene teme	
Vuna je stoljećima bila jedan od gospodarski najvažnijih proizvoda ovaca. Međutim, uslijed brojnih čimbenika, poglavito pojavom i konkurencijom sintetičkih vlakana, vuna je sve manje tražena, osobito ona lošije kvalitete. Stoga je u Hrvatskoj sve naglašeniji problem plasmana vune na tržištu te ona umjesto proizvoda postaje otpad koji završava u okolišu (na i u tlu te u vodi) gdje se sporo razgrađuje i onečišćuje okoliš. U državama s razvijenijim gospodarstvom sve su zastupljeniji novi načini korištenja vune u različite svrhe. Jedan od njih je uporaba vune u građevinarstvu u obliku materijala za toplinsku izolaciju, dok je više načina uporabe vune u poljodjelstvu. Uporaba vune u obliku peleta za gnojidbu tala, izrada filca od vune za prekrivanje gredica te u rasadničarstvu za omatanje presadnica umjesto najlona neki su od preporučivih načina uporabe vune. Stoga je cilj ovoga rada opisati suvremene načine uporabe vune i primjenu tih materijala u građevinarstvu i poljodjelstvu.	
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
1. Mentor	Prof.dr.sc. Gabrijel Ondrašek
Naslov rada	
Melioracijski učinci lebdećeg biopepela u tretiranju laboratorijskih efluenata	
Opis predložene teme	

Lebdeći pepeo ima jaka alkalna svojstva ($\text{pH}_{\text{H}_2\text{O}} > 12$), a zbog praškaste mikro/nano strukture, posjeduje veliku reaktivnu površinu. Temeljem prethodnih istraživanja, pretpostavka je da bi zbog navedenih fizikalno-kemijskih svojstava lebdeći pepeo 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 Da
studiju/ima

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

Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne

-
2. Mentor Prof.dr.sc. Gabrijel Ondrašek

Naslov rada

Biopepeli i mogućnost korištenja u melioracijama poljoprivrednih tala

Opis predložene teme

U mnogim zemljama EU kao rezultat rastućeg broja bio-elektrana raste količina biopepela koje je potrebno zbrinuti ili iskoristiti. Istraživanja su pokazala da biopepeli, uslijed određenih fizikalno-kemijskih karakteristika (veliki udio SiO_2 , Ca/Mg, K/P oksida) imaju potencijala da se koriste u melioracijama tala (npr. poboljšanje hidrauličkih svojstava, korekciji kiselosti i/ili plodnosti). Međutim, navedena svojstva variraju ovisno o vrsti i frakciji biopepela, a što će se istražiti naprednim mikroskopskim analizama i recentnim spoznajama iz ovog područja.

Tema prijavljena i na drugom/im Da
studiju/ima

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

Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne

-
3. Mentor Prof.dr.sc. Gabrijel Ondrašek

Naslov rada

Optimiziranje hidromodula navodnjavanja mjerenjem hidrauličkih parametara tla

Opis predložene teme

Navodnjavanje kao dodatna agro-hidrotehnička mjera postaje sve neophodnija u doba klimatskih promjena. Studije pokazuju da se navodnjavanje u poljoprivredi RH još uvijek nedovoljno provodi, a jedan od razloga su veliki investicijski troškovi na izgradnji vodozahvata i ostalih elemenata koji određuju hidromodul navodnjavanja (H_n). Mjerenjem određenih hidrauličkih parametara (infiltracija, retencijske krivulje) na projektnom području moguće je optimizirati H_n za suvremene sustave i time proizvodnju u uvjetima navodnjavanja učiniti konkurentnijom, a što će se istražiti u ovome radu.

Tema prijavljena i na drugom/im Da
studiju/ima

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

Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne

4.	Mentor	Prof.dr.sc. Gabrijel Ondrašek
	Naslov rada	
	Modeliranje vodnih otisaka u agroekosustavima	
	Opis predložene teme	
	Računalni program CROPWAT (CW) posjeduje algoritme za izračunavanje brojnih parametara bilance vode i vodnih otisaka (evapotranspiracije, efektivne oborine, norma navodnjavanja) te je koristan alat za predikciju raznih scenarija gospodarenja vodom i vodnih otisaka. U radu će se pomoću CW modelirati i optimizirati parametri bilance vode, te zeleni (evapotranspiracija) i plavi (norma navodnjavanja) vodni otisci u uzgoju dominantnih kultura na području nekoliko županija u kontinentalnoj i Mediteranskoj regiji RH.	
	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
5.	Mentor	Prof.dr.sc. Gabrijel Ondrašek
	Naslov rada	
	Mogućnost upotrebe marginalnih voda u (agro)ekosustavima	
	Opis predložene teme	
	Upotrebom marginalnih voda (MH2O), 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 MH2O su povećane koncentracije teških metala, soli i hraniva (nitrati, fosfati), te je stoga potrebno poduzeti određene predradnje (analize, filtriranje) kako bi se upotrebom MH2O 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	Da
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
1.	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Zvonimir Prpić
	Naslov rada	
	Važnost izvornih hrvatskih pasmina ovaca u očuvanju okoliša	
	Opis predložene teme	
	Većinu ovaca u Republici Hrvatskoj čine izvorne pasmine, pri čemu je u Popisu izvornih i ugroženih pasmina domaćih životinja (NN 26/2019) devet izvornih pasmina ovaca. Ovce, a osobito izvorne pasmine ovaca u nekim hrvatskim krajevima imaju brojne funkcije, i to ne samo proizvodne, odnosno ekonomske. Stoga je cilj predloženog rada prikazati važnost hrvatskih izvornih pasmina u očuvanju okoliša koja proizlazi iz specifičnih (tradicijskih) tehnologija uzgoja izvornih pasmina ovaca, zatim načina držanja, hranidbe ovaca i sl.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

2.	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Zvonimir Prpić
	Naslov rada	
	Karakteristike ekološke proizvodnje kozjeg mlijeka	
	Opis predložene teme	
	Koze su učinkoviti proizvođači kozjeg mlijeka te se u mnogim zemljama (osobito europskim) uzgajaju prvenstveno radi mlijeka. Tijekom posljednjih desetak godina zabilježen je porast proizvodnje mlijeka na ekološki prihvatljiv način, kao i povećanje potražnje za mlijekom (i mliječnim proizvodima) ekološkog podrijetla. Stoga je cilj rada na temelju dostupnih baza podataka i dostupne stručne i znanstvene literature prikazati stanje i trendove količini ekološki proizvedenog kozjeg mlijeka, tehnologije ekološke proizvodnje kozjeg mlijeka te kakvoću ekološki proizvedenog kozjeg mlijeka.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
3.	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Zvonimir Prpić
	Naslov rada	
	Kritične faze u ekološkoj proizvodnji kozjeg mesa	
	Opis predložene teme	
	Koza je, uz ovcu, najsvestranija farmska životinja i zahvaljujući svojoj otpornosti i prilagodljivosti te iznimno skromnim zahtjevima može se uzgajati u različitim uvjetima i sustavima uzgoja. Unatoč tome, ekološka kozarska proizvodnja u kojoj je jedini proizvod meso nije održiva bez dobrog menadžmenta, osobito u pojedinim kritičnim fazama uzgoja i proizvodnje. Stoga je cilj predloženog završnog rada utvrditi i objasniti kritične (uzgojne, proizvodne i reproduktivne) faze u ekološkoj proizvodnji kozjeg mesa.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
1.	Mentor	Prof. dr. sc. Martina Skendrović Babojelić
	Naslov rada	
	Usporedba pomoloških svojstava komercijalnih i tradicionalnih sorti jabuke	
	Opis predložene teme	
	Dugogodišnjim selekcijskim radom u svijetu je stvoren velik broj različitih sorti jabuke koje se više ili manje razlikuju u pomološkim, fizikalno-kemijskim, senzornim i drugim svojstvima. U intenzivnoj proizvodnji i na tržištu zastupljeno je tek nekoliko standardnih sorti i njihovih klonova, a potrošači sve više cijene tradicionalne sorte koje se ističu specifičnim pomološkim svojstvima i kvalitetom ploda, a takve sorte se lakše prilagođavaju ekološkom uzgoju. Cilj rada je temeljem literaturnih navoda usporediti pomološka svojstva plodova najzastupljenijih komercijalnih i tradicionalnih sorti jabuke koje se uzgajaju u RH.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da

1	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Ivan Širić
.	Naslov rada	
	Morfologija, ekologija i ljekovitost baršunaste panjevčice (<i>Flammulina velutipes</i>)	
	Opis predložene teme	
	Vrsta gljive narodnog naziva baršunasta panjevčica poznata je u Kini već dvije tisuće godina. Iako raste na prirodnim staništima u Hrvatskoj, intenzivno se uzgaja i četvrta je vrsta po proizvodnji u svijetu. U posljednjih desetak godina navedena vrsta se sve intenzivnije koristi, a prvenstveno zbog svojih ljekovitih svojstava. Zanimanja šire javnosti za konzumacijom gljiva i njihovih ekstrakata u stalnom je porastu, a posljednjih desetljeća vrše se detaljna istraživanja sa naglaskom utjecaja gljiva na jačanje imunološkog sustava, na antioksidativna te antikancerogena svojstva. Stoga, cilj ovog rada je dati detaljan prikaz o morfologiji, ekologiji i ljekovitim svojstvima gljive baršunaste panjevčice (<i>Flammulina velutipes</i>) koja raste na prirodnim staništima Hrvatske, ali se i uzgaja u kontroliranim uvjetima.	
	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. Ivan Širić
.	Naslov rada	
	Morfološka i ekološka svojstva gljiva roda Amanita	
	Opis predložene teme	
	Cilj rada je prikazati najčešće jestive i otrovne vrste gljiva iz roda Amanita koje rastu u Hrvatskoj te sindrom trovanja koje uzrokuju iste. Područje Republike Hrvatske bogato je šumama i šumskim zajednicama, a time i brojnim simbiotskim vrstama gljiva iz roda Amanita, među kojima su neke vrste otrovne/smrtno otrovne. Ovim radom biti će prikazane najvažnije morfološke i ekološke karakteristike vrsta gljiva iz roda Amanita bitne za pravilnu determinaciju. Također, rad će dati doprinos spoznajama o sindromu trovanja i kemijskim supstancama koje uzrokuju isti te o mogućnostima liječenja konzumacijom otrovnih vrsta gljiva iz roda Amanita.	
	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

3	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Ivan Širić
.	Naslov rada	Bioakumulacijski potencijal medene puze – <i>Armillaria mellea</i> (Vahl) P.Kumm.
	Opis predložene teme	Porast broja stanovništva, intenzivna industrijalizacija i urbanizacija uvjetovali su onečišćenje životne sredine. Sve veća prisutnost štetnih supstanci u okoliš, a osobito teških metala postao je nezaobilazni problem današnjice. Dugo vremena je poznato da su gljive jako dobri sakupljači teških metala. Sukladno tome, cilj ovoga rada je prikazati akumulacijsku sposobnost jestive saprotrofne gljive medene puze (<i>Armillaria mellea</i>) prema metalima željezu, cinku, bakru, niklu, kromu, olovu, kadmiju na lokalitetima središnje Hrvatske. Ovaj rad dati će doprinos spoznajama o koncentraciji navedenih metala u istraživanoj vrsti, bio akumulacijskom potencijalu te o mogućem negativnom učinku na zdravlje ljudi konzumacijom iste
	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	Prof.dr.sc. Marko Vinceković
	Naslov rada:	Fiziologija mikroalgi i njihova primjena u održivoj poljoprivredi
	Opis predložene teme	Iscrpljivanjem zaliha gnojiva, koja su ograničeni mineralni resursi, prijeti održivosti poljoprivrede, što je potaknulo istraživanje održivih metoda gnojidbe tla. S obzirom na to da mikroalge, koje su jednostanični fotosintetski organizmi, mogu učinkovito uzimati hranjive tvari iz vodenih sustava, njihova primjena u biološkom sustavu pročišćavanja otpadnih voda praćena korištenjem njihove biomase kao alternativnog gnojiva privukla je pozornost. Takva bi primjena mikroalgi doprinijela ubrzanom recikliranju hranjivih tvari iz otpadnih voda u poljoprivredna zemljišta. U ovom pregledu fokusiramo se na nedavna postignuća studija o fiziologiji mikroalgi i relevantnim primjenama te ocrtavamo izgleda za doprinos mikroalgi uspostavi održive poljoprivredne prakse..
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne