

Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Agroekologija
Akademska godina: 2021./2022.

1.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Karantenske vrste roda Diabrotica Opis predložene teme U Hrvatsku je iz SAD početkom 90-ih godina iz SAD unesena vrsta Diabrotica virgifera virgifera. Osim ove vrste na području SAD-a postoji još nekoliko štetnih vrsta koje pripadaju ovom rodu a neke od njih se nalaze na listi karantenskih štetnika za Europu. Cilj rada je opisati vrste roda Diabrotica koje se nalaze na listi karantenskih štetnika u EU. Prikazat će se njihov životni ciklus, štetnost i mogućnosti suzbijanja uz poseban naglasak na procjenu rizika za kulture koje se uzgajaju u Republici Hrvatskoj. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Prof.dr.sc. Renata Bažok Martina Kadoić Balaško, mag.ing.agr.
2.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Bacillus thuringiensis- najčešće korištena bakterija u zaštiti bilja 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 studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Prof.dr.sc. Renata Bažok Helena Virić Gašparić, mag.ing.agr.
3.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Buhači-štetnici ratarskih kultura Opis predložene teme Cilj rada je prikazati najvažnije vrste buhača na ratarskim kulturama. Analizirat će se prisutne vrste kao i one vrste koje nisu rasprostranjene u Hrvatskoj, a poznati su štetnici ratarskih kultura i nalaze se na popisu karantenskih vrsta. Za svaku će se vrstu prikazati životni ciklus, ekologija, štetnost i mogućnost suzbijanja. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Prof.dr.sc. Renata Bažok Helena Virić Gašparić, mag.ing.agr.

4.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Fauna žitnih balaca na strnim žitaricama u Hrvatskoj Opis predložene teme Leme ili žitni balci napadaju usjeve strnih žitarica pri čemu ne preferiraju sve vrste jednako. Prema literaturi, u Hrvatskoj su poznate tri vrste štetnih žitnih balaca, <i>Oulema melanopus</i> , <i>Oulema cyanella</i> i <i>Oulema rufocyanella</i> . Dostupni podaci govore da je <i>O. melanopus</i> najzastupljenija. Cilj rada je utvrditi zastupljenost pojedinih vrsta na usjevima pšenice, ječma i zobi te utvrditi eventualne razlike u preferenciji prema domaćinu. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Prof.dr.sc. Renata Bažok Martina Kadoić Balaško, mag.ing.agr. Biljne znanosti, Fitomedicina, Agrarna ekonomika Ne
5.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Opskrbljenost tala fosforom u nasadima mandarina u dolini Neretve Opis predložene teme Agrumarstvo je značajna djelatnost na području doline Neretve, a u Upisniku je 1816 ha mandarina (Apprrr, 2018.). Tla u nasadima mandarina su alkalna zbog čega je otežana pristupačnost fosfora biljkama. Cilj rada je utvrditi sadržaj pristupačnog fosfora u tlu. Istraživanja će se provesti u oraničnom (0-30 cm) i podoraničninom sloju tla (30-60 cm) u cca 50 nasada mandarina. Temeljem analiza, utvrdit će se: opskrbljenost tala fiziološki pristupačnim fosforom, potrebe za gnojidbom, te postoji li „luksuzna gnojidba“ uzrokovana prekomjernom gnojidbom fosforom. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Ante Biško - Ekološka poljoprivreda, Hortikultura Ne
6.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Određivanje i korekcija pH vrijednosti tla Opis predložene teme Pojam pH odnosi se na kiselost ili alkalnost tla, što je rezultat prisutnosti ili odsutnosti koncentracije aktivnih vodikovih iona (H ⁺) u otopini tla (pH=-log ₁₀ [H ⁺]). Poznavanje pH vrijednosti tla jedno je od najvažnijih svojstava tla jer utječe na mnoge aspekte produktivnosti tla, uključujući pristupačnost hraniva i mikrobiološku aktivnost. Problemi u praksi česti su na tlima koja su previše kisela ili previše alkalna. Temeljem literaturnih podataka, dat će se mjere korekcije nepovoljnih pH vrijednosti tla. Korekcije uključuju povećanja pH tla, kao i snižavanja pH vrijednosti tla. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Ante Biško - Ekološka poljoprivreda, Hortikultura Ne

7.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Učinak tipa operacije Primjena ekoloških gnojiva u višegodišnjim nasadima (PEG) za razdoblje 2018.-2020. Opis predložene teme Temeljem baza podataka prikupljenih iz Jedinstvenih godišnjih zahtjeva (Apprrr), izvršit će se analiza podnijetih zahtjeva i prikaz uporabe ekoloških gnojiva na površinama trajnih nasada (PEG) s posebnim naglaskom na vrstu uporabe (voćnjak, vinograd, maslinik, mješoviti višegodišnji nasad), te prikaz po kulturama (pojedinih voćnim vrstama). Također, utvrdit će se udio prijava PEG-a po pojedinoj županiji, kao i udio PEG-a u odnosu na Arkod upisnik. U istraživanje se planira uključiti podatke trogodišnjeg razdoblja (2018.-2020.). Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Ante Biško - Ekološka poljoprivreda, Hortikultura Ne
8.	Mentor 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 (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Igor Bogunović - Ekološka poljoprivreda, Poljoprivredna tehnika Ne
9.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Erozijski gubitci organskog ugljika u tlu putem kišnih simulacija Opis predložene teme Održivo gospodarenje poljoprivrednim tlima utječe na kvalitetu proizvoda i stabilnost ekosustava. Nužno je determinirati stabilne načine gospodarenja tla u trajnim nasadima radi praćenja gubitaka tla i hranjiva. Istraživat će se erozija tla vodom na voćnjacima smokve podignutim na praškastom tlu. Koristiti će se kišni simulator s 60 mm/sat kišom radi prikupljanja površinskog otjecanja i gubitaka tla na tri tretmana (zatravljeni, obrađeni, malčirani). Odrediti će se gubici organskog ugljika, a determinirati će se i fizikalna svojstva tla, te sadržaj organskog ugljika u tlima na svakom tretmanu. Cilj ovog rada je usporediti tri načina gospodarenja u nasadima smokve u svrhu određivanja veličine degradacije tla. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Igor Bogunović - Ekološka poljoprivreda, Poljoprivredna tehnika Ne

10.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Hidrološka analiza dotjecanja s brdskog sliva na Medvednici na područje grada Zagreba Opis predložene teme Danas ekstremne klimatološke pojave, koje se javljaju kao posljedica globalnih klimatskih promjena, postaju sve češće i ostavljaju drastičnije posljedice, a u zadnjih 10-ak godina zabilježene su i češće pojave poplava na području Republike Hrvatske, posebno naseljenih područja. Iako su poplave prirodni fenomen koji se ne može spriječiti, cilj hidroloških analiza je smanjiti rizik od štetnih posljedica poplava. Cilj rada je utvrditi maksimalni dotok na urbano područje grada Zagreba s jednog od brdskih slivova s Medvednice korištenjem tri različite hidrološke analitičke metode. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Dr.sc. Marina Bubalo Kovačić - Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda, Hortikultura, Poljoprivredna tehnika Ne
11.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Idejni projekt sustava navodnjavanja vinograda u Šibensko-kninskoj županiji Opis predložene teme Navodnjavanje u vinogradima postaje sve potrebija agro-tehnička mjera, posebno u područjima gdje su ljeta izrazito topla i sušna. Cilj rada je, sukladno rezultatima obrade dostupnih prostornih podataka i klimatoloških parametara, utvrditi potrebe vinove loze za vodom, odnosno normu navodnjavanja, predložiti odgovarajući sustav navodnjavanja i izvršiti dimenzioniranje odabranog sustava na području Šibensko-kninske županije. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Dr.sc. Marina Bubalo Kovačić - Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda, Hortikultura, Poljoprivredna tehnika Ne
12.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Utjecaj kakvoće vode na odabir sustava za navodnjavanje Opis predložene teme Pogodnost vode za navodnjavanje definirana je njenim fizikalnim, kemijskim i biološkim značajkama. Cilj rada je opisati navedene značajke vode i klasifikacije po kojima se pogodnost za navodnjavanje može definirati te utvrditi utjecaj pojedine značajke na odabir sustava navodnjavanja u obliku preglednog rada. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Dr.sc. Marina Bubalo Kovačić - Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda, Hortikultura, Poljoprivredna tehnika Ne

13.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Utjecaj poljoprivredne proizvodnje na kakvoću voda Opis predložene teme Poljoprivredna proizvodnja uključuje različite agro-tehničke mjere koje mogu imati utjecaj na kakvoću površinskih i podzemnih voda. Cilj rada je, korištenjem znanstvene i stručne literature, u obliku preglednog rada sistematizirano definirati i objasniti moguće negativne utjecaje agro-tehničkih mjera na kakvoću voda te predložiti mjere koje se mogu primijeniti u njihovoj prevenciji. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Dr.sc. Marina Bubalo Kovačić - Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda, Hortikultura, Poljoprivredna tehnika Ne
14.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Green sport – utjecaj klimatskih promjena na provedbu sportskih aktivnosti na otvorenom Opis predložene teme Cilj rada je istražiti utjecaj klimatskih promjena na provedbu sportskih aktivnosti na otvorenom i na zdravlje građana Republike Hrvatske. U radu će se analizirati klimatske promjene u Republici Hrvatskoj te provedba i popularnost sportskih aktivnosti na otvorenom tijekom COVIDA-19. Putem upitnika utvrdit će se svijest studenata Agronomskog fakulteta o klimatskim promjenama i njihovom utjecaju na zdravlje te sportsko rekreativne aktivnosti u kojima studenti sudjeluju u slobodno vrijeme. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Izv. prof. dr. sc. Romana Caput-Jogunica - Ne
15.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Utjecaj generalnog popravka motokultivatora Meccanica Benassi RL408 na smanjenje onečišćenja okoliša Opis predložene teme Rabljeni poljoprivredni strojevi u lošem stanju predstavljaju opasnost po okoliš zbog povećane potrošnje goriva i onečišćenja zraka ispušnim plinovima, kao i ispuštanjem goriva i maziva u okoliš. Na manjim poljoprivrednim gospodarstvima u Republici Hrvatskoj se koristi veliki broj rabljenih motokultivatora koji su često u lošem stanju. U radu će se na primjeru motokultivatora Meccanica Benassi RL408 opisati postupak generalnog popravka, te fotodokumentirati utjecaj na okoliš kroz prikaz curenja ulja i goriva, te čađavost ispušnih plinova motora prije i nakon generalnog popravka. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Prof.dr.sc. Dubravko Filipović - Poljoprivredna tehnika, Agrarna ekonomika Da

16.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Mogućnosti upotrebe 'tradicionalnih' insekticidnih biljnih vrsta u modernim poljoprivrednim sustavima Opis predložene teme Specijalizirani metaboliti mnogobrojnih biljnih vrsta posjeduju insekticidno djelovanje, stoga se mnoge od njih od davnina koriste u zaštiti bilja. Cilj završnog rada je prikupiti i sistematizirati dostupnu znanstvenu literaturu na temu biljnih vrsta insekticidnog djelovanja, koje se tradicionalno koriste u zaštiti usjeva od napada različitih štetnika. Navedeno će uključivati detaljan opis bioloških i kemijskih svojstava odabranih insekticidnih biljnih vrsta, njihovu sistematiku i rasprostranjenost, opis tradicionalne primjene te potencijal za primjenu u modernim poljoprivrednim sustavima. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Izv.prof.dr.sc. Martina Grdiša - - - Da
17.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Ekonomika proizvodnje poljoprivrednih gospodarstava voćarskog tipa Opis predložene teme U nacionalnom sustavu FADN su dostupni podaci o prihodima, troškovima i dohotku poljoprivrednih gospodarstava za razdoblje 2014.-2018. Istraživanja temeljena na ovim podacima su rijetka, iako je tema dohotka jedna od najvažnijih u menadžmentu poljoprivrednih gospodarstava. Rezultati su dostupni za različite tipove prema glavnoj proizvodnji. Cilj rada u okviru ove teme je utvrditi financijske pokazatelje poslovanja i njihove promjene tijekom godina za voćarski tip poljoprivrednog gospodarstva. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Josip Juračak - - Ekološka poljoprivreda, Biljne znanosti, Agrarna ekonomika Ne
18.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Osnovna obilježja strukture poljoprivrednih gospodarstava u Hrvatskoj u razdoblju 2007.-2016. Opis predložene teme Hrvatska poljoprivreda kontinuirano se mijenja, a posebice u pogledu strukture proizvodnih subjekata. Cilj ovog rada je utvrditi postojeće stanje i promjene u strukturi poljoprivrednih gospodarstava na temelju podataka Istraživanja o strukturi poljoprivrednih gospodarstava (FSS) koje je u Hrvatskoj provedeno u četiri navrata u razdoblju 2007.-2016. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Josip Juračak - - Ekološka poljoprivreda, Biljne znanosti, Agrarna ekonomika Ne

19.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Obilježja distribucije potpora poljoprivrednim gospodarstvima s obzirom na njihovu veličinu i tip Opis predložene teme Potpore poljoprivrednim gospodarstvima izravno utječu na dohodak gospodarstva. Zbog toga postoji stalan i velik interes stručne i šire zajednice o pravičnosti raspodjele ovih potpora. Cilj ovog rada je utvrditi obilježja distribucije potpora među poljoprivrednim gospodarstvima s obzirom na vrstu proizvodnje i veličinu gospodarstava. U analizi će biti korišteni podaci sustava FADN za razdoblje 2014.-2018. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Josip Juračak - Ekološka poljoprivreda, Biljne znanosti, Agrarna ekonomika Ne
20.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Potpore i dohodak poljoprivrednih gospodarstava u Hrvatskoj u razdoblju 2014.-2018. Opis predložene teme Potpore poljoprivrednim gospodarstvima izravno utječu na dohodak gospodarstva, a financiraju se iz javnih izvora. Zbog toga postoji stalan i velik interes stručne i šire javnosti o značaju potpora za dohodak i ekonomsku održivost poljoprivrednih gospodarstava. Cilj ovog rada je, korištenjem FADN podataka, utvrditi u kojoj mjeri potpore utječu na dohodak poljoprivrednih gospodarstava i kako se taj utjecaj mijenjano tijekom navedenog razdoblja. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Josip Juračak - Ekološka poljoprivreda, Biljne znanosti, Agrarna ekonomika Ne
21.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Značaj biomase i biogoriva u sustavu trgovanja emisijama stakleničkih plinova Opis predložene teme Održiva biomasa imaće značajnu ulogu u ispunjavanju cilja smanjenja emisija stakleničkih plinova do 2030. g., kao i cilja klimatske neutralnosti do 2050. g., obuhvaćenih EU Zelenim planom. Proizvodnja i korištenje biomase u proizvodnji biogoriva i/ili bioproizvoda može biti značajno s pozicije trgovanja emisijama stakleničkim plinovima (ETS). EU ETS najveće je svjetsko tržište ugljika i obuhvaća niz sektora. Prijedlog revizije direktive 2003/87/EK o ETS sustavu po prvi put obuhvaća i kriterije održivosti biomase, uključujući biogoriva. Cilj rada je dati pregled uvođenja biomase u ETS sustav. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Izv.prof.dr.sc. Vanja Jurišić - Ekološka poljoprivreda Ne

22.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) 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 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 studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Igor Kovačev Dr.sc. Mateja Grubor Agrarna ekonomika, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda Ne
23.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Pregled divljih srodnika kultiviranog bilja iz porodice trava (Poaceae) u Republici Hrvatskoj Opis predložene teme Hrvatska flora je bogata biljnim vrstama koje su prilagođene različitim okolišnim uvjetima. Vrste unutar porodice trava imaju veliku gospodarsku važnost i predstavljaju značajan genetski resurs. Korištenjem literature i mrežnih resursa student će dati uvid u bogatstvo vrsta iz porodice trava u Republici Hrvatskoj. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Hrvoje Kutnjak - Ekološka poljoprivreda, Biljne znanosti Ne
24.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Pregled divljih srodnika kultiviranog bilja iz porodice mahunarki (Fabaceae) u Republici Hrvatskoj Opis predložene teme Hrvatska flora je bogata biljnim vrstama koje su prilagođene različitim okolišnim uvjetima. Vrste unutar porodice mahunarki imaju veliku gospodarsku važnost i predstavljaju značajan genetski resurs. Korištenjem literature i mrežnih resursa student će dati uvid u bogatstvo vrsta iz porodice mahunarki u Republici Hrvatskoj. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Hrvoje Kutnjak - Ekološka poljoprivreda, Biljne znanosti Ne

25.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Proljetna flora planine Svilaje Opis predložene teme Svilaja je planina u Dalmatinskoj Zagori koja se pruža smjerom sjeverozapad-jugoistok između Sinjskoga i Petrovog polja u dužini oko 30 km. Vrlo je zanimljiva s aspekta biljne raznolikosti jer na njoj obitavaju mnogobrojne biljne vrste. Cilj rada je inventarizirati biljne vrste koje su najučestalije u proljetnom razdoblju tijekom 2022. godine. Determinacija će biti provedena pomoću florističkog literaturnog ključa prema Nikoliću (2019), a dobiveni podaci će se uskladiti prema Flora Croatica bazi podataka (Nikolić, 2022). Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Izv.prof.dr.sc. Ivica Ljubičić - Hortikultura Ne
26.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Modeliranje ekološke niše primorskog smilja (<i>Helichrysum italicum</i> (Roth) G. Don) Opis predložene teme S obzirom na učestale klimatske promjene, u GIS okruženju moguće je izraditi model ekološke niše za vrstu primorsko smilje koje se koristi zbog kvalitetnog ulja u kozmetičkoj industriji i medicini. Cilj rada je napraviti potencijalnu kartu pogodnosti staništa za smilje. Na temelju GPS podataka o rasprostranjenosti smilja i dostupnih digitalnih klimatskih podloga/slojeva u kilometarskoj rezoluciji, metodom maksimalne entropije napraviti će se model pogodnosti staništa na području Hrvatske. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Izv.prof.dr.sc. Ivica Ljubičić - Hortikultura, Poljoprivredna tehnika Ne
27.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Digitalizacija poljoprivrednih površina na području Mullerovog brijega Opis predložene teme Mullerov brijeg nalazi se na području općine Črnomerec u Zagrebu. U posljednjih nekoliko desetljeća primijećeno je napuštanje poljoprivrednih djelatnosti lokalnog stanovništva zbog promjene vlasništva. Stoga je područje Mullerovog brijega u progresivnoj sukcesiji tj. zarastanju. Cilj rada je utvrditi stanje vegetacijskog pokrova urbanog i ruralnog područja Mullerovog brijega nekad i danas. Kartiranje staništa provesti će se metodom daljinskog promatranja. Usporedbom arhivskih i recentnih ortofoto snimaka utvrditi će se površine sukcesijskih stadija u programu QGIS. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Izv.prof.dr.sc. Ivica Ljubičić - Ne

28.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Dugoživci (Tardigrada): recentna istraživanja i biološko-ekološki značaj Opis predložene teme Dugoživci su mikroskopski organizmi izuzetne biologije i ekologije. Sposobni su preživjeti ekstremno visoke i niske temperature, tlakove te dugo živjeti u vakuum prostoru. Često se koriste kao model organizmi za istraživanja u svemiru. Rad će obraditi recentna istraživanja i njihov biološko-ekološki značaj. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Izv.prof.dr.sc. Daniel Matulić - - Ne
29.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Sluz kože morske ribe u funkciji razvoja antimikrobnih sredstava Opis predložene teme Sluz kože ribe važna je komponenta urođenog imunološkog mehanizma i pruža prvu fizikalnu i kemijsku barijeru protiv patogena, igrajući tako važnu ulogu u zdravlju riba. Zadnjih godina pojačan je interes za proučavanje antimikrobnih svojstava sluzi riblje kože pogotovo pri razvoju novih terapijskih sredstava za liječenje infekcija kod ljudi. Rad će, pregledom dostupne literature, obraditi mogućnosti uporabe sluzi kože morske ribe kao izvor za razvoj antimikrobnih sredstava. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Izv.prof.dr.sc. Daniel Matulić - - Ne
30.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) 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 studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Prof.dr.sc. Gabrijel Ondrašek - - Ne

31.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) 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 investicijskih troškovi na izgradnji vodozahvata i ostalih elemenata koji određuju hidromodul navodnjavanja (Hn). Mjerenjem određenih hidrauličkih parametara (infiltracija, retencijske krivulje) na projektnom području moguće je optimizirati Hn za suvremene sustave i time proizvodnju u uvjetima navodnjavanja učiniti konkurentnijom, a što će se istražiti u ovome radu. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Prof.dr.sc. Gabrijel Ondrašek - - Ne
32.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) 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 studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Prof.dr.sc. Gabrijel Ondrašek - - Ne
33.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) 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 studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Prof.dr.sc. Gabrijel Ondrašek - - Ne

34.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Ispitivanje oplemenjivačkih linija soje u komparativnom pokusu Opis predložene teme Tijekom oplemenjivačkog postupka nakon dostizanja zadovoljavajuće homozigotnosti linija u F6 generaciji oplemenjivači provode komparativne pokuse u kojima ispituju agronomska svojstva stvorenih linija u usporedbi sa komercijalnim standardima. Temeljem rezultata takvih pokusa donose odluku o izboru linija za službeno priznavanje. Cilj ovog rada je analizirati 16 novih linija u usporedbi s dva standarda (prinos i kvaliteta zrna) te donijeti odluku o izboru onih koje bi se mogle uputiti u postupak službenog priznavanja. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Prof.dr.sc. Ivan Pejić - - - Ne
35.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Rojenje pčela Opis predložene teme Rojenje pčela je prirodni nagon za razmnožavanjem pčelinje zajednice kojim dolazi do dijeljenja zajednice na dva dijela. Nasljedna je odlika i prenosi se na slijedeće generacije, a jako je izražen kod sive pčele (<i>Apis mellifera carnica</i> Pollmann, 1879.). U suvremenom pčelarstvu to je jedno od glavnih nepoželjnih svojstava jer izravno utječe na rentabilnost pčelarenja. Stoga je cilj ovog rada detaljnije obraditi razloge nastanka rojidbenog nagona te tehnološke radnje kojima se sprječava prirodno rojenje pčela. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Saša Prđun - - - Animalne znanosti, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda, Agrarna ekonomika, Hortikultura Ne
36.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Bioakumulacijski potencijal sunčanice - <i>Macrolepiota procera</i> (Scop. : Fr.) Sing. 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 sunčanice (<i>Macrolepiota procera</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 istraživanjima, bioakumulacijskom potencijalu te o mogućem negativnom učinku na zdravlje ljudi konzumacijom iste. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Ivan Širić - - - Da

37.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Poljoprivredni ostaci: potencijalni supstrati za uzgoj gljiva Opis predložene teme Zbrinjavanje poljoprivrednih ostataka jedan je od glavnih problema današnjice u svijetu, a razlog su brojne tvari u istima i njihovo odlaganje bez prethodne obrade. Navedeno može uzrokovati ispiranje istih u ekosustav, a što u konačnici djeluje na onečišćenje okoliša. Da bi spriječili navedeni problem, jedna od mogućnosti je uzgoj gljiva na ostacima iz poljoprivrede (slama pšenice, soje, graška, kukruzovina, kukuruzni oklasci, piljevina...) , a što predstavlja jednu od ekoloških metoda za smanjenje koncentracija različitih tvari na prihvatljiv način koji bi se u daljnjem procesu koristio kao gnoj. Osim rješavanja navedenog problema, poljoprivredni ostaci u različitim kombinacijama-omjerima daju jako visoke prinose gljiva uz ekonomičnu cijenu. Stoga, cilj rada je prikazati najvažnije aspekte korištenja poljoprivrednih ostataka u uzgoju gljiva s naglaskom na njihovu biotransformaciju u plodna tijela koja su vrijedna hrana za ljude, a smatraju se i funkcionalnom hranom. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Ivan Širić - - Da
38.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Biološka i gospodarska svojstva dunje Opis predložene teme Dunja (Cydonia oblonga Mill.) je voćna vrsta koja zbog svojeg dekorativnog izgleda često sadi na okućnicama. Dobro se prilagođava različitim uvjetima uzgoja, a plod dunje bogatog je kemijskog sastava visoko hranjive, profilaktičke i terapijske vrijednosti. U susjednim zemljama, dunji se pridaje sve veća pažnja: podižu se novi nasadi, unaprjeđuje se tehnologija uzgoja i oplemenjivački rad, stvaraju nove sorte i unaprjeđuje prerađivačka industrija. Cilj rada je pregledom literature utvrditi biološka i gospodarska svojstva te potencijal uzgoja dunje u RH. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Prof.dr.sc. Martina Skendrović Babojelić - - Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda, Fitomedicina Ne
39.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) 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, organoleptičkim 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 čiji su plodovi ponekad neobičnih pomoloških svojstava. 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 studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Prof.dr.sc. Martina Skendrović Babojelić - - Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda, Fitomedicina Da

40.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Primjena inkapsulacije u agroekološkoj poljoprivrednoj proizvodnji Opis predložene teme Proces inkapsulacije dobro je primijenjen u prehrambenoj, farmaceutskoj i drugim industrijama, ali mu nedostaje primjena u komercijalnim poljoprivrednim proizvodima, te proizvodnji hrane. U Završnom radu dat će se pregled kemijskih komponenata uključujući škrob, celulozu, kitozan i lignin, te sintetičke polimere i hidrogelove koji se koriste za kontrolirano oslobađanje bioaktivnih molekula, za ishranu i zaštitu biljnih kultura. Osim inkapsulacije bioaktivnih molekula, važna je i inkapsulacija mikroorganizama (bakterije, gljive) kao biljnih promotora rasta i zaštite biljnih kultura od patogena što ima pozitivan utjecaj na prinos biljnih kultura i sniženje upotrebe agrokemikalija. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Izv.prof.dr.sc. Marko Vinceković - - - Ne
41.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Očuvanje prirodne i nematerijalne baštine kroz tradicionalno korištenje bilja Cresko-lošinjskog arhipelaga Opis predložene teme S ciljem očuvanja prirodne i nematerijalne baštine Hrvatskog naroda o tradicionalnoj botaničkoj primjeni bilja, metodama intervjuiranja i fotodokumentacijom biti će prikupljene informacije o primjeni bilja za različite namjene (jestivo, medicinsko i ostalo bilje, narodni običaji, prehrambene navike) na području Cresko-lošinjskog arhipelaga. Također će se inventarizirati postojeći OPG-ovi koji doprinose navedenom cilju. Zabilježeni će biti stručni i lokalni nazivi biljaka te način upotrebe bilja koji se danas koriste ili su se koristili u svakodnevnom životu stanovnika. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Ivana Vitasović Kosić - - Da
42.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Korištenje biljaka s biološkim djelovanjem u kozmetici Opis predložene teme Zbog svoje praktičnosti i obilja spojeva s biološkim djelovanjem, botanički sastojci se već tisućama godina koriste u kozmetici za njegu kože. Među brojnim sastojcima polifenoli, a posebno flavonoidi, dobili su sve veći značaj zbog svojih antioksidativnih i protuupalnih svojstava. Često se spominju vrste Vitis vinifera, Butyrospermum parkii i Glycine max. Cilj je ovog rada dati povijesni i znanstveni pregled najčešće korištenih botaničkih pripravaka te pregled proizvoda i tržišnih trendova u vezi s upotrebom navedenih biljaka. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Ivana Vitasović Kosić - - Ne

43.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Tradicionalna botanička primjena samoniklog bilja na području Podravine Opis predložene teme S ciljem očuvanja tradicionalnog botaničkog znanja o primjeni ljekovitog i jestivog bilja, u ovom istraživačkom radu intervjuiranjem će biti prikupljeno znanje („narodna mudrost“) i bilje na području Podravine. Također, zabilježeni će biti i lokalni nazivi biljaka, 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 biljke će se digitalizirati i pohraniti u on-line ZAGR Herbarij. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Ivana Vitasović Kosić - Ne
44.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Tradicionalna botanička primjena samoniklog bilja na području Osječko-baranjske županije Opis predložene teme S ciljem očuvanja tradicionalnog botaničkog znanja o primjeni ljekovitog i jestivog bilja, u ovom istraživačkom radu intervjuiranjem će biti prikupljeno znanje („narodna mudrost“) i bilje na području Osječko-baranjske županije. Također, zabilježeni će biti i lokalni nazivi biljaka, 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 biljke će se digitalizirati i pohraniti u on-line ZAGR Herbarij. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Ivana Vitasović Kosić - Ne
45.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Proizvodnja biodizela iz mikroalgi Opis predložene teme Cilj ovog rada je pregled istraživanja na temu proizvodnje biodizela iz algi. Naime, alge, a posebno mikroalge, veliki su proizvođači lipida i predstavljaju jedan od obećavajućih alternativnih izvora proizvodnje ulja, kao sirovine za proizvodnju biodizela treće generacije. Mikroalge pružaju mogućnost značajno veće proizvodnje biodizela po jedinici uzgojne površine u odnosu na uljanu repicu, kao najčešću sirovinu za proizvodnju ovog biogoriva. Pored toga, prednosti upotrebe mikroalgi kao izvora za proizvodnju biodizela su povećana efikasnost i smanjeni troškovi proizvodnje. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Prof.dr.sc. Neven Voća - Da

46.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Načini vegetativnog razmnožavanja sobnog bilja Opis predložene teme Vegetativno razmnožavanje sobnog bilja je uobičajena praksa u proizvodnji. Cilj rada je istražiti i opisati načine vegetativnog razmnožavanja vrsta namijenjenih uzgoju u interijerima. Završnim radom opisat će se osnovni načini vegetativnog razmnožavanja sobnog bilje (dijeljenjem, vriježama, ukorijenjivanjem reznica, margotiranjem), a za svaki primjer navest će se vrste koje su pogodne za takav način razmnožavanja. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Izv.prof.dr.sc. Vesna Židovec - Hortikultura, Biljne znanosti, Krajobrazna arhitektura, Fitomedicina Ne
47.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Rod Cyclamen, taksonomija, morfologija, uzgoj i primjena Opis predložene teme Ciklame su sobna lončanica koja se na tržištu pojavljuje krajem ljeta i tijekom zime u velikom broju kultivara različitih s obzirom na boju i veličinu biljke i cvjetova. Postoje i vrste koje se kao trajnice primjenjuju na otvorenim površinama. Cilj završnog rada je navesti najčešće vrste roda ciklama koje se koriste u ukrasnoj hortikulturi, istražiti njihovo porijeklo i povijest uzgoja, morfološki ih opisati, navesti način i mjesto primjene, načine proizvodnje te mjere njege i održavanja. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Izv.prof.dr.sc. Vesna Židovec - Hortikultura, Biljne znanosti, Krajobrazna arhitektura, Fitomedicina Ne
48.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Cvjetne vrste za jesensko zimsku primjenu na otvorenom Opis predložene teme Tijekom proljeća i ljeta cvate najveći broj ukrasnih vrsta, no i tijekom zime postoji potreba za unašanjem boje u krajobraz. Cilj ovog završnog rada je istražiti koje su cvjetne vrste pogodne za jesensko-zimsko uređenje cvjetnih posuda i gredica. Završnim radom opisat će se najvažnije cvatuće vrste za uređenje krajobraza tijekom jeseni i zime, njihova taksonomska pripadnost, porijeklo, morfologija, načini i mjesta primjene, način uzgoja te mjere njege i održavanja. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Izv.prof.dr.sc. Vesna Židovec - Hortikultura, Biljne znanosti, Krajobrazna arhitektura, Fitomedicina Ne

49.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Drvenaste penjačice Opis predložene teme Drvenaste penjačice koriste se za pokrivanje pergola, ograda, zidova, a zanimljive su zbog svog habitusa, listova, cvjetova, plodova, mirisa i boja. Završnim radom dat će se pregled drvenastih penjačica, njihova taksonomska pripadnost, porijeklo, morfologija, načini i mjesta primjene, način uzgoja te mjere njege i održavanja. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Izv.prof.dr.sc. Vesna Židovec - Hortikultura, Biljne znanosti, Krajobrazna arhitektura, Fitomedicina Ne
50.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Ukrasni grmovi za podstojne etaže Opis predložene teme Zasjenjeni položaji u podnožju drvodrednih stabala ili skupina stabala uvijek su izazovna za uređenje. Za takve položaje pogodni su grmovi nižeg rasta koji dobro podnose sjenu, a nose atraktivnost u prostor. Cilj ovog završnog rada je istražiti koje su vrste pogodne za primjenu u podstojnim etažama. Završnim radom dat će se pregled grmova, njihova taksonomska pripadnost, porijeklo, morfologija, način i mjesta primjene, način uzgoja te mjere njege i održavanja. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Izv.prof.dr.sc. Vesna Židovec - Hortikultura, Biljne znanosti, Krajobrazna arhitektura, Fitomedicina Ne
51.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Analiza zakona i propisa koji reguliraju ponovnu uporabu vode u poljoprivredi Opis predložene teme Danas se trećina područja EU-a tijekom cijele godine suočava s problemima u opskrbi vodom, a nestašica vode problem je za brojne države članice EU-a. U skladu s predviđanjima o klimatskim promjenama, taj će se problem povećati u cijelom EU-u u sljedećim desetljećima. Smanjena raspoloživost vode negativno utječe na građane EU-a i gospodarske sektore kao što je poljoprivreda Tema ovog rada je analiza zakona i propisa koji reguliraju ponovnu uporabu voda u poljoprivredi s posebnim naglaskom na navodnjavanje te potencijalne koristi za okoliš, gospodarstvo i društvo. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc. dr. sc. Monika Zovko Marko Reljić, mag.ing.agr. Poljoprivredna tehnika, Ekološka poljoprivreda, Fitomedicina, Biljne znanosti, Hortikultura Ne

52.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Procjena prikladnosti različitih metoda za motrenje kakvoće vode za navodnjavanje Opis predložene teme Poljoprivrednim proizvođačima koji su suočeni s problemom zaslanjivanja vode i tla u prvom redu su potrebne pravodobne i pouzdane informacije o mogućnosti primjene navodnjavanja tijekom vegetacijske sezone. Cilj ovog rada je usporedba podataka dobivenih referentnim laboratorijskim metodom za određivanje električne vodljivosti vode i pH vode u površinskim i podzemnim vodama koji se koriste kao izvori vode za navodnjavanje na području doline donjeg toka rijeke Neretve s podacima dobivenim primjenom kontinuiranog in –situ multisenzorskog monitoringa.	Doc. dr. sc. Monika Zovko Marko Reljić, mag.ing.agr.
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Poljoprivredna tehnika, Ekološka poljoprivreda, Fitomedicina, Biljne znanosti, Hortikultura Ne
53.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Vegetacijski indeksi kao alati za procjenu prinosa pšenice Opis predložene teme Aktualne i nadolazeće klimatske promjene izgledno će se najznačajnije odraziti na uzgoj poljoprivrednih kultura u obliku smanjenog prinosa, povećanih troškova te nužnog odstupanja od tradicijskog uzgoja. Tema ovog rada je pokazati optimalne mogućnosti primjene senzora (spektroradiometar i više-spektralne kamere) za detekciju vegetacijskih indeksa te izradu spektralne analize usjeva pšenice.	Doc.dr.sc. Monika Zovko Sandra Skendžić, mag.ing.agr.
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Poljoprivredna tehnika, Ekološka poljoprivreda, Fitomedicina, Biljne znanosti, Hortikultura Da
54.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Određivanje zaslanjenosti tla primjenom daljinskih i in-situ senzorskih tehnologija Opis predložene teme Zaslanjivanjem je ugroženo oko 3,8 milijuna ha zemljišta Europske Unije, a najvećim dijelom odnose se na područje Mediteranskog bazena. Gospodarenje zemljištem ugroženim procesima zaslanjivanja zahtjeva pravodobne informacije o stupnju zaslanjenosti tla. U radu će biti prikazana mogućnost identifikacije i monitoringa stupnja zaslanjenosti tla primjenom: i) in situ senzora; ii) daljinskih i iii) proksimalnih snimanja tla na primjeru zaslanjenih tala doline Neretve.	Doc.dr.sc. Monika Zovko Marko Reljić, mag.ing.agr.
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Poljoprivredna tehnika, Ekološka poljoprivreda, Fitomedicina, Biljne znanosti, Hortikultura Ne

55.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Integracija mobilnih tehnologija u poslovanje poljoprivrednog gospodarstva Opis predložene teme Tehnološkim razvojem postalo je moguće neke poslovne procese obavljati neovisno o lokaciji i vremenu. Mobilne tehnologije imaju niz prednosti: od značajnih finansijskih i vremenskih ušteda, povećane kvalitete pružanja usluga potrošačima do prilagodljivosti i lakšem praćenju proizvodnih procesa. Integracija mobilnih tehnologija u poslovanje omogućuje stvaranje konkurentske prednosti na tržištu u usporedbi s klasičnim poslovanjem. Cilj rada je na primjeru iz prakse prikazati prednosti korištenja mobilne tehnologije u pojedinim dijelovima proizvodnog procesa na poljoprivrednom gospodarstvu. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Lucija Blašković - Hortikultura, Biljne znanosti Da
56.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Utjecaj sustava za e-učenje na dostupnost obrazovanja u ruralnim sredinama Opis predložene teme Sustavi za elektroničko učenje omogućuju niz komunikacijskih kanala kojima se olakšava komunikacija između nastavnika i studenata, te studenata međusobno. S obzirom na rasprostranjenost digitalnih medija u svim aspektima života, primjena e-učenja i sustava za e-učenje omogućuje praćenje rastućih potreba za znanjem, te se korištenjem istih ostvaruje konkurentska prednost i zadržava povoljan položaj na tržištu znanja. Cilj rada je prikazati prednosti korištenja sustava za e-učenje u obrazovnim procesima ruralnih sredina, u odnosu na isključivo tradicionalno izvođenje nastave. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Lucija Blašković - Hortikultura, Biljne znanosti Ne
57.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Stereotipno ponašanje svinja Opis predložene teme Cilj završnog rada je dati pregled stereotipija ili stereotipnih oblika ponašanja svinja koji pripadaju skupini poremećaja u ponašanju, a odnose se na oblike koji su ustaljeni u obliku i načinu izražavanja. Očituju se pravilnim ponavljanjem malog broja istovjetnih skupina pokreta ili aktivnosti koje nemaju cilj niti funkciju. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Prof.dr.sc. Zoran Luković - Animalne znanosti Ne

58.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Utjecaj pandemije Covid 19 na online kupovinu poljoprivrednih proizvoda u Hrvatskoj Opis predložene teme Prema mnogim istraživanjima, online trgovina je u svijetu u iznimnom porastu. Potrošači su u protekloj godini bili znatnije prisutni u virtualnom okruženju, prvenstveno zato što su ih vanjske okolnosti usmjerile na taj način kupovine. Mnogo se trgovaca u Hrvatskoj znatnije počelo oglašavati na Internetu i na vlastitom primjeru otkrili prednosti i izazove online trgovine pa tako i poljoprivrednici. Cilj teme je istražiti koliko je porasla prodaja i potražnja poljoprivrednih proizvoda u vrijeme pandemije u 2020./2021. god s obzirom na stanje online trgovine u Hrvatskoj prije navedenog stanja. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Dubravka Mandušić - Biljne znanosti, Animalne znanosti Ne
59.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Korištenje Youtube alata u marketinške svrhe na primjeru hrvatskog OPG-a. Opis predložene teme Dok korisnici pretražuju i pregledavaju video sadržaje na YouTube-u, prije otvaranja željenog videa često se prikazuju kratki oglasi. Youtube marketing omogućava promoviranje proizvoda uz velike mogućnosti. Cilj rada je istražiti na primjeru domaćeg OPG-a, kolika je uspješnost takvog alata u oglašavanju i stvara li takav način oglašavanja suprotan efekt s obzirom na količinu oglašivača i reklamnih oglasa. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Dubravka Mandušić - Biljne znanosti, Animalne znanosti Ne
60.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Reklamiranje hrvatskih OPG-ova putem Viber/Whatsapp aplikacija Opis predložene teme S obzirom na masovno korištenje mobilnih uređaja, tvrtkama a i pojedincima je danas znatno olakšano reklamirati svoj proizvod tim kratkim i efikasnim kanalom komunikacije. Oglasi su prilagođeni korisnicima mobilnih uređaja te je ova vrsta preciznog oglašavanja brža od ostalih digitalnih formata oglasa. Cilj rada je istražiti koliko naši OPG oglašavaju svoje proizvode putem Vibera i/ili Whatsapp te istražiti da li je moguća mjerljivost ovakvog načina oglašavanja. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Dubravka Mandušić - Biljne znanosti Ne

61.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Influencer marketing kao izvrstan način promocije poljoprivrednog proizvoda Opis predložene teme Pojavom društvene mreže Instagram, pojavljuje se novo zanimanje-Influencer. Biti influencer više nije zanimljivo samo među mlađom populacijom već privlači sve dobne skupine isključivo radi samopromocije ali i odlične zarade. Influencer marketing je vrsta marketinga u kojem se fokus stavlja na ljude koji imaju utjecaj na određenom tržištu, umjesto fokusiranja na ciljno tržište kao cjelinu. Postoje brojni oblici suradnji na Instagramu, no najčešći oblik je proizvod za reklamu. Cilj rada je istražiti kako i da li je oglašavanje poljoprivrednih proizvoda na ovaj način olakšano i kako dopire do široke mase u Hrvatskoj (na izdvojenom primjeru). Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Dubravka Mandušić - Animalne znanosti Ne
62.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Digitalna rješenja za praćenje poljoprivredne proizvodnje Opis predložene teme Poljoprivreda je danas pred velikim izazovom. U korona krizi čitamo kako će doći do nestašice hrane, prevelika je količina pesticida, prisutna je suša, gube se poljoprivredne površine. Uvođenjem novih tehnologija i pametnih rješenja može se smanjiti ili bar ublažiti rizik. U Hrvatskoj postoje digitalna rješenja od kojih se neka pokazala već uspješnima. Europska unija uvodi i monitoring u cilju sprječavanja prevelikih gubitaka ali i sprječavanja malverzacija. Cilj rada je istražiti koliko je digitalizacija poljoprivrede u Hrvatskoj utjecala na proizvodnju te istražiti izazove uvođenja monitoringa u poljoprivrednu proizvodnju. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Dubravka Mandušić - Animalne znanosti Ne
63.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Provedba dobre laboratorijske prakse u ispitnom laboratoriju Opis predložene teme Dobra laboratorijska praksa (DLP) uključuje niz smjernica, koje osiguravaju organizacijske procese i uvjete pod kojima se u laboratoriju radi, planira, izvodi, nadzire, zapisuje i arhivira. Principi DLP mogu se danas implementirati u sve djelatnosti rada. Dobra laboratorijska praksa uključuje 6 ključnih elemenata: organizaciju, osoblje, prostorije, opremu, dokumentaciju i validaciju. U radu će biti opisani svi elementi DLP kojima se osigurava izdavanje vjerodostojnih i pouzdanih rezultata analiza. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Nataša Mikulec - Da

64.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Primjena križanja u proizvodnji ovčjeg mesa i mlijeka Opis predložene teme Križanje je jedna od najstarijih uzgojnih metoda u stočarstvu koja je općenito znatno više zastupljena u proizvodnji mesa nego u proizvodnji mlijeka. U usporedbi s drugim stočarskim granama, osobito svinjogojstvom i peradarstvom, križanje je u ovčarskoj praksi znatno manje zastupljeno. Stoga je cilj ovog rada opisati najvažnije metode križanja u uzgoju ovaca: uporabno križanje, jednokratno, naizmjenično, melioracijsko, potiskujuće i kombinacijsko križanje, njihove prednosti i nedostatke, s određenim pozitivnim praktičnim primjerima. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Prof.dr.sc. Boro Mioč - Animalne znanosti, Ekološka poljoprivreda Ne
65.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Kemijski sastav janječeg i jarećeg mesa Opis predložene teme Meso je najvažniji proizvod ovaca i koza u svijetu. Kakvoća i hranjiva vrijednost janječeg/jarećeg mesa pod utjecajem je brojnih čimbenika od kojih su najvažniji genotip, hranidba i stupanj utovljenosti, sustav uzgoja, način obrade trupa i dr. Janjeće i jareće meso dobar su izvor bjelančevina, masti, vitamina te makro i mikro minerala. Stoga je cilj ovog rada opisati najvažnije odlike kemijskog sastava janječeg i jarećeg mesa, njihove sličnosti i razlike, poglavito onih proizvedenih u RH te opisati čimbenike koji na to utječu. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Prof.dr.sc. Boro Mioč - Animalne znanosti, Ekološka poljoprivreda Ne
66.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Važnost višekratnih janjenja u proizvodnji janječeg mesa Opis predložene teme Većina je suvremenih pasmina ovaca sezonski poliestrična što se izravno odražava na sezonalnost proizvodnje janjetine i gospodarsku učinkovitost stada. Stoga uzgajivači, poglavito u stadima namijenjenim proizvodnji mesa, nastoje genetskim i tehnološkim promjenama (rješenjima) utjecati na veći broj janjenja i janjadi dobivene u jednoj godini ili u životu plotkinje kako bi povećali gospodarsku učinkovitost stada. Cilj ovog rada je opisati genetske i tehnološke utjecaje na mogućnost organizacije više janjenja u jednoj godini ili ukupnog broja ojanjene janjadi u životu plotkinje. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Prof.dr.sc. Boro Mioč - Animalne znanosti, Ekološka poljoprivreda Ne

67.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Proizvodnja i kemijski sastav ovčjeg mlijeka u Hrvatskoj Opis predložene teme Proizvodnja ovčjeg mlijeka u Hrvatskoj sve je važnija te sve češće organizirana i na gospodarstvima koja su se donedavno bavila uzgojem krava i proizvodnjom kravljeg mlijeka. Količina proizvedenoga ovčjeg mlijeka i njegov kemijski sastav pod utjecajem su brojnih čimbenika od kojih su najvažniji genotip (pasmina), redosljed janjenja i stadij laktacije, hranidba, veličina legla, zdravlje ovaca i drugi čimbenici okoliša. Cilj ovoga rada je opisati temeljne odlike uzgoja mliječnih ovaca u Hrvatskoj, količine proizvedenoga mlijeka i njegov kemijski sastav po pasminama i laktacijama. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Prof.dr.sc. Boro Mioč - Animalne znanosti, Ekološka poljoprivreda Ne
68.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Utjecaj gline i organske tvari na plastičnost tla Opis predložene teme Plastičnost je svojstvo koje omogućuje da vlažno tlo, kada na njega djeluje sila, bez pucanja mijenja svoj oblik te ga zadrži i nakon što djelovanje sile stane, odnosno nakon sušenja. Plastična poljoprivredna tla su u pravilu problematična, i to najviše pri obradi tla. Zato je nužno poznavati parametre plastičnosti, kao i čimbenike koji na nju utječu. Osim sadržajem vode u tlu, plastičnost je uvjetovana količinom i tipom minerala gline, ali i sadržajem organske tvari u tlu. Cilj ovog preglednog rada je objasniti plastičnost tla te njenu povezanost s mineralnom i organskom komponentom tla. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Vedran Rubinić - Biljne znanosti, Poljoprivredna tehnika Ne
69.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Važnost poroznosti tla i njena povezanost s drugim značajkama tla Opis predložene teme Tlo je trofazni sustav, čiju čvrstu fazu čine mineralne i organske čestice, tekuću vodu (otopina tla), a plinovitu zrak. Pritom voda i zrak ispunjavaju šupljine u tlu, koje nazivamo porama. Volumen, oblik i povezanost pora određuju vodo-zračno-toplinske odnose tla, čime utječu i na njegovu ukupnu plodnost. Presudni utjecaj na poroznost tla imaju struktura (način povezivanja čestica pijeska, praha i gline), tekstura (postotni udjeli pijeska, praha i gline u tlu) i organska tvar tla. Cilj ovog preglednog rada je ukazati na uloge i specifičnosti poroznosti tla, kao i faktora koji ju uvjetuju. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Vedran Rubinić - Biljne znanosti, Poljoprivredna tehnika Ne

70.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Kiselost tla – uzroci, oblici i značaj Opis predložene teme Osim čvrste i plinovite, tlo sadrži i tekuću komponentu, koju nazivamo otopinom tla. Koncentracija i reakcija (pH vrijednost) otopine tla utječu na sve (bio)kemijske procese u tlu, a time i na njegovu ukupnu plodnost. Pritom, većina poljoprivrednih kultura i mikroorganizama tla preferira neutralnu reakciju tla. U Hrvatskoj pak prevladavaju kisela tla. Stoga je cilj ovog preglednog rada identificirati glavne izvore i oblike kiselosti tla te istražiti njihov značaj za procese u tlu, odnosno za pogodnost tla za poljoprivrednu proizvodnju. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Vedran Rubinić - Biljne znanosti, Poljoprivredna tehnika Ne
71.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Socijalna izmjena hrane (trophallaxis) u pčelinjoj zajednici Opis predložene teme Socijalna izmjena hrane (trophallaxis) je izravan prijenos hrane ili tekućine s jedne jedinke na drugu, a posebno je razvijena i ima važnu ulogu za funkcioniranje zajednica socijalnih kukaca. U zajednici medonosne pčele (<i>Apis mellifera</i> L.) trofalaksa podrazumijeva prijenos hrane s usta na usta između odraslih jedinki, a važna je za distribuciju informacija o izvorima hrane i nutritivnim potrebama zajednice, prijenos feromona te skladištenje nektara. Cilj je ovog rada temeljem dostupne znanstvene i stručne literature proučiti mehanizme socijalne izmjene hrane u pčela te dati pregled istih. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Lidija Svečnjak - Ekološka poljoprivreda, Animalne znanosti, Biljne znanosti Ne
72.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Vinogradarsko – vinarska proizvodnja u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2019. do 2020. godine Opis predložene teme Cilj rada je prikazati stanje hrvatskog vinogradarstva i vinarstva u 2019. i 2020. godini (pandemijske godine) 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 studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Željko Andabaka - Ekološka poljoprivreda, Hortikultura, Agrarna ekonomika Ne

73.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Proizvodnja grožđa i vina u svijetu u 2020. 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 2020. 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 studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Željko Andabaka - Ekološka poljoprivreda, Hortikultura, Agrarna ekonomika Ne
74.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Specijalna vina Mediterana Opis predložene teme Proizvodnja različitih tipova specijalnih vina iznimno je raširena na području cijelog Mediterana. Cilj rada je opisati povijesni razvoj najvažnijih tipova specijalnih vina i njihov današnji gospodarski značaj. Prikupiti i analizirati, te opisati različite tehnološke aspekte proizvodnje specijalnih vina Mediterana. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Željko Andabaka - Ekološka poljoprivreda, Hortikultura, Agrarna ekonomika Ne
75.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada Utjecaj različitih načina defolijacije na kemijski sastav grožđa Opis predložene teme Defolijacija je ampelotehnički zahvat kojim djelomično ili potpuno uklanjamo lisnu masu u zoni ili iznad zone grozda. S obzirom na način i vrijeme provođenja zahvata nalazimo više različitih načina defolijacija. Cilj rada je dati pregled različitih načina defolijacije te njihov utjecaj na kemijski sastav grožđa koristeći dostupnu literaturu. Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Željko Andabaka - Ekološka poljoprivreda, Hortikultura, Agrarna ekonomika Ne

76.	Mentor	Doc.dr.sc. Željko Andabaka
	Neposredni voditelj (ako ima)	-
	Naslov rada	
	Prilagodba ampelotehničkih i agrotehničkih zahvata u vinogradu klimatskim promjenama	
	Opis predložene teme	
	Uslijed klimatskih promjena dolazi do ranijeg početka vegetacije i dozrijevanja grožđa koje se odvija pri visokim temperaturama. Navedeno značajno utječe na povećanje sadržaja šećera, smanjenje organskih kiselina i na degradaciju hlapljivih spojeva u grožđu. Negativan utjecaj klimatskih promjena može se smanjiti inovativnim načinima provođenja ampelotehničkih i agrotehničkih zahvata. Cilj rada je dati pregled na različite načine primjene spomenutih zahvata u svrhu smanjivanja negativnih utjecaja klimatskih promjena na dozrijevanje grožđa.	
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Ekološka poljoprivreda, Hortikultura, Agrarna ekonomika
	Tema rezervirana	Ne
