



## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Ekološka poljoprivreda  
Akademska godina: 2021./2022.

---

1.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Vinogradarsko – vinarska proizvodnja u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2019. do 2020. godine</b> Opis predložene teme Cilj rada je prikazati stanje hrvatskog vinogradarstva i vinarstva u 2019. i 2020. godine (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, Agroekologija, Agrarna ekonomika Ne
2.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Proizvodnja grožđa i vina u svijetu u 2020. godini</b> 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, Agroekologija, Agrarna ekonomika Ne

---

3.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Specijalna vina Mediterana</b> 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.	Doc.dr.sc. Željko Andabaka -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Ekološka poljoprivreda, Agroekologija, Agrarna ekonomika
	Tema rezervirana	Ne
4.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Utjecaj različitih načina defolijacije na kemijski sastav grožđa</b> 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.	Doc.dr.sc. Željko Andabaka -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Ekološka poljoprivreda, Agroekologija, Agrarna ekonomika
	Tema rezervirana	Ne
5.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Prilagodba ampelotehničkih i agrotehničkih zahvata u vinogradu klimatskim promjenama</b> 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.	Doc.dr.sc. Željko Andabaka -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Ekološka poljoprivreda, Agroekologija, Agrarna ekonomika
	Tema rezervirana	Ne

6.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Koagulacijska svojstva kravljeg mlijeka ovisno o pH-vrijednosti</b>  Opis predložene teme Koagulacijska svojstva mlijeka određena su sa tri parametra: vrijeme koagulacije (RCT, min), čvrstoća gruša ( $K_{20}$ , mm) i čvrstoća gruša na kraju analize ( $a_{30}$ , mm). Sva tri pokazatelja od izuzetnog su značaja u preradi mlijeka u sir. Zbog razlika u fizikalno-kemijskom sastavu mlijeka, postoje i razlike u vrijednostima koagulacijskih svojstava. Cilj rada je utvrditi vrijednosti navedenih parametara i dovesti ih u vezu s pH-vrijednosti kravljeg mlijeka. Analize koagulacijskih svojstava mlijeka izvršiti će se na instrumentu Formagraph a fizikalno-kemijskog sastava na instrumentu Milkoscan FT3.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Prof.dr.sc. Neven Antunac -      Animalne znanosti, Ekološka poljoprivreda Ne
7.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Procjena kvalitete jogurta ovisno o temperaturi inkubacije i dozi inokulata</b>  Opis predložene teme Cilj rada je utvrditi optimalnu temperaturu inkubacije (38°C; 42°C i 45°C) i količinu dodane mikrobne, liofilizirane kulture (2%; 4% i 6%) na optimalno trajanje zrenja i kvalitetu jogurta. Analizirati će se fizikalno-kemijski sastav mlijeka i jogurta standardnim metodama. Kvaliteta jogurta utvrditi će se na osnovu fizikalno-kemijskog sastava (udio suhe tvari gravimetrijskom metodom, mliječne masti butirometrijskom metodom, kiselost titracijskom i ionometrijskom metodom) i ocjene senzorne kvalitete (vanjski izgled, boja, konzistencija, miris, okus) prema 20 bodovnom sustavu.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Prof.dr.sc. Neven Antunac -      Animalne znanosti, Ekološka poljoprivreda Ne
8.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Proizvodnja i sastav livanjskog sira</b>  Opis predložene teme Livanjski sir pripada skupini tvrdih sireva koji se proizvodi od ovčjeg, kravljeg ili mješavine ovčjeg i kravljeg mlijeka. Proizvodi se u domaćinstvima ili na industrijski način, čija proizvodnja će biti opisana na primjeru mljekare koja se nalazi na području Livna (BiH) odnosno na području Trilja (HR). Cilj rada je opisati tehnološki postupak proizvodnje livanjskog sira, od proizvodnje mlijeka do finalne faze zrenja sira. Također, izvršiti će se analize kemijskog sastava livanjskog sira (udio mliječne masti butirometrijskom metodom, suhe tvari gravimetrijskom metodom, masti u suhoj tvari sira izračunavanjem, soli titrimetrijskom metodom.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Prof.dr.sc. Neven Antunac -      Agrarna ekonomika Da

9.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Ekološka proizvodnja kruške</b>  Opis predložene teme Ekološka proizvodnja kruške se u odnosu na integriranu proizvodnju razlikuje u specifičnim zahtjevima uzgoja od čega se izdvajaju ključni čimbenici: ishrana i zaštita od štetnika i bolesti. U odnosu na jabuku, kruška je osjetljivija na niže temperature. Usprkos tome njezin uzgoj moguć je u širem klimatskom području pri čemu je bitan odabir odgovarajućeg sortimenta. Cilj rada je prikazati principe i sortiment za ekološki uzgoj kruške.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc. dr. sc. Kristina Batelja Lodeta - - Da
10.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Sorte trešanja za ekološku proizvodnju</b>  Opis predložene teme Zahtjevnosti trešnje prema okolišnim čimbenicima ima za posljedicu neuključivanje proizvođača u ekološki uzgoj te kulture. Među najvećima izazovima je odabir prikladnih sorata s obzirom na ekološke uvijete, a posebno pronalaženje sorata otpornih na trešnjinu muhu - jedan od ključnih problema u ekološkom uzgoju trešnje. Cilj rada je prikazati dostupni sortiment kao i principe ekološkog uzgoja trešnje.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc. dr. sc. Kristina Batelja Lodeta - - Ne
11.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Hrvatske autohtone sorte maslina</b>  Opis predložene teme U Hrvatskoj postoje autohtone sorte maslina prepoznatljive po svom gospodarskom značaju. Svaka sorta ima svoje određujuće posebnosti te daje prepoznatljivo ulje. Cilj rada je prikaz autohtonog sortimenta maslina s obzorom na geografsku regiju, morfološki opis kao i opis organoleptičkih svojstava ulja prema sortama.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc. dr. sc. Kristina Batelja Lodeta - - Hortikultura Ne

12.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Opskrbljenost tala fosforom u nasadima mandarina u dolini Neretve</b>  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 podoraničnim 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.	Doc.dr.sc. Ante Biško -      Agroekologija, Ekološka poljoprivreda
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Ne
	Tema rezervirana	Ne
13.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Određivanje i korekcija pH vrijednosti tla</b>  Opis predložene teme Pojam pH odnosi se na kiselost ili alkalnost tla, što je rezultat prisutnosti ili odsutnosti koncentracije aktivnih vodikovih iona (H <sup>+</sup> ) u otopini tla (pH=-log <sub>10</sub> [H <sup>+</sup> ]). 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.	Doc.dr.sc. Ante Biško -      Agroekologija, Ekološka poljoprivreda
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Ne
	Tema rezervirana	Ne
14.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Učinak tipa operacije Primjena ekoloških gnojiva u višegodišnjim nasadima (PEG) za razdoblje 2018.-2020.</b>  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.).	Doc.dr.sc. Ante Biško -      Ekološka poljoprivreda
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Ne
	Tema rezervirana	Ne

15.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Agrotehničke prakse za ublažavanje degradacije tla</b> 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.	Doc.dr.sc. Igor Bogunović -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Agroekologija, Poljoprivredna tehnika
	Tema rezervirana	Ne
16.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Erozijski gubici organskog ugljika u tlu putem kišnih simulacija</b> 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.	Doc.dr.sc. Igor Bogunović -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Agroekologija, Poljoprivredna tehnika
	Tema rezervirana	Ne
17.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Skupljalište trutova</b> Opis predložene teme Opće je poznato da se sparivanje između truta i matice kod medonosne pčele ( <i>Apis mellifera</i> L.) ne događa u košnici, već da se ono događa u zraku, za vrijeme leta. Iz tog razloga u prirodi postoje skupljališta trutova, gdje trutovi i matice dolijeću na sparivanje. Stoga je cilj rada na osnovu novijih saznanja detaljnije obraditi pejzažne karakteristike lokacija skupljališta trutova, zatim upliv feromona u privlačnosti između trutova i matice, kao i samo ponašanje trutova i matice prigodom sparivanja.	Prof.dr.sc. Dragan Bubalo -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Animalne znanosti, Agrarna ekonomika, Biljne znanosti, Poljoprivredna tehnika
	Tema rezervirana	Ne

18.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Hidrološka analiza dotjecanja s brdskog sliva na Medvednici na područje grada Zagreba</b>  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.	Dr.sc. Marina Bubalo Kovačić -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Agroekologija, Biljne znanosti, Hortikultura, Poljoprivredna tehnika Ne
19.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Idejni projekt sustava navodnjavanja vinograda u Šibensko-kninskoj županiji</b>  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.	Dr.sc. Marina Bubalo Kovačić -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Agroekologija, Biljne znanosti, Hortikultura, Poljoprivredna tehnika Ne
20.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Utjecaj kakvoće vode na odabir sustava za navodnjavanje</b>  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.	Dr.sc. Marina Bubalo Kovačić -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Agroekologija, Biljne znanosti, Hortikultura, Poljoprivredna tehnika Ne

21.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Utjecaj poljoprivredne proizvodnje na kakvoću voda</b> Opis predložene teme Poljoprivredna proizvodnja uključuje različite agro-tehničke mjere koje mogu imati utjecaj na kvalitetu 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.	Dr.sc. Marina Bubalo Kovačić -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Agroekologija, Biljne znanosti, Hortikultura, Poljoprivredna tehnika
	Tema rezervirana	Ne
22.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Ekološka pismenost studenata prve godine studija Agronomskog fakulteta</b> Opis predložene teme Cilj rada je utvrditi ekološku pismenost (osviještenost o važnosti recikliranja i primjene u svakodnevnom životu te ulogu fakultetske zajednice) studenata prve godine studija. Istraživanje će se provesti u sklopu nastave tjelesne i zdravstvene kulture putem anonimnog upitnika kreiranog za potrebe ovog rada. Rezultati će se usporediti s rezultatima istraživanja provedenim na studentskoj populaciji u Hrvatskoj i članicama EU.	Izv.prof.dr.sc. Romana Caput-Jogunica -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	-
	Tema rezervirana	Ne
23.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Utjecaj biostimulatora na klijanje graha pri niskim temperaturama</b> Opis predložene teme Zbog svoje nutritivne vrijednosti grah je važna poljoprivredna kultura. Uslijed klimatskih promjena i visokih temperatura u vrijeme cvatnje graha dolazi do problema tijekom proizvodnje. Pri visokim temperaturama nema oplodnje i samim time je proizvodnja sjemena/zrna postala rizična. Jedno od mogućih rješenja u proizvodnji je ranija sjetva graha. Za tu je svrhu potrebno ispitati klijavost sjemena pri nižim temperaturama i utjecaj predsjetvenih tretmana biostimulatorima na klijavost i razvoj klijanaca što je cilj ovog rada.	Izv.prof.dr.sc. Klaudija Carović-Stanko -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Biljne znanosti
	Tema rezervirana	Ne



24.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Sjeme koje ne koristimo u prehrani, a jestivo je</b> Opis predložene teme Uz dobro poznate vrste čije sjemenke koristimo u prehrani, kao što su sjemenke suncokreta, chia sjemenke i sjemenke lana postoje i vrste čije sjeme bacamo nakon konzumacije ploda. Neke od tih su jabuke, lubenice, dinje, avokado, breskve, marelice i dr. Te su sjemenke izvor hranjivih tvari; zdravih masti, minerala i vitamina te mogu imati različita ljekovita svojstva. Cilj rada je napraviti pregled literature, a očekuje se da će prikupljeni i sistematizirani podaci koristiti u promicanju i širenju upotrebe sjemenki ovih vrsta u prehrani.	Izv.prof.dr.sc. Klaudija Carović-Stanko -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Biljne znanosti
	Tema rezervirana	Ne
25.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Utjecaj hranidbe na hipokalcemiju u krava</b> Opis predložene teme Hipokalcemija ili nedostatan sadržaj kalcija u krvi prije teljenja dovodi nakon teljenja do smanjene mliječnosti i visoke sklonosti krava dislokaciji sirišta, zaostajanju posteljice i mastitisu, a u oštrom obliku mliječnoj groznici. Cilj ovoga rada opisati je najvažnije čimbenike u mliječnoj proizvodnji koji utječu na pojavnost hipokalcemije te hranidbene postupke za smanjenje pojavnosti hipokalcemije. Isto tako opisat će se i mehanizmi homeostaze kalcija kod mliječnih krava kao i detaljnije svako od oboljenja mliječnih krava a koje je povezano s nedostatkom kalcija.	Doc.dr.sc. Marija Duvnjak -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Animalne znanosti
	Tema rezervirana	Da
26.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Kukuruz u hranidbi konja</b> Opis predložene teme Kukuruz predstavlja izvrsno energetske 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 globalno 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.	Doc.dr.sc. Marija Duvnjak -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Animalne znanosti
	Tema rezervirana	Ne

27.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Fermentirana hrana u hranidbi životinja</b> 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 kao što je na primjer 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, kao na primjer iz nusproizvoda prehrambene industrije. Opisat će se i upotreba fermentirane hrane u hranidbi različitih kategorija domaćih životinja.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Marija Duvnjak -      Animalne znanosti Ne
28.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Prebiotici, probiotici i simbiotici u hranidbi životinja</b> 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 itd. 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 studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Marija Duvnjak -      Animalne znanosti Ne
29.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Ekonomika proizvodnje poljoprivrednih gospodarstava odabranog tipa</b> Opis predložene teme U nacionalnom sustavu FADN su od 2014. g. dostupni podaci o prihodima, troškovima i dohotku poljoprivrednih gospodarstava. Istraživanja temeljena na ovim podacima su rijetka, iako je tema dohotka jedna od najvažnijih u menadžmentu poljoprivrednih gospodarstava. Cilj rada u okviru ove teme je utvrditi financijske pokazatelje poslovanja i njihove promjene tijekom godina za jedan od 8 tipova proizvodnje: Ratarstvo, Povrčarstvo i cvječarstvo, Vinogradarstvo i vinarstvo, Voćarstvo i maslinarstvo, Mliječno govedarstvo, Govedarstvo, ovčarstvo i kozarstvo, Svinjogojstvo i peradarstvo ili Mješovito.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Josip Juračak -      Biljne znanosti, Agrarna ekonomika, Agroekologija Ne

30.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Osnovna obilježja strukture poljoprivrednih gospodarstava u Hrvatskoj u razdoblju 2007.-2016.</b> 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 -     Biljne znanosti, Agrarna ekonomika, Agroekologija Ne
31.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Obilježja distribucije potpora poljoprivrednim gospodarstvima s obzirom na veličinu i tip gospodarstva</b> 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.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Josip Juračak -     Biljne znanosti, Agrarna ekonomika, Agroekologija Ne
32.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Potpore i dohodak poljoprivrednih gospodarstava u Hrvatskoj u razdoblju 2014.-2018.</b> 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 mijenjao tijekom navedenog razdoblja.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Josip Juračak -     Biljne znanosti, Agrarna ekonomika, Agroekologija Ne

33.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Karakterizacija novih hibrida energetske kulture miskantus u trećoj vegetacijskoj godini na pokušalištu Šašinovec</b> Opis predložene teme Kako bi se zadovoljile smjernice EU o održivoj proizvodnji i kružnom biogospodarstvu, sve je veći interes za uzgojem i korištenjem poljoprivrednih energetskih kultura, koje se uzgajaju isključivo za proizvodnju energije i/ili bioproizvoda. Dosad je najčešće istražena višegodišnja kultura <i>M. giganteus</i> . Međutim, s ciljem proizvodnje ove kulture na tlima lošije kvalitete, uz ostvarenje potencijalno većih prinosa, razvijaju se i novi hibridi. Ovaj rad će obuhvatiti karakterizaciju novih hibrida miskantusa uzgojenih na tlu lošije kvalitete na pokušalištu Šašinovec, nakon uspostave punog prinosa.	Izv.prof.dr. sc. Vanja Jurišić --
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	-
	Tema rezervirana	Da
34.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Značaj biomase i biogoriva u sustavu trgovanja emisijama stakleničkih plinova</b> Opis predložene teme Održiva biomasa imat će 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 (COM(2021) 551 final) po prvi put obuhvaća i kriterije održivosti biomase, uključujući biogoriva.	Izv.prof.dr. sc. Vanja Jurišić -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Agroekologija
	Tema rezervirana	Ne
35.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Drevne žitarice u hranidbi životinja</b> Opis predložene teme Drevne žitarice pojam je koji se koristi za žitarice i pseudo žitarice koje su se tisućugodišnjim uzgojem i selekcijom minimalno primijenile. Percipiraju se kao hranjivije od modernih, te su se počele primjenjivati u proizvodnji zdrave hrane i hranidbi životinja. Sadrže malo ili su bez glutena, te općenito snažno djeluju kao promotori zdravlja. Cilj ovog rada je opisati drevne žitarice, utvrditi njihov kemijski sastav, te njihovu primjenu kao hrane za životinje.	Izv.prof.dr.sc. Goran Kiš -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Animalne znanosti
	Tema rezervirana	Ne

36.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Specifičnosti hranidbe Salers pasmine goveda</b> Opis predložene teme Salers goveda mesna je pasmina čiji se broj životinja u Hrvatskoj povećava. Pasma je francuskog porijekla, prepoznata od hrvatskih uzgajivača kao izrazito otporna, nezahtjevna i dobro prihvaćena u ekstenzivnom sustavu uzgoja. Goveda se pretežno drže na prirodnim pašnjacima uz minimalnu prihranu koncentratima ili sijenom. Znanje o hranidbenim potrebama i njihovo podmirenje najviše se baziraju na prijašnjim iskustvima uzgajivača. Stoga je cilj ovog rada istražiti inozemna, iskustva i literaturu, analizirati hranidbenu vrijednost krmiva, te utvrditi hranidbene potrebe Salers pasmine goveda u Hrvatskoj.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Izv.prof.dr.sc. Goran Kiš -        Animalne znanosti Ne
37.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Hranidba životinja u zooološkim vrtovima</b> Opis predložene teme Hranidbeni menadžment divljih životinja u zatočeništvu uključuje osnovne vještine animalnih i primijenjenih hranidbenih znanosti. Hranidba je osnova za dugovječnosti, prevenciju bolesti, rast i razmnožavanje, ali nije dobila dovoljno pozornosti u zooološkoj zajednici. Još u 19. stoljeću prepoznata je važnost glavnih sastojaka hrane, no tek se nedavno pokazalo da esencijalnost vitamina, masnih kiselina, aminokiselina i mnogih mikro elemenata još uvijek nije dovoljno istražena. Stoga je cilj rada prikazati aktualnosti u hranidbi životinja pojedinih vrsta divljih životinja u zooološkim vrtovima.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Izv.prof.dr.sc. Goran Kiš -        Animalne znanosti Ne
38.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Trendovi emisije stakleničkih plinova iz animalne proizvodnje Republike Hrvatske, 2000. do 2020. godine</b> Opis predložene teme Animalna proizvodnja, globalno je značajan izvor emisije stakleničkih plinova (GHG). Broj životinja, vrsta i količina konzumirane hrane, te postupci sa stajskim gnojem primarni su čimbenici koji utječu na tu emisiju. Postoji službena UN metodologija (IPCC) kojom su se potpisnice Kyoto protokola i pariškog sporazuma obvezale izračunavati i pratiti GHG emisije, no podijeljene su u tri razine i svaka ih je zemlja, ovisno o gospodarskom razvoju, dužna primjenjivati drugačije. Cilj ovog rad je izračunati emisije najnovijom dostupnom metodom, za svaku Županiju u Republici hrvatskoj, te utvrditi njihova kretanja - trendove u periodu od 2000. do 2020. godine, s posebnim osvrtom na zaključke Klimatske konferencije u Glasgowu 2021.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Izv.prof.dr.sc. Goran Kiš -        Animalne znanosti Ne

39.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Antinutritivne tvari soje i njenih proizvoda</b> Opis predložene teme Antinutritivne tvari imaju negativan utjecaj na konzumaciju, probavu i iskorištenje hranjivih tvari obroka životinja, te mogu ograničiti upotrebu pojedinih krmiva u hranidbi životinja. Soja, poput ostalih uljarica, sadrži visok udio antinutritivnih tvari, a prerada zrna smanjuje njihov sadržaj. Cilj ovog rada je opisati antinutritivne tvari sirovog zrna soje i prikazati koji preradbeni procesi smanjuju njihov sadržaj. Također, opisat će se i upotreba soje i njenih proizvoda u hranidbi različitih vrsta i kategorija životinja s obzirom na sadržaj antinutritivnih tvari.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Kristina Kljak        Animalne znanosti Ne
40.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Određivanje probavljivosti hranjivih tvari hrane za životinje</b> Opis predložene teme Kemijski sastav krmiva i gotovih obroka predstavlja njihov maksimalan potencijal hranjivih tvari koje mogu dati životinji, a probavljivost prikazuje koliki potencijal će biti dostupan životinji za apsorpciju. Zbog toga metode određivanja probavljivosti zauzimaju važno mjesto u vrednovanju hrane za životinje. Cilj ovog rada je prikazati metode probavljivosti koje se koriste prilikom određivanja hranjive vrijednosti hrane za životinje, te usporediti ih s obzirom na pouzdanost rezultata, složenost provođenja istraživanja i prikladnost za različita krmiva i obroke.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Kristina Kljak  -        Animalne znanosti Ne
41.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Utjecaj caklavosti zrna na buražnu razgradljivost škroba kukuruza</b> Opis predložene teme Caklavost žitarica je omjer caklavog i brašnavog endosperma u zrnu. S obzirom da se caklavi i brašnavi endosperm razlikuju u strukturi, sastavu i fizikalnim interakcijama između škroba i ostalih tvari, caklavost je pokazatelj teksture endosperma. Buražna razgradljivost škroba ovisi o njegovoj dostupnosti probavnim enzimima pa je time povezana sa strukturom endosperma. Zbog toga caklavost može biti i pokazatelj buražne razgradljivosti škroba. Cilj rada je prikazati kako različita caklavost zrna te čimbenici vezani uz nju utječu na buražnu razgradljivost škroba.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Kristina Kljak  -        Animalne znanosti Ne

42.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Antioksidansi zrna kukuruza</b> Opis predložene teme Iako su ovi antioksidansi danas važni zbog uloge u neutralizaciji slobodnih radikala nastalih metabolizmom kod ljudi i životinja, njihova primarna uloga je zaštita biljke u stresnim uvjetima. Zrno kukuruza bogato je antioksidansima iz skupina karotenoida, tokoferola i fenola, a zbog visoke zastupljenosti u hranidbi životinja, i ovi spojevi mogu doprinijeti višoj hranidbenoj vrijednosti ovog krmiva. U ovom radu opisati će se antioksidansi prisutni u zrnu kukuruza te prikazati njihov varijabilan sadržaj u različitim genotipovima te utjecaj različitih okolišnih čimbenika tijekom rasta biljke.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Kristina Kljak - - - - Animalne znanosti Ne
43.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Genski defekti u simentalne pasmine</b> 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 simentalne pasmine goveda.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Izv.prof.dr.sc. Miljenko Konjačić - - - - Animalne znanosti, Agrarna ekonomika Ne
44.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Svojstva i mogućnosti korištenja kravljeg kolostruma</b> Opis predložene teme Kolostrum je prva izlučevina iz mliječne žlijezde nakon teljenja, bogat je izvor bjelančevina, mliječne masti, minerala i vitamina te sadrži faktore rasta, imunoglobuline i druge biološki djelatne tvari. Poznato je da tele na svijet dolazi bez zaštitnih tvari (imunoglobulina) koje bi ga štatile od uzročnika bolesti tako da kolostrum mora biti prva hrana netom rođenom teletu. Međutim, manje je poznato da se kravljem kolostrum koristi i kao dodatak prehrani ljudi te u medicinske svrhe. Stoga je cilj ovog rada opisati važnost i mogućnosti korištenja kravljeg kolostruma.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Izv.prof.dr.sc. Miljenko Konjačić - - - - Animalne znanosti, Agrarna ekonomika Ne

45.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Eksploatacijske i ekološke prednosti primjene novih generacija strojeva za aplikaciju pesticida</b> 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 studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Igor Kovačev Dr. sc. Mateja Grubor      Agroekologija, Biljne znanosti, Agrarna ekonomika  Ne
46.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Pregled divljih srodnika kultiviranog bilja iz porodice trava (Poaceae) u Republici Hrvatskoj</b> 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 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 -      Agroekologija, Biljne znanosti  Ne
47.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Pregled divljih srodnika kultiviranog bilja iz porodice mahunarki (Fabaceae) u Republici Hrvatskoj</b> 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 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 -      Agroekologija, Biljne znanosti  Ne



48.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Primjena križanja u proizvodnji ovčjeg mesa i mlijeka</b> 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.	Prof.dr.sc. Boro Mioč -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Animalne znanosti, Agroekologija
	Tema rezervirana	Ne
49.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Kemijski sastav janječeg i jarećeg mesa</b> 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.	Prof.dr.sc. Boro Mioč -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Animalne znanosti, Agroekologija
	Tema rezervirana	Ne
50.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Važnost višekratnih janjenja u proizvodnji janječeg mesa</b> 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 (cjeloživotna pro)	Prof.dr.sc. Boro Mioč -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Animalne znanosti, Agroekologija
	Tema rezervirana	Ne

51.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Proizvodnja i kemijski sastav ovčjeg mlijeka u Hrvatskoj</b> 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 mlijeka i njegov kemijski sastav pod utjecajem su brojnih čimbenika od kojih su najvažniji genotip (pasma), redosljed jarenja 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.	Prof.dr.sc. Boro Mioč -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Animalne znanosti, Agroekologija
	Tema rezervirana	Ne
52.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Melioracijski učinci lebdećeg biopepela u tretiranju laboratorijskih efluenata</b> Opis predložene teme Lebdeći pepeo ima jaka alkalna svojstva (pHH <sub>2</sub> 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 – efluenata (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.	Prof.dr.sc. Gabrijel Ondrašek -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	DA
	Tema rezervirana	Ne
53.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Biopepeli i mogućnost korištenja u melioracijama poljoprivrednih tala</b> 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 <sub>2</sub> , 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.	Prof.dr.sc. Gabrijel Ondrašek -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	DA
	Tema rezervirana	Ne

54.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Optimiziranje hidromodula navodnjavanja mjerenjem hidrauličkih parametara tla</b> 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.	Prof.dr.sc. Gabrijel Ondrašek -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	DA
	Tema rezervirana	Ne
55.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Modeliranje vodnih otisaka u agroekosustavima</b> 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.	Prof.dr.sc. Gabrijel Ondrašek -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	DA
	Tema rezervirana	Ne
56.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Mogućnost upotrebe marginalnih voda u (agro)ekosustavima</b> 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.	Prof.dr.sc. Gabrijel Ondrašek
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	DA
	Tema rezervirana	Ne

57.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Rojenje pčela</b> 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 sljedeće 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 Dr. sc. Mateja Grubor     Animalne, znanosti, Agroekologija, Agrarna ekonomika, Biljne znanosti, Hortikultura Ne
58.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Važnost izvornih hrvatskih pasmina ovaca u očuvanju okoliša</b> 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 studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Izv.prof.dr. sc. Zvonimir Prpić -     - Ne
59.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Karakteristike ekološke proizvodnje kozjeg mlijeka</b> 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 studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Izv.prof.dr. sc. Zvonimir Prpić -     - Ne

60.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Kritične faze u ekološkoj proizvodnji kozjeg mesa</b> 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.	Izv.prof.dr. sc. Zvonimir Prpić -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	-
	Tema rezervirana	Ne
61.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Usporedba kakvoće janječeg i jarećeg mesa</b> Opis predložene teme Janjetina i jaretina su najtraženije kategorije ovčjeg, odnosno kozjeg mesa na domaćem tržištu te se najviše ovaca i koza u Hrvatskoj uzgaja prvenstveno radi proizvodnje janječeg te jarećeg mesa. S obzirom na česte rasprave (uključujući i laike, odnosno potrošače) o sličnostima i razlikama između janječeg i jarećeg mesa, cilj je završnog rada prikazati i usporediti pokazatelje kakvoće janječeg i jarećeg mesa i to prvenstveno u pogledu njihovog kemijskog sastava i hranjive vrijednosti, boje i pH vrijednosti mesa te senzornih svojstava.	Izv.prof.dr. sc. Zvonimir Prpić -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Animalne znanosti
	Tema rezervirana	Ne
62.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Proizvodnja i kakvoća kozjeg mlijeka u usporedbi s kravljim</b> Opis predložene teme Iako je na globalnoj razini zamjetan konstantan i značajan rast proizvodnje kozjeg, kao i kravljeg mlijeka, u Hrvatskoj je, nažalost, uz izrazito smanjenje proizvodnje kravljeg mlijeka uočljiva tek stagnacija količine proizvedenog kozjeg mlijeka. Osim toga, iako je kozje mlijeko po svom sastavu slično kravljem, ono ipak ima određenih specifičnosti. Stoga je cilj rada prikazati i usporediti trenutno stanje i trendove u proizvodnji kozjeg i kravljeg mlijeka u svijetu i RH te opisati fizikalno-kemijske te higijenske odlike kozjeg mlijeka i usporediti ih s kravljim.	Izv.prof.dr. sc. Zvonimir Prpić -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Animalne znanosti
	Tema rezervirana	Ne

63.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Biološka i gospodarska svojstva dunje</b> Opis predložene teme Dunja ( <i>Cydonia oblonga</i> 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.	Prof.dr.sc. Martina Skendrović Babojelić -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Agroekologija, Biljne znanosti, Fitomedicina
	Tema rezervirana	Ne
64.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Usporedba pomoloških svojstava komercijalnih i tradicionalnih sorti jabuke</b> 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.	Prof.dr.sc. Martina Skendrović Babojelić -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Agroekologija, Biljne znanosti, Fitomedicina
	Tema rezervirana	Da
65.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Biološka i gospodarska svojstva mušmule</b> Opis predložene teme Mušmula ( <i>Mespilus germanica</i> L.) uz jabuku, krušku, dunju i oskorušu pripada skupini jezgričavih voćnih vrsta. U odnosu na navedene voćne vrste, mušmula je zapostavljena vrsta i u našim krajevima pojavljuje se uglavnom kao pojedinačno stablo na okućnicama. Vrlo je dekorativna voćka zbog specifičnog izgleda cvijeta, lista i ploda, a uz to njeni plodovi daju osvježavajući okus i sadrže visoko hranjive tvari. Cilj rada je pregledom literature utvrditi biološka i gospodarska svojstva te potencijal uzgoja mušmule u Republici Hrvatskoj.	Prof.dr.sc. Martina Skendrović Babojelić -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	-
	Tema rezervirana	Ne

66.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Značaj autohtonih sorata u ukupnoj proizvodnji grožđa i vina u Republici Hrvatskoj</b> Opis predložene teme U Republici Hrvatskoj danas imamo oko 120 autohtonih sorata. Sa gospodarskog aspekta danas najveći značaj imaju Malvazija istarska i Plavac mali. Posljednjih godina sve veći interes javlja se i za manje zastupljenim regionalnim sortama poput 'Pošipa', 'Plavine', 'Kraljevin'e ili 'Škrleta'. Najveći dio sorata još uvijek je nepravedno zapostavljen a neke egzistiraju isključivo u kolekcijskim nasadima. Cilj rada je analizirati zastupljenost i značaj pojedinih autohtonih sorata u ukupnim površinama i proizvodnji grožđa u Republici Hrvatskoj.	Doc.dr.sc. Domagoj Stupić Iva Šikuten, mag.ing.agr.
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Hortikultura, Agrarna ekonomika Ne
67.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Proizvodnja crnog grožđa i vina u Republici Hrvatskoj</b> Opis predložene teme Proizvodnja crnog grožđa i vina u ukupnoj proizvodnji u RH zauzima manji udio u odnosu na bijelo grožđe i vino. Tradicionalno se crne sorte više uzgajaju na području uz Jadran dok je u kontinentalnom dijelu tradicija uzgoja crnih sorata i konzumacije crnih vina slabija. Zbog velikog udjela polifenolnih spojeva u kožici grožđa crne sorte su otpornije na bolesti dok je zdravstveni potencijal crnog vina puno veći u odnosu na bijelo. Cilj rada je analizirati zastupljenost crnih sorata u ukupnoj vinogradarsko vinarskoj proizvodnji danas kao i u prošlosti.	Doc.dr.sc. Domagoj Stupić -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Hortikultura, Agrarna ekonomika Ne
68.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Socijalna izmjena hrane (trophallaxis) u pčelinjoj zajednici</b> 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.	Doc.dr.sc. Lidija Svečnjak -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Agroekologija, Animalne znanosti, Biljne znanosti Ne

69.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Identifikacija i zastupljenost gljiva iz porodice Russulaceae na području općine Dvor</b> Opis predložene teme Područje općine Dvor je iznimno bogato šumsko područje gdje rastu brojne vrste saprotrofnih i simbiotskih samoniklih gljiva. U navedeno mnoštvo ubrajaju se i gljive iz porodice <i>Russulaceae</i> . Sukladno tome, cilj ovoga rada je istražiti i prikazati morfološke i ekološke karakteristike simbiotskih vrsta gljiva iz porodice <i>Russulaceae</i> koje rastu na spomenutom području. Ovaj će rad dati doprinos spoznajama o zastupljenosti vrsta gljiva iz rodova <i>Russula</i> i <i>Lactarius</i> , koje rastu na području općine Dvor.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Ivan Širić - - - - Da
70.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Tradicionalna botanička primjena samoniklog bilja na području Osječko-baranjske županije</b> 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 - - - da Ne
71.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Korištenje biljaka s biološkim djelovanjem u kozmetici</b> 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 <i>Vitis vinifera</i> , <i>Butyrospermum parkii</i> i <i>Glycine max</i> . 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 - - - da Ne



72.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Tradicionalna botanička primjena samoniklog bilja na području Podravine</b> 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 - - - da Ne
73.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Analiza zakona i propisa koji reguliraju ponovnu uporabu vode u poljoprivredi</b> 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. - - Agroekologija, Biljne znanosti, Fitomedicina, Poljoprivredna tehnika, Hortikultura Ne
74.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Procjena prikladnosti različitih metoda za motrenje kakvoće vode za navodnjavanje</b> 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 Nereteve s podacima dobivenim primjenom kontinuiranog in –situ multisenzorskog monitoringa. 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. - - Agroekologija, Biljne znanosti, Fitomedicina, Poljoprivredna tehnika, Hortikultura Ne

75.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Vegetacijski indeksi kao alati za procjenu prinosa pšenice</b> 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)	Agroekologija, Biljne znanosti, Fitomedicina, Poljoprivredna tehnika, Hortikultura
	Tema rezervirana	Da
76.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Određivanje zaslanjenosti tla primjenom daljinskih i in-situ senzorskih tehnologija</b> 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)	Agroekologija, Biljne znanosti, Fitomedicina, Poljoprivredna tehnika, Hortikultura
	Tema rezervirana	Ne