

## Obrazac za predlaganje tema Završnih radova

Vijeću preddiplomskog studija: Hortikultura  
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. 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.	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.	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 - - Ekološka poljoprivreda, Agroekologija, Agrarna ekonomika 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 grožđa. 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>Hrvatske autohtone sorte maslina</b> Opis predložene teme U Hrvatskoj postoje autohtone sorte maslina prepoznatljive po svom gospodarskom značaju. Svaka sorta ima određene posebnosti te daje prepoznatljivo ulje. Cilj rada je prikaz autohtonog sortimenta maslina s obzirom na geografsku regiju, kroz morfološki opis i opis organoleptičkih svojstava ulja.	Doc.dr.sc. Kristina Batelja Lodeta -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Ekološka poljoprivreda
	Tema rezervirana	Ne

7.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Karantenske vrste roda Diabrotica</b> Opis predložene teme U Hrvatsku je početkom 90-ih godina iz SAD-a unesena vrsta Diabrotica virgifera virgifera. Osim ove vrste na području SAD-a postoji još nekoliko štetnih vrsta koje pripadaju ovom rodu, napadaju ratarske i povrtlarske kulture, 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.	Prof.dr.sc. Renata Bažok Martina Kadoić Balaško, mag.ing.agr.
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Agroekologija, Fitomedicina, Biljne znanosti, Agrarna ekonomika
	Tema rezervirana	Ne
8.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Bacillus thuringiensis- najčešće korištena bakterija u zaštiti bilja</b> 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.	Prof.dr.sc. Renata Bažok Helena Virić Gašparić, mag.ing.agr.
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Agroekologija, Fitomedicina, Biljne znanosti, Agrarna ekonomika
	Tema rezervirana	Ne
9.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Buhači-štetnici povrtlarskih kultura</b> Opis predložene teme Cilj rada je prikazati najvažnije vrste buhača na povrtlarskim kulturama. Analizirat će se prisutne vrste kao i one vrste koje nisu rasprostranjene u Hrvatskoj, a poznati su štetnici i nalaze se na popisu karantenskih vrsta. Za svaku će se vrstu prikazati životni ciklus, ekologija, štetnost i mogućnost suzbijanja.	Prof.dr.sc. Renata Bažok -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Agroekologija, Fitomedicina, Biljne znanosti, Agrarna ekonomika
	Tema rezervirana	Ne

10.	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 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 -     Agroekologija, Ekološka poljoprivreda Ne
11.	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.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Ante Biško -     Agroekologija, Ekološka poljoprivreda Ne
12.	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.).  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Ante Biško -     Ekološka poljoprivreda Ne

13.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Integracija mobilnih tehnologija u poslovanje poljoprivrednog gospodarstva</b> Opis predložene teme Tehnološkim razvojem postalo je moguće neke poslovne procese obavljati neovisno o lokaciji i vremenu. Mobilne tehnologije imaju niz prednosti: od značajnih financijskih i vremenskih ušteda, povećane kvalitete pružanja usluga potrošačima do prilagodljivosti i lakšem praćenju proizvodnih procesa. Integracija mobilnih tehnologija u poslovanje omogućuje stvaranje konkurentne 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.	Doc.dr.sc. Lucija Blašković -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Agroekologija, Biljne znanosti
	Tema rezervirana	Da
14.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Utjecaj sustava za e-učenje na dostupnost obrazovanja</b> 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 konkurentna prednost i zadržava povoljan položaj na tržištu znanja. Cilj rada je prikazati prednosti korištenja sustava za e-učenje u obrazovnim procesima u odnosu na isključivo tradicionalno izvođenje nastave.	Doc.dr.sc. Lucija Blašković -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Agroekologija, Biljne znanosti
	Tema rezervirana	Ne
15.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Hidrološka analiza dotjecanja s brdskog sliva na Medvednici na područje grada Zagreba</b> Opis predložene teme Ekstremne klimatološke pojave, koje se danas javljaju kao posljedica globalnih klimatskih promjena, postaju sve češće i ostavljaju drastične posljedice. 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)	Agroekologija, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda, Poljoprivredna tehnika
	Tema rezervirana	Ne

16.	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 agrotehnička 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)	Agroekologija, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda, Poljoprivredna tehnika
	Tema rezervirana	Ne
17.	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 preglednog 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.	Dr.sc. Marina Bubalo Kovačić -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Agroekologija, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda, Poljoprivredna tehnika
	Tema rezervirana	Ne
18.	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, Ekološka poljoprivreda, Poljoprivredna tehnika
	Tema rezervirana	Ne

19.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Aktivnosti u prirodi i mentalno zdravlje studenata</b> Opis predložene teme Cilj rada je utvrditi utjecaj boravka u prirodi na mentalno zdravlje studenata prve i druge godine studija. Istraživanje će se provesti u sklopu nastave tjelesne i zdravstvene kulture na uzorku studenata koji su za aktivnost izabrali pješačke i planinarske ture, odnosno streljaštvo i planinarske ture te program orijentacijskog kretanja. Putem anonimnog upitnika utvrdit će se spektar stanja studenata prije i nakon aktivnosti u prirodi vezano na: percepciju prirodnog okoliša, emocionalna stanja i suočavanje s različitim životnim izazovima.	Izv.prof.dr.sc. Romana Caput-Jogunica -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	-
	Tema rezervirana	Ne
20.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Suvremena primjena samoniklih biljnih vrsta u ukrasnoj hortikulturi</b> Opis predložene teme Samoniklo bilje i njegovu uporabnu vrijednost čovjek je otkrivao kroz povijest. Danas je trend povratka prirodi i upotreba samoniklog bilja je sve češća u različitim segmentima života. Zanimljivo je istražiti koliko samoniklih biljnih vrsta se koristi u ukrasnoj hortikulturi. Samonikle biljne vrste se mogu uspješno razmnožavati, već su prilagođene okolišnim uvjetima i imaju veliki potencijal uzgoja. Cilj rada je dati pregled samoniklih biljnih vrsta koje imaju ukrasnu funkciju.	Izv.prof.dr.sc. Dubravka Dujmović Purgar -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	-
	Tema rezervirana	Ne
21.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Upotreba invazivnih biljnih vrsta u ukrasnoj hortikulturi</b> Opis predložene teme Invazivne biljne vrste su namjerno ili nenamjerno prenesene strane biljne vrste na neki drugi prostor gdje mogu direktno ili indirektno utjecati na okoliš, biološku raznolikost, osobito autohtonu floru i faunu, te ljudsko zdravlje. Vrlo često zbog ukrasne vrijednosti biljne vrste se prenose u različite krajeve svijeta. Tako je bilo tijekom povijesti, ali tako je i danas. Zanimljivo je istražiti koliko invazivni biljnih vrsta se koristi u ukrasnoj hortikulturi. Cilj rada je dati pregled invazivnih biljnih vrsta koje imaju ukrasnu funkciju.	Izv.prof.dr.sc. Dubravka Dujmović Purgar -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	-
	Tema rezervirana	Ne

22.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Primjena mikorize u uzgoju presadnica šparoge</b> Opis predložene teme Mikoriza ima značajnu ulogu u proizvodnji presadnica povrća. Primjena mikoriznih gljiva može rezultirati bržim razvojem presadnica nekih povrtnih kultura što može skratiti vrijeme proizvodnje. Sadnja dobro razvijenih i otpornih presadnica povrća može rezultirati bržim razvojem te ranijim i većim prinosom. Obzirom da primjena pojedinih mikoriznih gljiva može djelovati pozitivno ili negativno na rast presadnica, potrebno je testirati prikladnost komercijalnih preparata. Cilj rada je utvrditi utjecaj inokuluma mikoriznih gljiva na neka morfološka svojstva presadnica različitih sorti šparoge.	Izv.prof.dr.sc. Sanja Fabek Uher - - - -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	- - Da
23.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Morfološka svojstva i prinos bunarke (Claytonia perfoliata)</b> Opis predložene teme Bunarka (Claytonia perfoliata Donn ex Willd.) je u Hrvatskoj nedovoljno poznato lisnato povrće, a odlikuje se mladim listovima bogatim mineralima i vitaminima. Obzirom na zamijećeni porast interesa hrvatskih potrošača, potrebno je provesti istraživanja s ciljem upoznavanja osnovnih morfoloških svojstava, dužine vegetacije i prinosa, dinamike rasta te mogućnosti višekratne berbe bunarke. Cilj rada je utvrditi morfološka svojstva i prinos bunarke u uzgoju u zaštićenom prostoru.	Izv.prof.dr.sc. Sanja Fabek Uher - - -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	- - Da
24.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Fenologija sorata američke borovnice uzgajane na području Cetingrada</b> Opis predložene teme Na OPG-u „Antonia Bučević“ uzgaja se 14 sorata američke borovnice. Američka borovnica je važno i traženo sezonsko voće visoke cijene. Tijekom vegetacije će se pratiti fenologija različitih sorata američke borovnice prema BBCH skali. Na fenologiju utječu brojni čimbenici, a najvažniji su lokacija i agroekološki uvjeti. Cilj rada je utvrditi razlike u fenološkim fazama 14 sorata borovnice.	Doc.dr.sc. Goran Fruk - -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Agroekologija, Ekološka poljoprivreda, Biljne znanosti - Ne



25.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Kakvoća ploda američke borovnice uzgajane na području Cetingrada</b> Opis predložene teme Na OPG-u „Antonia Bučević“ uzgaja se 14 sorata američke borovnice. Američka borovnica je važno i traženo sezonsko voće visoke cijene. Mjerit će se fizikalno-kemijska svojstva plodova 14 sorata borovnice. Cilj rada je utvrditi razlike u kakvoći plodova 14 sorata američke borovnice uzgajanih na području Cetingrada.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Goran Fruk - - Agroekologija, Ekološka poljoprivreda, Biljne znanosti Ne
26.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Kakvoća plodova ljetnih sorata jabuke uzgajanih na pokušalištu Šašinovec</b> Opis predložene teme Na pokušalištu Šašinovec uzgaja se preko 90 starih i udomaćenih sorata i genotipova jabuke s rokovima dozrijevanja od ljeta do zime. Mjerit će se fizikalno-kemijska svojstva plodova ljetnih sorata. Cilj rada je utvrditi kakvoću plodova ljetnih sorata jabuka uzgajanih na pokušalištu Šašinovec.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Goran Fruk - - Agroekologija, Ekološka poljoprivreda, Biljne znanosti Ne
27.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Fenologija jabuke na pokušalištu Šašinovec</b> Opis predložene teme Na pokušalištu Šašinovec uzgaja se preko 90 starih i udomaćenih sorata i genotipova jabuke s rokovima dozrijevanja od ljeta do zime. Tijekom vegetacije će se pratiti fenologija različitih 30 sorata jabuke prema BBCH skali te će se utvrditi razlike pojedinih fenofaza između sorata. Cilj rada je utvrditi razlike u fenološkim fazama 30 sorata jabuke.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Goran Fruk - - Agroekologija, Ekološka poljoprivreda, Biljne znanosti Da

28.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Sekvencijalna alkoholna fermentacija</b> Opis predložene teme Sekvencijalna ili uzastopna fermentacija pomoću dvije ili više vrsta kvasaca oponaša prirodnu, spontanu fermentaciju u kojoj sudjeluje više vrsta kvasaca podrijetlom s grožđa. U početnim fazama spontane fermentacije obično se javljaju vrste ne-Saccharomyces kvasaca niskih fermentabilnih sposobnosti, ali značajnog utjecaja na kakvoću vina. Saccharomyces cerevisiae, kao dominantni kvasac obično se razvija i fermentira šećere kasnije, kada poraste koncentracija etanola. U ovom radu, korištenjem literature, bit će opisana suvremena primjena i rezultati sekvencijalne fermentacije.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Ana-Marija Jagatić Korenika - - - - Da
29.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Alternativni postupci tartaratne stabilizacije vina</b> Opis predložene teme Tartaratna stabilnost vina u boci, odnosno sprječavanje taloženja tartarata, soli vinske kiseline, standardni je postupak u proizvodnji vina koji osigurava kristalnu bistroću, prvenstveno bijelih i ružičastih vina. Najčešće se postiže hladnom stabilizacijom koja je energetski i tehnološki zahtjevna, kao i elektrodijaliza ili upotreba smola te dodatkom različitih zaštitnih koloida. U ovom radu opisati će se prednosti i nedostaci tradicionalnih stabilizatora, ali i nove alternativne mogućnosti poput primjene kalijevog poliaspartata, koristeći dostupne literaturne izvore.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Ana-Marija Jagatić Korenika - - - - Ne
30.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Tehnološke mogućnosti smanjenja alkohola u vinu</b> Opis predložene teme Stalni porast temperatura tijekom dozrijevanja grožđa ubrzava procese dozrijevanja te povećava razinu pH vrijednosti i šećera koji u procesu alkoholne fermentacije daju više koncentracije alkohola. Od 2012. g., O.I.V. rezolucijama uvodi dvije nove definicije- piće dobiveno dealkoholizacijom vina („bezalkoholno vino“, manje od 0.5 %) i piće dobiveno djelomičnom dealkoholizacijom vina („low-alcohol“ vino, između 8.5 i 0.5 %) te definira tehnologiju dealkoholizacije i korekcije koncentracije alkohola u vinu. Ovaj rad će opisati suvremene tehnološke mogućnosti smanjenja alkoholne jakosti u vinu.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Ana-Marija Jagatić Korenika - - - - Ne

31.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Utjecaj plemenite plijesni (Botrytis cinerea) na senzorna svojstva vina</b> Opis predložene teme Grožđe inficirano "plemenitom plijesni" uglavnom daje slatka, predikatna ili desertna vina, sa specifičnom i prepoznatljivom aromom. Proizvodnja ovakvih vina uglavnom je vezana za određene regije ili položaje, od kojih su najpoznatije Sauternes u Francuskoj i Tokaj u Mađarskoj te Slavoniju i hrvatsko Podunavlje u Hrvatskoj. Ovaj rad će temeljem literaturnih izvora, obuhvatiti pregled razvoja Botrytisa na grožđu, najvažnije čimbenike proizvodnje predikatnog vina te složenost aromatskog profila proizvedenih vina.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Ana-Marija Jagatić Korenika - - - - Ne
32.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Mogućnosti proizvodnje vina s manjim sadržajem sumporovog dioksida</b> Opis predložene teme Primjena sumporovog dioksida neizbježan je korak u proizvodnji vina. Međutim, njegovo prisustvo može izazvati alergijske reakcije, a u previsokim koncentracijama i negativno utjecati na kakvoću vina. Zbog toga se pokušavaju iznaći alternativni načini zaštite vina od oksidacije i mikrobiološke nestabilnosti multidisciplinarnim pristupom tj. kombinacijom mikrobioloških, fizikalnih i kemijskih metoda. Cilj rada je dati pregled dosadašnjih znanstvenih istraživanja vezanih uz mogućnosti proizvodnje vina s manje SO <sub>2</sub> .  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Prof.dr.sc. Ana Jeromel - - - - Ne
33.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Primjena biljnih proteina u bistranju vina</b> Opis predložene teme Stabilnost i bistroća vina važan su čimbenik njegove kakvoće pri čemu se za postizanje proteinske stabilnosti u najvećem broju slučajeva ... najčešće koristi bentonit, sam ili u kombinaciji s bistrilima životinjskog podrijetla. Međutim, u današnje vrijeme na tržištu su dostupni i alternativni proizvodi biljnog porijekla čime se osigurava sigurnost vina i umanjuje mogućnost pojave alergijskih reakcija. Cilj rada je korištenjem dostupne literature, objasniti razloge i opravdanost uvođenja alternativnih bistrila.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Prof.dr.sc. Ana Jeromel - - - - Ne

34.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Klimatske promjene i podizanje vinograda vinove loze</b> Opis predložene teme U vinogradarskoj proizvodnji sve se više razvijaju različita tehnološka rješenja za ublažavanje negativnih učinaka klimatskih promjena. Različite strategije upravljanja vinogradom mogu ponuditi rješenja za dobivanje grožđa s nižim sadržajem šećera, povećavajući njegovu kvalitetu odgađanjem dozrijevanja grožđa. Cilj rada je istražiti dostupnu literaturu o vinogradarskim strategijama koje se mogu primijeniti prilikom podizanja vinograda, kao što su nadmorska visina i širina, nagib, te izbor podloge, sorte, klona, uzgojnog oblika, orijentacije redova i nagiba, s ciljem ublažavanja negativnih posljedica klimatskih promjena na kvalitetu grožđa i vina te odgađanja dozrijevanja grožđa.	Izv.prof.dr.sc. Marko Karoglan Marina Anić, mag.ing.
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	-
	Tema rezervirana	Ne
35.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Čimbenici koji utječu na kvalitetu grožđa</b> Opis predložene teme Tijekom zadnjih desetljeća koncept kvalitete grožđa razvijao se naglašavajući njegovu multidisciplinarnu prirodu te činjenicu da ista „željena kvaliteta“ grožđa može odgovarati različitom kemijskom sastavu grožđa. Cilj rada je obraditi genetske čimbenike koji utječu na kvalitetu grožđa, s naglaskom na raznolikosti u kemijskom sastavu različitih sorata i klonova u smislu šećera, organskih kiselina, pH, fenolnih i hlapljivih spojeva u grožđu. Obradit će se najnovija saznanja o učincima karakteristika tla, hranjivih tvari i dostupnosti vode u tlu, sunčeve svjetlosti i temperature na kvalitetu grožđa. Utjecaj ampelotehničkih zahvata djelomične defolijacije, plijevljenje i prorjeđivanje grozdova te vršikanje posebno će se obraditi kako bi se istaknuli najnoviji doprinosi prilagodbe ampelotehničkih zahvata klimatskim promjenama.	Izv.prof.dr.sc. Marko Karoglan Marina Anić, mag.ing.
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	-
	Tema rezervirana	Ne

36.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Istraživanje unutarSORTNE varijabilnosti autohtonih sorata vinove loze otoka Mljeta</b> Opis predložene teme UnutarSORTna varijabilnost se razvija uslijed dugotrajnog vegetativnog razmnožavanja određene sorte vinove loze. Najčešći razlog je pojava mutacija koje mogu pozitivno ili negativno utjecati na gospodarski važna svojstva sorata vinove loze. Razmnožavanje autohtonih sorata 'Kuljenača' i 'Mrkuša' na otoku Mljetu odvija se već dugi niz godina bez sustavne selekcije, što je dovelo do velikog broja mutacija i velike unutarSORTne varijabilnosti. Tijekom masovne pozitivne selekcije izdvojeno je po 40 matičnih trsova obiju sorata na dvije lokacije unutar vinogorja Mljet. Cilj ovog rada je izmjeriti i analizirati pokazatelje priroda (broj grozdova po trsu, masa grozda, prirod po trsu) i osnovnog kemijskog sastava grožđa (šećer, ukupne kiseline, pH) kod izdvojenih matičnih trsova 'Kuljenača' i 'Mrkuša'.	Izv.prof.dr.sc. Marko Karoglan Marina Anić, mag.ing.
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	-
	Tema rezervirana	Da
37.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Utjecaj suše na vinovu lozu</b> Opis predložene teme Dostupnost vode u tlu jedan je od najvažnijih čimbenika u proizvodnji grožđa koji može ograničiti rast i razvoj vinove loze. Neredovite oborine i povećanje temperature zraka u kontekstu klimatskih promjena u budućnosti će rezultirati pojavom suše u mnogim vinogradarskim regijama, povećavajući potražnju za slatkovodnim resursima i stvarajući velike izazove u poljoprivrednoj proizvodnji. Rješavanje ovog izazova povećanjem navodnjavanja nije uvijek održivo rješenje, pa je tako sve veća potreba za uzgojem sorata loze tolerantnih na sušu. Vinova loza postala je model biljka za proučavanje tolerancije na sušu kod višegodišnjih kultura. Cilj rada je istražiti najnoviju literaturu vezanu za odgovor loze na sušu, tj. utjecaj suše na prinos i kvalitetu grožđa. Osim toga, istražiti će se i literaturni navodi o sortama vinove loze tolerantnima na sušu.	Izv.prof.dr.sc. Marko Karoglan Marina Anić, mag.ing.
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	-
	Tema rezervirana	Ne
38.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Uloga podloge u ublažavanju abiotских i biotских stresova kod vinove loze</b> Opis predložene teme Klimatske promjene sve više utječu na pojavu abiotских i biotских stresova u uzgoju vinove loze. Za ublažavanje posljedica klimatskih promjena može se primijeniti niz strategija koje mogu pomoći u održivosti proizvodnje grožđa. Izbor odgovarajuće podloge u vinogradarskoj proizvodnji pokazao je dobre rezultate u ublažavanju problema koji nastaju kao rezultat okolinskih stresova. Određene vrste roda Vitis koriste se kao podloge u borbi protiv filoksere. Također, postoje podloge koje imaju toleranciju na slanost tla, sušu, hladnoću te klorozu tla. Cilj rada je, na temelju dostupne literature, dati prikaz podloga koje pokazuju dobru otpornost ili toleranciju na različite stresove, uključujući štetnike, bolesti, slanost tla i sušu. Stalni napor u poboljšanju korištenja podloga vinove loze presudni su za održivost vinogradarske proizvodnje, posebno u kontekstu klimatskih promjena i sve veće pojave okolinskih stresova.	Izv.prof.dr.sc. Marko Karoglan Marina Anić, mag.ing.

	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	-
	Tema rezervirana	Ne
39.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Flora posebnog rezervata šumske vegetacije Kočje</b> Opis predložene teme Posebni rezervat šumske vegetacije Kočje smješten je u selu Žrnovu na otoku Korčuli, a zaštićen od 1962. godine. Predjel Kočje, koji je zadržao izgled netaknute prirode, ima geološku, botaničku i estetsku vrijednost. Ukupna površina predjela Kočje iznosi 4,62 ha. S obzirom na sukcesijske promjene vegetacije, a također i činjenicu da u posljednjih nekoliko desetljeća nisu rađena sustavna botanička istraživanja, cilj rada je tijekom 2022. godine inventarizirati biljne vrste tog područja.	Izv.prof.dr.sc. Ivica Ljubičić -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	-
	Tema rezervirana	Da
40.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Proljetna flora Svilaje</b> 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. Najviši je južni vrh Svilaje (Bat) 1508 metara. Vrlo je zanimljiva s aspekta biljne raznolikosti jer na njoj obitavaju mnogobrojne biljne vrste. Cilj rada je tijekom 2022. godine inventarizirati biljne vrste koje su najučestalije u proljetnom razdoblju.	Izv.prof.dr.sc. Ivica Ljubičić -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Agroekologija
	Tema rezervirana	Ne
41.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Digitalizacija poljoprivrednih površina</b> Opis predložene teme Prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa (NKS) u Republici Hrvatskoj, površine obrađivanih oranica (I.3) se koriste za hortikulturalnu proizvodnju. U posljednjih nekoliko desetljeća, a zbog napuštanja poljoprivredne djelatnosti velike su površine u sukcesiji tj. zarastanju. Na temelju literaturnih podataka, prostornih planova, topografskih, ortofoto i tematskih karata (geološke, hidrološke, pedološke, fitoceniološke, klimatske i dr. dostupne), izraditi će se baza podataka. Cilj rada je napraviti model pogodnosti staništa za pojedinu kulturu na određenom području.	Izv.prof.dr.sc. Ivica Ljubičić -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Agroekologija, Poljoprivredna tehnika
	Tema rezervirana	Ne

42.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Modeliranje ekološke niše</b> Opis predložene teme S obzirom na učestale klimatske promjene, u GIS okruženju moguće je izraditi model ekološke niše za biljnu vrstu od značaja. Na temelju GPS podataka o rasprostranjenosti biljne vrste i dostupnih digitalnih klimatskih podloga/slojeva u kilometarskoj rezoluciji, moguće je napraviti potencijalnu kartu pogodnosti staništa. Svakoj GPS točki prisutnosti vrste pridružiti će se vrijednost piksela svake klimatske varijable metodom maksimalne entropije. Cilj rada je izraditi model ekološke niše za potencijalnu biljnu vrstu.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Izv.prof.dr.sc. Ivica Ljubičić - - - Agroekologija, Poljoprivredna tehnika Ne
43.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Praćenje rasta mikroreznica vinove loze u kulturi tkiva</b> Opis predložene teme Mikropropagacija vinove loze kulturom tkiva in vitro se koristi za brzo razmnožavanje vinove loze. Na sposobnost regeneracije i brzinu multiplikacije utječe sastav hranjive podloge. Dodatak hormona rasta u sastav hranjive podloge može pozitivno ili negativno utjecati na regeneraciju biljnog tkiva, kao i na brzinu rasta. Cilj ovog rada je testirati različite hranjive podloge na brzinu rasta mikroreznica vinove loze in vitro.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc.Zvezdana Marković - - - Agroekologija, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda Ne
44.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Prikladnost metode droplet-vitrifikacije za krioprezervaciju sorte vinove loze 'Graševina'</b> Opis predložene teme Krioprezervacija ili čuvanje biljnog tkiva na temperaturi tekućeg dušika provodi se po protokolu koji osigurava preživljavanje tkiva na ekstremno niskim temperaturama. Različiti tretmani i koraci pri smrzavanju potencijalno su toksični i stresni za biljno tkivo pa ih je važno prilagoditi sorti vinove loze. Optimizacijom protokola krioprezervacije metodom droplet-vitrifikacije na sorti Chardonnay Bettoni i sur. (2019) dobili su ujednačen postotak preživljavanja meristemskih vršaka i regeneracije nakon smrzavanja. Cilj ovog rada je testirati prikladnost ovog protokola na sorti 'Graševina'.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc.Zvezdana Marković - - - Agroekologija, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda Ne

45.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Mikrocijepljenje vinove loze u kulturi tkiva</b> Opis predložene teme Mikrocijepljenje u kulturi tkiva in vitro je tehnika koja se kod vinove loze koristi za ozdravljivanje od virusa. Metoda je razmjerno nova i ima brojne potencijalne prednosti, no tehnički je vrlo zahtjevna, a uočene su i razlike u sposobnosti regeneracije između sorata. Cilj rada je na temelju protokola iz objavljenih znanstvenih radova uvesti metodu mikrocijepljenja vinove loze u laboratoriju Zavoda za vinogradarstvo i vinarstvo te pratiti rast i regeneraciju testiranih sorata.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc.Zvezdana Marković - Agroekologija, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda Ne
46.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Agrobiološke i gospodarske karakteristike sorte 'Škrlet'</b> Opis predložene teme Sorta 'Škrlet' kontinentalna je bijela sorta najzastupljenija u podregiji Moslavina. Površine pod ovom sortom bilježe skromnih 70 ha, što je malo s obzirom na kvalitativni potencijal sorte. Na ovoj sorti provedene je klonska selekcija i na tržištu postoje priznati klonovi. Smatra se da bi podizanje nasada klonskim sadnim materijalom moglo dodatno podići razinu kvalitete vina sorte 'Škrlet'. Cilj ovog rada je obraditi agrobiološke i gospodarske karakteristike sorte 'Škrlet' s ciljem prepoznatljivosti na tržištu i izvan granica podregije Moslavina.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc.Zvezdana Marković - Agroekologija, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda Ne
47.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Metoksipirazini u grožđu i vinu</b> Opis predložene teme Metoksipirazini su spojevi iz grožđa koji pridonose vegetativnoj/zeljastoj aromi vina Sauvignon,, Semillon i Cabernet Sauvignon. Identificirana su tri metoksipirazina: izopropilmetoksipirazin, izobutilmetoksipirazin i sec-butilmetoksipirazin. Izobutilmetoksipirazini su dominantni i imaju strukture u skladu sa srodnim biosintetskim podrijetlom. Pojavljuju se u tragovima, s kombiniranom koncentracijom 1-40 ng/L. Na koncentraciju ovih metoksipirazina u grožđu i njihov učinak na aromu vina snažno i sustavno utječu uvjeti u vinogradu, kao što su temperatura tijekom zrenja, zrelost bobica i izloženost grožđa sunčevoj svjetlosti. Etilmetoksipirazin je također identificiran u grožđu i vinu. Cilj rada je prikazati biosintetski put, koncentracije te metode određivanja metoksipirazina u grožđu i vinu.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Luna Maslov Bandić - Fitomedicina Ne



48.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Bioaktivni spojevi mandarine</b> Opis predložene teme U ovom radu detaljno će se obraditi sve bioaktivne komponente ploda mandarine. Prije berbe plod pohranjuje različite metabolite koje koristi kasnije, a neki drugi metaboliti nastaju nakon berbe, kako plod naknadno dozrijeva i stari. Kao i kod mnogih drugih voćnih vrsta, flavonoidi (flavanoni i u manjoj mjeri flavoni) i fenolne kiseline glavni su fenoli mandarine. Feniletilaminski alkaloidi ( $\pm$ ) -sinefrin, ( $\pm$ ) - oktopomin i tiramin uobičajeni su amini u agrumima. Karotenoidi su žuti, narančasti i crveni pigmenti prisutni u mnogim plodovima. Mandarine sadrže najviše razine karotenoida $\beta$ -kriptoksantina. Cilj rada je prikazati najnovije dostupne podatke o bioaktivnim spojevima ploda mandarine iz svjetske literature.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Luna Maslov Bandić - - - -
49.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Primjena plinske kromatografije-olfaktometrije (GC-O) u detekciji karakterističnih mirisa hrane</b> Opis predložene teme Ljudski nos je najbolji detektor za prisutnost mirisa kada instrumenti ne pokazuju bilo kakav signal. GC-O se može koristiti za dobivanje važnih informacija o karakteru i kvaliteti mirisa povezanim s različitim molekulama koje uzorak mirisa sadrži. Ova je tehnika posebno prikladna za analizu mirisa uslijed upotrebe ljudskog nosa (osjetila njuha), koji je puno osjetljiviji od instrumentalnog detektora. U ovom radu prikazat će se metode korištenja GC-O u svrhu otkrivanja karakterističnih ili nepoželjnih mirisa odnosno molekula koje su nosioci karakterističnih aroma u hrani (kava, alkoholna pića, voće itd.).  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Luna Maslov Bandić - - - -
50.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Tehnologija proizvodnje rakije od meda</b> Opis predložene teme Rakija od meda je jako alkoholno piće proizvedeno isključivo fermentacijom i destilacijom otopine meda. Cilj ovog rada je opisati tehnologiju proizvodnje rakije od meda koristeći dostupne literaturne izvore, te provesti pripremu otopine meda, alkoholnu fermentaciju i naposljetku destilaciju otopine na složenom destilacijskom uređaju s kolonom i deflegmatorom. Također će se odraditi i osnovna kemijska analiza srednjeg toka destilata (alkohol, ukupne kiseline i ukupni esteri) te će se rezultati usporediti s literaturnim podacima.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Marin Mihaljević Žulj - - - -

51.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Tehnologija destilacije na složenom destilacijskom uređaju s kolonom i deflegmatorom</b> Opis predložene teme U suvremenoj proizvodnji jakih alkoholnih pića koriste se uglavnom složeni destilacijski uređaji s kolonom i deflegmatorom. Takvi uređaji omogućuju dobivanje kvalitetnog destilata u samo jednom ciklusu destilacije, čime se štedi vrijeme i energija. Cilj ovog rada je provesti destilaciju vina na složenom destilacijskom uređaju te napraviti osnovnu kemijsku analizu alkohola, ukupnih kiselina i ukupnih estera u prvom, drugom i trećem toku destilata, te rezultate usporediti s dostupnim literaturnim podacima.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Marin Mihaljević Žulj - - - Da
52.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Utjecaj dvokratne destilacije na kvalitetu rakije šljivovice</b> Opis predložene teme Tradicionalna proizvodnja voćnih rakija podrazumijeva destilaciju na jednostavnim kotlovima alambic tipa. Na takvim uređajima potrebno je provesti dvije uzastopne destilacije kako bi dobili destilat odgovarajuće alkoholne jakosti i kvalitetnog sastava. Nažalost, još uvijek se može naići na rakije koje su proizvedene samo jednom destilacijom te su senzorno neodgovarajuće. Cilj ovog rada je provesti dvostruku destilaciju šljiva na jednostavnom uređaju te napraviti kemijsku analizu (ukupnu kiselost, ukupne estere i alkoholnu jakost) u sirovom destilatu i destilatu nakon druge destilacije.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Marin Mihaljević Žulj - - - Da
53.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Melioracijaki učinci lebdećeg biopepela u tretiranju laboratorijskih efluenata</b> Opis predložene teme Lebdeći pepeo ima jaka alkalna svojstva ( $pH_{H_2O} > 12$ ), 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.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Prof.dr.sc. Gabrijel Ondrašek - - Da Ne

54.	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 fiziklano-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
55.	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
56.	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

57.	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 spriječila 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 - - - - Da Ne
58.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Boja kao kriterij u primjeni ukrasnog bilja</b> Opis predložene teme Pomoću vida dobiva se oko 80 do 90% informacija iz okoliša. U tom kontekstu, boja je jedna od najvažnijih sastavnica krajobrazca. Iako je njezina uloga u vanjskom prostoru prvenstveno ekološka (kao što je na primjer privlačenje oprašivača), boja ima značajan fizički i psihološki utjecaj na ljude te je izuzetno važan kriterij pri odabiru ukrasnog bilja za primjenu u vanjskom, ali i unutarnjem prostoru. Cilj rada je utvrditi važnost boja pri odabiru biljnog materijala te uz pomoć relevantne literature predložiti vrste različitih boja za primjenu u vanjskom prostoru.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Miroslav Poje - - - - - Ne
59.	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 - - - - - Animalne, znanosti, Agroekologija, Agrarna ekonomika, Biljne znanosti, Ekološka poljoprivreda Ne

60.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Rezultati klonske selekcije sorte 'Pušipel' i karakteristike izdvojenih klonova</b> Opis predložene teme U završnom radu student će prikazati postupak klonske selekcije sorte 'Pušipel' u vinogorju Međimurje koji se provodio u periodu od 2010. do 2020. godine. Prikazat će ciljeve selekcije ove sorte, rezultate masovne te sanitarne selekcije, usporedbe klonskih linija kao i postupak završnog ispitivanja klonova i njihove registracije korištenjem dostupne literature i izvješća projekta. Poseban naglasak biti će na opisu pet izdvojenih klonova i njihovoj namjeni. U završnom dijelu student će prikazati uspostavljeni model proizvodnje plemki predmetnih klonova i proizvodnju sadnog materijala.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Izv.prof.dr.sc. Drako Preiner - - - - Da
61.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Uloga ljekovitog i aromatičnog bilja u urbanom biovrtlarstvu</b> Opis predložene teme Urbano vrtlarenje nudi brojna rješenja kako i što uzgajati na balkonima gradskih stanova ili u područjima bez obradivog tla. Na malom prostoru kombinirano se može uzgajati raznovrsno povrće, a posebnu ulogu ima ljekovito i aromatično bilje. Prednosti urbanog biovrtlarstva su višestruke: sezonsko povrće i ljekovito bilje uvijek su nadohvat ruke, a posebno treba naglasiti pozitivan utjecaj urbanog vrtlarenja na psihološko zdravlje čovjeka te vizualno obogaćivanje prostora. Cilj rada je opisati osnovne principe urbanog vrtlarenja i dati kratki pregled vrsta pogodnih za ovaj oblik uzgoja.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Sanja Radman - - - - Ne
62.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Ljekovite i aromatične vrste iz porodice štitarki (Apiaceae)</b> Opis predložene teme U porodicu štitarki (Apiaceae) ubrajaju se ljekovite i aromatične vrste peršin (Petroselinum crispum), kopar (Anethum graveolens), komorač (Foeniculum vulgare), korijandar (Coriandrum sativum) i dr., koje zbog sadržaja eteričnog ulja i bioaktivnih spojeva široku primjenu imaju u u kozmetičkoj industriji, farmaciji i medicini te prehrambenoj industriji i kulinarstvu. Cilj rada je dati pregled odabranih ljekovitih vrsta iz porodice štitarki te opisati njihovu tehnologiju uzgoja te mogućnost primjene.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Sanja Radman - - - - Ne

63.	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', 'Kraljevine' 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)	Ekološka poljoprivreda, Agrarna ekonomika
	Tema rezervirana	Ne
64.	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)	Ekološka poljoprivreda, Agrarna ekonomika
	Tema rezervirana	Ne
65.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Iskoristivost rozgve 'Plavca malog' i 'Pošipa' za proizvodnju reznica za razmnožavanje</b> Opis predložene teme Na pokušalištu Jazbina nalazi se matičnjak bezvirusnog sadnog materijala sorata 'Plavac mali' i 'Pošip'. Rozgva sa trsova tj. pupovi sa rozgve koriste se u postupku cijepljenja i proizvodnje sadnog materijala. Svaka od sorata ima određene specifičnosti u morfološkoj građi rozgve (debljina rozgve i dužina internodija) koji su vrlo bitni u pogledu iskorištenja pupova. Na referentnom uzorku rozgve sa trsova utvrditi će se bitni parametri iskoristivosti pupova (broj ili udio po mladici i trsu). Cilj rada je utvrditi iskoristivost pupova bitnu za planiranje potreba proizvodnje sadnog materijala.	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	Ne

66.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Iskoristivost rozgve 'Graševine' za proizvodnju reznica za razmnožavanje</b> Opis predložene teme Na pokušalištu Jazbina nalazi se matičnjak bezvirusnog sadnog materijala sorte 'Graševina'. Rozgva sa trsova tj. pupovi sa rozgve koriste se u postupku cijepljenja i proizvodnje sadnog materijala. Sorate vinove loze imaju određene specifičnosti u morfološkoj građi rozgve (debljina rozgve i dužina internodija) koji su vrlo bitni u pogledu iskorištenja pupova. Na referentnom uzorku rozgve sa trsova utvrditi će se bitni parametri iskoristivosti pupova (broj ili udio po mladici i trsu). Cilj rada je utvrditi iskoristivost pupova bitnu za planiranje potreba proizvodnje sadnog materijala.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Domagoj Stupić - - - - Ne
67.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Jestive gljive i mogućnosti njihove primjene</b> Opis predložene teme Gljive su nutritivno, ekonomski i biotehnološki vrijedna skupina živih organizama. Imaju jako dobru nutritivnu vrijednost u obliku niskih kalorija, visokog sadržaja proteina i vlakana. Osim što su važan izvor hrane, gljive čovjek iskorištava na razne načine. Gljive se mogu koristiti u farmaceutskoj industriji kao antioksidansi, antikancerogena i imunomodulacijska sredstva. Nadalje, one su u isto vrijeme korisne u održivosti ekosustava kao prirodni razlagači. Osim toga, uzgoj gljiva predstavlja učinkovit način zbrinjavanja poljoprivredno-industrijskog otpada i osigurava sigurnost hrane. Ovaj pregledni rad dat će sveobuhvatan prikaz različitih aspekata iskorištavanja jestivih gljiva koje pozitivno djeluju na ekosustav i ljude koji u njemu žive.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju) Tema rezervirana	Doc.dr.sc. Ivan Širić - - - - Da
68.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Morfološka svojstva važnijih povrtnih vrsta iz porodice Brassicaceae</b> Opis predložene teme Porodica krstašica (Brassicaceae) obuhvaća oko 3000 vrsta, a kao povrće koristi se svega 50-tak, većinom iz rodova Brassica i Raphanus. U Hrvatskoj su najpoznatiji kupus, kelj, kelj pupčar, raštika, lisnati kelj, korabica, cvjetača, brokula, postrna repa, podzemna koraba, rotkva, rotkvica i hren, dok kineski kupus, kineska raštika, riga, potočarka i kres salata imaju manji značaj. Uzgajaju se zbog hranidbene i funkcionalne vrijednosti različitih vegetativnih i generativnih organa. Cilj rada je korištenjem relevantne literature dati prikaz morfoloških svojstava navedenih povrtnih vrsta.  Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Prof.dr.sc. Nina Toth - - - -

	Tema rezervirana	Ne
69.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Inkapsulacija rizobakterija – izgledi i potencijal u poljoprivrednom sektoru</b> Opis predložene teme Rizobakterije su skupina bakterija koje mogu poboljšati rast biljaka. Zbog njihove biološke nestabilnosti, aktivnost bakterija s vremenom degradira zbog okolišnih čimbenika, stupnja preživljavanja u tlu, nekompatibilnosti s usjevom i lošeg međudjelovanja s autohtonom mikroflorom u tlu. Primjena sustava isporuke koji se temelji na tehnologiji inkapsulacije pokazuje obećavajuću tehniku za pohranu i isporuku rizobakterija. U završnom radu prikazat će se tehnologija inkapsulacije rizobakterija, te njezine prednosti i nedostaci.	Izv.prof.dr.sc. Marko Vinceković Dr.sc. Slaven Jurić
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	-
	Tema rezervirana	Ne
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.	Doc.dr.sc. Ivana Vitasović Kosić -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Da
	Tema rezervirana	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.	Doc.dr.sc. Ivana Vitasović Kosić -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Da
	Tema rezervirana	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 cijeloj EU-u u sljedećim desetljećima. Smanjena raspoloživost vode negativno utječe na građane EU-a i gospodarske sektore kao što je poljoprivreda. Cilj 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, Ekološka poljoprivreda, Poljoprivredna tehnika 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, Ekološka poljoprivreda, 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. Cilj 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, Ekološka poljoprivreda, 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, Ekološka poljoprivreda, Poljoprivredna tehnika, Hortikultura
	Tema rezervirana	Ne
77.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Načini vegetativnog razmnožavanja sobnog bilja</b> 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.	Izv.prof.dr.sc. Vesna Židovec -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Agroekologija, Biljne znanosti, Krajobrazna arhitektura, Fitomedicina
	Tema rezervirana	Ne

78.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Rod Cyclamen, taksonomija, morfologija, uzgoj i primjena</b> 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.	Izv.prof.dr.sc. Vesna Židovec -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Agroekologija, Biljne znanosti, Krajobrazna arhitektura, Fitomedicina
	Tema rezervirana	Ne
79.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Cvjetne vrste za jesensko zimsku primjenu na otvorenom</b> 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.	Izv.prof.dr.sc. Vesna Židovec -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Agroekologija, Biljne znanosti, Krajobrazna arhitektura, Fitomedicina
	Tema rezervirana	Ne
80.	Mentor Neposredni voditelj (ako ima) Naslov rada <b>Drvenaste penjačice</b> 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.	Izv.prof.dr.sc. Vesna Židovec -
	Tema prijavljena i na studiju/ima (ako je tema ponuđena i na drugom studiju)	Agroekologija, Biljne znanosti, Krajobrazna arhitektura, Fitomedicina
	Tema rezervirana	Ne

---

81.	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Vesna Židovec
	Neposredni voditelj (ako ima)	-
	Naslov rada	
	<b>Ukrasni grmovi za podstojne etaže</b>	
	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 unse 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)	Agroekologija, Biljne znanosti, Krajobrazna arhitektura, Fitomedicina
	Tema rezervirana	Ne

---