

TEME ZAVRŠNIH RADOVA

Bs Animalne znanosti

Akademska godina: 2022./2023.

-
1. Mentor **Prof. dr. sc. Neven Antunac**

Naslov rada

Prehrambene i zdravstvene prednosti jogurta

Opis predložene teme

Cilj rada je opisati prehrambene i zdravstvene prednosti jogurta kao značajnog izvora makronutrijenata (ugljikohidrata, masti i proteina) te mikronutrijenata (kalcija, fosfora, magnezija i cinka) koji imaju značajnu ulogu za jačanje imunološkog sustava. Važnu ulogu na zdravlje ljudi imaju bioaktivni peptidi, koji predstavljaju specifične fragmente proteina. Proteolitički sojevi probiotičkih mikroorganizama (laktobacila i bifidobakterija) povoljno utječu na kardiovaskularni, probavni, imunološki i živčani sustav, što će u radu biti i opisano.

Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima **DA / Agrarna ekonomika, Ekološka poljoprivreda**

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

Tema rezervirana (upisati Da/Ne) **NE**

-
2. Mentor **Prof. dr. sc. Neven Antunac**

Naslov rada

Specifičnosti sastava i svojstva mlijeka magarica

Opis predložene teme

Mlijeko magarica po svom je sastavu slično humanom mlijeku, te predstavlja idealnu hranu za novorođenčad. Također, ima i određenih specifičnosti sastava i svojstava uslijed čega ima značajno antimikrobno i protuupalno djelovanje, koje je rezultat povećanog sadržaja enzima lizozima, laktoperoksidaze, laktoferina i imunoglobulina. Cilj rada je opisati fizikalno-kemijski sastav mlijeka magarica te istaknuti njegovo povoljno djelovanje na zdravlje ljudi, budući je dokazano da pomaže u liječenju određenih bolesti odnosno oporavku nakon liječenja. Ukazati će se i na mogućnosti njegove široke primjene u proizvodnji kozmetičkih i farmaceutskih proizvoda.

Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima **DA / Agrarna ekonomika, Ekološka poljoprivreda**

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

Tema rezervirana (upisati Da/Ne) **NE**

-
3. Mentor Prof. dr. sc. Neven Antunac
Naslov rada
Aditivi u proizvodnji mliječnih proizvoda
Opis predložene teme
Aditivi su tvari poznatog kemijskog sastava koji se sami po sebi ne konzumiraju kao hrana ali se dodaju u hranu kako bi se obojila, konzervirala te stabilizirao njen okus a sve u cilju očuvanja hranjive vrijednosti, povećanja kvalitete i poboljšanja organoleptičkih svojstava proizvoda. Dodaju se zbog tehnoloških razloga u proizvodnji, preradi, pripremanju, pakiranju, transportu i pohrani hrane. Cilj rada je opisati podjelu aditiva, razlog njihova dodavanja i istaknuti značaj i ulogu svakog pojedinog aditiva. Pravilnikom je propisano u proizvodnji kojih proizvoda se mogu dodavati odnosno u proizvodnji kojih je to zabranjeno, što će u radu biti istaknuto.
Tema prijavljena i na drugom/im DA / Agrarna ekonomika, Ekološka poljoprivreda
studiju/ima
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je
tema ponuđena)
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) NE
-
1. Mentor Izv.prof.dr.sc. Dalibor Bedeković
Naslov rada
Proizvodnja konzumnih kokošjih jaja na peradarskoj farmi Kones-Bi d.o.o.
Opis predložene teme
Peradarska farma Kones-Bi u vlasništvu obitelji Bek dugi niz godina bavi se proizvodnjom konzumnih kokošjih jaja. Jedan dio proizvodnje odvija se u obogaćenim kavezima, a drugi u volijera sustavu. Cilj ovog završnog rada bio bi usporediti proizvodne rezultate u spomenutim sustavima te zaključno dati prednosti i nedostatke ovih sustava na temelju proizvodnih rezultata ostvarenih na ovoj farmi.
Tema prijavljena i na drugom/im
studiju/ima
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je
tema ponuđena)
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) DA
-
2. Mentor Izv.prof.dr.sc. Dalibor Bedeković
Naslov rada
Proizvodnja i inkubacija rasplodnih jaja peradi
Opis predložene teme
Proizvodnja rasplodnih jaja čijom inkubacijom se proizvodi nova generacija jedinki, na kojima se odvija proizvodnja mesa i jaja peradi za prehranu ljudi, vrlo je važna faza peradarske proizvodnje. Inkubacija se provodi prirodnim ili umjetnim putem. Stoga bi cilj ovog završnog rada bio na temelju dostupne literature opisati sam proces proizvodnje rasplodnih jaja te njihove inkubacije pritom navodeći prednosti i nedostatke svakog od spomenutih načina inkubacije.
Tema prijavljena i na drugom/im
studiju/ima
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je
tema ponuđena)
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) NE
-

-
3. Mentor Izv.prof.dr.sc. Dalibor Bedeković
Naslov rada
Utjecaj svjetla kao mikroklimatskog faktora na proizvodnju jaja kod kokoši
Opis predložene teme
Visina proizvodnje jaja tijekom ciklusa nesenja ovisi o genetskoj predispoziciji nesilice no da bi taj potencijal proizvodnje bio iskorišten uvelike ovisi o vanjskim čimbenicima, prije svega hranidbi i mikroklimatskim faktorima. Od mikroklimatskih faktora najvažniju ulogu ima osvjetljenje odnosno duljina svjetlosnog dana, intenzitet kao i boja svjetlosti. Stoga bi cilj ovog rada bio na temelju dostupne literature istražiti utjecaj svjetla na visinu proizvodnje i kvalitetu kokošjih jaja.
Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) NE
-

1. Mentor Doc.dr.sc. Darija Bendelja Ljoljić
Naslov rada
Uloga bakterija mliječne kiseline u proizvodnji fermentiranih mlijeka
Opis predložene teme
Bakterije mliječne kiseline (BMK) poznate su po širokoj primjeni u prehrambenoj i farmaceutskoj industriji. Glavna funkcionalna uloga BMK je biokonzerviranje prehrambenih namirnica djelovanjem mliječne kiseline, što rezultira produljenim rokom trajanja proizvoda. Uslijed specifičnih metaboličkih svojstava, BMK imaju pozitivan učinak na okus, reološka svojstva i nutritivnu vrijednost fermentiranih mlijeka te su odgovorne za proizvodnju bakteriocina i pojedinih bioaktivnih spojeva. Korištenjem dostupnih literaturnih izvora u radu će biti prikazana uloga BMK u proizvodnji fermentiranih mlijeka.
Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima NE
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) NE

-
2. Mentor Doc.dr.sc. Darija Bendelja Ljoljić
Naslov rada
Preventivni ili terapijski učinci probiotičkih fermentiranih mlijeka na humani organizam
Opis predložene teme
Probiotička fermentirana mlijeka uz klasičnu termofilnu ili mezofilnu kulturu sadrže i probiotičke sojeve bakterija mliječne kiseline i bifidobakterija. Probiotici se općenito definiraju kao živi mikrobnii dodaci prehrani koji povoljno utječu na domaćina poboljšavajući ravnotežu crijevne mikrobiote. Preventivnu ili terapijsku ulogu probiotika moguće je izraziti kroz njihovo višestruko djelovanje na humani organizam. Stoga će se u navedenom radu korištenjem relevantnih literaturnih izvora prikazati pozitivni učinci probiotičkih fermentiranih mlijeka na zdravlje ljudi.
Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima NE
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) NE
-

3. Mentor Doc.dr.sc. Darija Bendelja Ljoljić
Naslov rada
Tehnologija proizvodnje čvrstog i tekućeg jogurta
Opis predložene teme
Osnovni tehnološki postupci u proizvodnji jogurta ne razlikuju se znatno od onih u proizvodnji ostalih vrsta fermentiranih mlijeka, a uključuju sljedeće procese: pripremu mlijeka, homogenizaciju, toplinsku obradu, fermentaciju, hlađenje i pakiranje proizvoda. No upravo su tehnološke specifičnosti proizvodnje jogurta određene isključivo njihovom fizičkom strukturom (čvrsti i tekući). Korištenjem dostupnih izvora literature u radu će se prikazati različitosti proizvodnje čvrstog i tekućeg jogurta.
Tema prijavljena i na drugom/im NE
studiju/ima
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je
tema ponuđena)
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) NE

1. Mentor **prof. dr. sc. Krešimir Bošnjak**
Naslov rada
Proizvodnja voluminozne krmе u slijedu za potrebe mliječnih farmi
Opis predložene teme
U okviru teme dati će se cjeloviti prikaz glavnih elemenata zelenog krmnog slijeda u proizvodnji kravljeg mlijeka. U radu će biti prikazane mogućnosti proizvodnje i korištenja pojedinih biljnih vrsta zelenog krmnog slijeda zajedno sa korištenjem prirodnih i sijanih travnjaka. Cilj rada je ovladavanje teoretskim i praktičnim osnovama proizvodnje i korištenja voluminozne krmе, te snalaženje u stručnoj literaturi uz sistematizirano planiranje i izvođenje zadatka.
Tema prijavljena i na drugom/im Ne
studiju/ima
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je
tema ponuđena)
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne

2. Mentor prof. dr. sc. Krešimir Bošnjak
Naslov rada
Produktivnost i kvaliteta smjese graška i pšenice u različitim agroekološkim uvjetima
Opis predložene teme
U okviru teme dati će se cjeloviti prikaz mogućnosti proizvodnje te produktivnosti i kvalitete smjese krmnog graška i pšenice kao ozime krmne međukulture na dvije lokacije u RH . Cilj rada je ovladavanje teoretskim i praktičnim osnovama struke bitnima za proizvodnju voluminozne krmе, te snalaženje u stručnoj literaturi uz sistematizirano planiranje i izvođenje zadatka.
Tema prijavljena i na drugom/im Da, Ekološka poljoprivreda
studiju/ima
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je
tema ponuđena)
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne

3. Mentor prof. dr. sc. Krešimir Bošnjak
Naslov rada
Korištenje krme napasivanjem
Opis predložene teme
U okviru teme prikazati će se važnost napasivanja kao načina korištenja voluminozne krme, definirati sustav napasivanja sa detaljnim i prikazom biljnih vrsta trava i mahunarki te metoda napasivanja koje se mogu koristiti u govedarstvu u ovčarstvu. Cilj rada je ovladavanje teoretskim i praktičnim osnovama struke bitnima za proizvodnju i korištenje voluminozne krme, te snalaženje u stručnoj literaturi uz sistematizirano planiranje i
Tema prijavljena i na drugom/im Da, Ekološka poljoprivreda
studiju/ima
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je
tema ponuđena)
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne

4. Mentor prof. dr. sc. Krešimir Bošnjak
Naslov rada
Prirasti Charolais teladi u usporedbi sa križancima Simmental×Charolais u sustavu krava-tele
Opis predložene teme
U okviru teme prikazati će se rezultati istraživanja proizvodnih rezultata teladi čiste pasmine (Charolais) u usporedbi sa križancima (Simmental×Charolais). Cilj rada je ovladavanje teoretskim i praktičnim osnovama struke bitnima za proizvodnju teladi za tov u ustavu krava tele, te snalaženje u stručnoj literaturi uz sistematizirano planiranje i izvođenje zadatka.
Tema prijavljena i na drugom/im Da, Ekološka poljoprivreda
studiju/ima
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je
tema ponuđena)
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne

1. Mentor **Izv. prof. dr. sc. Romana Caput-Jogunica**
Naslov rada
Zadovoljstvo studenata prehranom na Agronomskom fakultetu
Opis predložene teme
Cilj rada je istražiti zadovoljstvo i kvalitetu usluge novo otvorenog restorana Studentskog centra i samoposlužnih aparata na Agronomskom fakultetu. Istraživanje će se provesti anonimnim upitnikom na studentima Agronomskog fakulteta. Od studenata će se zatražiti mišljenje o kvaliteti hrane i usluge kao i prijedlozi za unapređenje. Od studenata koji koriste i druge studentske menze zatražiti će se da usporede kvalitetu hrane i usluge na Agronomskom fakultetu u odnosu na druge studentske restorane u Zagrebu.
Tema prijavljena i na drugom/im da, Agrarna ekonomika, Biljne znanosti, Ekološka
studiju/ima poljoprivreda i Agroekologija
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je
tema ponuđena)
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) ne

2. Mentor Izv. prof. dr. sc. Romana Caput-Jogunica
 Naslov rada
Kvaliteta života studenata Agronomskog fakulteta koji rade da bi studirali
 Opis predložene teme
 Prema rezultatima istraživanja više od 40% studenata je obavljalo neki plaćeni posao stalno ili povremeno tijekom semestra ili cijele akademske godine. Cilj istraživanja je utvrditi koliko studenata Agronomskog fakulteta obavlja neki plaćeni posao, koje vrste poslova i kako to utječe na njihovu kvalitetu života. Istraživanje će se provesti putem anonimnog upitnika na studentima preddiplomskog studija. Rezultati se mogu koristiti u prikazu stanja vezano za podzastupljene skupine studenata na Agronomskom fakultetu.
 Tema prijavljena i na drugom/im da, Agrarna ekonomika, Biljne znanosti, Ekološka studiju/ima poljoprivreda i Agroekologija
 (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)
 Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne

1. Mentor **doc.dr.sc. Marija Duvnjak**
 Naslov rada
Kukuruz u hranidbi konja
 Opis predložene teme
 Kukuruz predstavlja izvrsno energetska krmivo, lako je dostupan i ima relativno nisku cijenu. U suvremenoj hranidbi konja njegova upotreba često je ograničena ili se izbjegava dok je u prošlosti upotreba kukuruza u hranidbi konja bila češća. U ovom radu opisat će se razlozi za i protiv upotrebe kukuruza u hranidbi konja te mehanizmi razgradnje kukuruza (škroba) u probavilu konja. Upoznat će se suvremeni načini obrade kukuruza i njegov potencijal kao visoko energetskog krmiva u hranidbi različitih kategorija konja.
 Tema prijavljena i na drugom/im Da / Ekološka poljoprivreda studiju/ima
 (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)
 Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne

2. Mentor doc.dr.sc. Marija Duvnjak
 Naslov rada
Fermentirana hrana u hranidbi životinja
 Opis predložene teme
 Fermentacija je važan proces u proizvodnji hrane za ljude dok se za životinje fermentirana hrana primarno uzima kao visokokvalitetan nusproizvod proizvodnje fermentirane hrane za ljude. Primjer takvog nusproizvoda je suhi kukuruzni trop s otopinom, nusproizvod iz proizvodnje etanola. U radu će se opisati sam proces fermentacije i proizvodnja fermentirane hrane za životinje kao i proizvodnja fermentirane hrane za životinje iz otpadnih materijala, primjerice nusproizvoda prehrambene industrije. Opisat će se i upotreba fermentirane hrane u hranidbi različitih kategorija domaćih životinja.
 Tema prijavljena i na drugom/im Da / Ekološka poljoprivreda studiju/ima
 (upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)
 Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne

3. Mentor doc.dr.sc. Marija Duvnjak
Naslov rada
Prebiotici, probiotici i simbiotici u hranidbi životinja
Opis predložene teme
Interes je suvremene stočarske proizvodnje koristiti u proizvodnji dodatke koji će pozitivno djelovati na proizvodnju kroz povećani prirast, bolju zaštitu od patogena i bolje djelovanje na zdravlje životinja, kao i bolju kvalitetu proizvoda od životinja, mlijeko, meso i jaja. Prebiotici, probiotici i simbiotici, nakon zabrane upotrebe antibiotika kao stimulatora rasta sve više dobivaju na interesu u suvremenoj stočarskoj proizvodnji. U ovom radu definirat će se prebiotici, probiotici i simbiotici te razlike između njih kao i njihova upotreba u hranidbi različitih kategorija životinja.

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

4. Mentor doc.dr.sc. Marija Duvnjak
Naslov rada
Hranidba sportskih konja
Opis predložene teme
Hranidba sportskih konja predstavlja specifičan oblik hranidbe konja u kojoj se obrok konja mora prilagoditi specifičnim energetske zahtjevima koji proizlaze iz aktivnosti kojima su konji izloženi. Konji su osjetljiviji od ostalih biljojeda na načine hranidbe jer je fermentacija vlakana kod konja smještena u stražnjem dijelu probavnog sustava, u debelom i slijepom crijevu. U ovom radu obradit će se specifičnosti probavnog sustava konja te krmiva koja se koriste u hranidbi konja. Naglasak će pri tome biti na hranidbi sportskih konja.

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

1. Mentor prof.dr.sc. Zlatko Janječić
Naslov rada
Upotreba konoplje (Cannabis sativa L.) u hranidbi peradi
Opis predložene teme
U hranidbi domaćih životinja mogu se koristiti sjemenke, pogača od sjemenki konoplje i ulje konoplje kao dodatak krmnim smjesama. Sjemenke konoplje su bogate sirovim bjelancevinama i sirovim mastima s odgovarajućom koncentracijom nezasićenih masnih kiselina, a dodatak ulja konoplje i pogače sjemenka kao i lišća konoplje može utjecati na proizvodne pokazatelje te kvalitetu mesa peradi i jaja. Cilj ovog rada je proučiti dosadašnje literaturne spoznaje o korištenju konoplje u hranidbi peradi te izvesti određene zaključke glede njene količine koja se preporučuje u hranidbi pojedinih vrsta i kategorija peradi.

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

2. Mentor prof.dr.sc. Zlatko Janječić

Naslov rada

Upotreba konoplje (*Cannabis sativa* L.) u hranidbi kunića

Opis predložene teme

Konoplja (*Cannabis sativa* L.) je višenamjenska biljka koja ima gotovo nulti sadržaj THC-a (tetrahidrokanabinola). U prošlosti su ljudi njime hranili svoju stoku, uključujući i kuniće. Poznato je da djeluje protuupalno i blagotvorno na probavni trakt. Isto tako pokazuje dobru antimikrobnu aktivnost protiv gram-pozitivnih patogena kao što su *Clostridium* spp. i *Enterococcus* spp. Cilj ovog završnog rada je proučiti dosadašnje literaturne spoznaje o korištenju konoplje u hranidbi kunića te izvesti određene zaključke glede njenog učinka na prosječni prirast težine i utrošak hrane te zdravstveni status kunića.

Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima

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

Tema rezervirana (upisati Da/Ne) DA

1. Mentor Izv.prof.dr.sc. Ante Kasap

Naslov rada

Procjena populacijskih genetskih parametara u odabranim stadima Istarske ovce

Opis predložene teme

Cilj istraživanja je utvrditi informativnost rodovnika uzgojno valjane populacije istarske ovce i procijeniti neke od bitnih genetskih populacijskih parametara temeljem svih raspoloživih podataka. Podaci koji će se koristiti u istraživanju se prikupljaju rutinski u sklopu nacionalnog uzgojnog programa. Istraživanje bi trebalo doprinijeti boljem razumijevanju postojećeg stanja i unaprijediti provedbu uzgojno selekcijskog rada u navedenoj populaciji ovaca

Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima NE

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

Tema rezervirana (upisati Da/Ne) NE

2. Mentor Izv.prof.dr.sc. Ante Kasap

Naslov rada

Utjecaj starosti i redoslijeda janjenja na laktacijske pokazatelje paške ovce

Opis predložene teme

Cilj istraživanja je utvrditi utjecaj starosti i redoslijeda janjenja na ekspresiju nekih važnih svojstava mliječnosti u populaciji paške ovce. Podaci koji će se koristiti u istraživanju se prikupljaju rutinski u sklopu nacionalnog uzgojnog programa. Istraživanje bi trebalo doprinijeti boljem razumijevanju fenotipske varijabilnosti, boljem menadžmentu stada i točnijem odabiru životinja (selekciji).

Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima NE

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

Tema rezervirana (upisati Da/Ne) NE

-
3. Mentor Izv.prof.dr.sc. Ante Kasap
Naslov rada
Utjecaj starosti i redoslijeda janjenja na reprodukcijske pokazatelje paške ovce
Opis predložene teme
Cilj istraživanja je utvrditi utjecaj starosti i redoslijeda janjenja na ekspresiju nekih važnih svojstava mliječnosti u populaciji paške ovce. Podaci koji će se koristiti u istraživanju se prikupljaju rutinski u sklopu nacionalnog uzgojnog programa. Istraživanje bi trebalo doprinijeti boljem razumijevanju fenotipske varijabilnosti, boljem menadžmentu stada i točnijem odabiru životinja (selekciji). Istraživanje bi trebalo
Tema prijavljena i na drugom/im NE
studiju/ima
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je
tema ponuđena)
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) NE
-
4. Mentor Izv.prof.dr.sc. Ante Kasap
Naslov rada
Pokazatelji proizvodnosti kozarskog sektora u europskim zemljama Mediterana
Opis predložene teme
Cilj ovog istraživanja je analizom podataka dostupnih u bazama otvorenog pristupa (npr. FAOSTAT) steći uvid u postojeće stanje i recentne trendove osnovnih proizvodnih i ekonomskih pokazatelja u domeni kozarstva u europskim zemljama Mediterana. Cilj je također dati kritički osvrt na položaj Hrvatske u spomenutoj skupini zemalja uvažavajući pritom razlike u zemljopisno demografskim pokazateljima pojedinih zemalja.
Tema prijavljena i na drugom/im DA
studiju/ima
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je
tema ponuđena)
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) NE
-
5. Mentor Izv.prof.dr.sc. Ante Kasap
Naslov rada
Silvopastoral – stanje, problemi i perspektiva korištenja šumskih pašnjaka u nekim mediteranskim zemljama
Opis predložene teme,
Prema riječima stručnjaka, napasivanje šumsko-pašnjačkih površina u mnogim zemljama Mediterana je znatno ispod raspoloživih kapaciteta. Kao negativne posljedice nedovoljnog napasivanja šumsko-pašnjačkih površina se osim neiskorištenih gospodarskih potencijala (proizvodnja mesa i mlijeka) navode još i nepovoljni ekološki (sukcesija staništa, požari) i demografski trendovi (deruralizacija i napuštanje marginalnih poljoprivrednih površina). Cilj istraživanja je temeljem svih raspoloživih podataka (baze podataka i literatura) istaknuti prednosti i nedostatke silvopastorala te utvrditi mogućnost njegova unaprjeđenja putem kozarstva obzirom da je koza vrsta koja može u ishrani koristiti različito šumsko raslinje.

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

1.	Mentor	izv.prof.dr.sc. Goran Kiš
	Naslov rada	
	Industrijska konoplja u hranidbi životinja	
	Opis predložene teme	
	Sojina i repičina sačma, te riblje brašno najviše su korištena proteinska krmiva u hranidbi životinja. Navedena krmiva u animalnoj proizvodnji sve su manje ekološki održiva te je njihovo korištenje sve više opterećeno i konstantnim povećanjem cijene na tržištu. Jedno od alternativnih krmiva, navedenima, može biti industrijska konoplja. Stoga je cilj ovog rada istražiti dostupni literaturu i opisati primjenjivost industrijske konoplje kao hrane za životinje s obzirom na sadržaj osnovnih hranjivih tvari, bioaktivnih tvari i antinutritivnih čimbenika.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Ekološka poljoprivreda
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
2.	Mentor	izv.prof.dr.sc. Goran Kiš
	Naslov rada	
	Utjecaj hranidbe i intenziteta proizvodnje na profitabilnost u animalnoj proizvodnji	
	Opis predložene teme	
	Hrana za životinje i hranidba bitne su karike u animalnoj proizvodnji. Rastuće potrebe i ograničene zalihe rezultiraju stresnim okruženjem u kojem subjekti koji se bave proizvodnjom krmiva i farmeri trebaju kontinuirano usklađivati svoje aktivnosti, uzimajući u obzir proizvodnost životinja kao i zahtjeve kupaca, potrošača i društva. Budući da stočna hrana doprinosi i preko 70% ukupnih troškova, poboljšanje kvalitete krmiva i programa hranidbe pridavalo se i pridavat će se sve više pažnje, kako bi se optimizirala produktivnost i učinkovitost animalne proizvodnje. Stoga je cilj ovog rada utvrditi utjecaj krmiva i sistema hranidbe u različito intenzivnim proizvodnjama, na profitabilnost, odnosno, ekonomsku održivost animalne proizvodnje.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Ekološka poljoprivreda
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne
3.	Mentor	izv.prof.dr.sc. Goran Kiš
	Naslov rada	
	Utjecaj hranidbe na proizvodnost i ugljični otisak animalne proizvodnje	
	Opis predložene teme	
	Globalno, klima se mijenja što ima implikacije i na animalnu proizvodnju. Klima utječe na stope rasta stoke, proizvodnju mlijeka i jaja, reproduktivnu sposobnost, morbiditet i mortalitet, zajedno s opskrbom krmivima. Istodobno, životinje su pokretač klimatskih promjena, generirajući 14,5% ukupnih antropogenih emisija stakleničkih plinova. Stoga je cilj ovog rada istražiti literaturu koja se bavi klimatskim promjenama i animalnom proizvodnjom, pokrivajući utjecaje, emisije, mogućnosti prilagodbe i strategije ublažavanja, te kroz izradu simulacija utvrditi utjecaj hranidbe životinja, krmivima različitog porijekla, na proizvodnost i na okoliš, odnosno, ugljični otisak proizvodnje mesa, mlijeka i jaja.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Ekološka poljoprivreda
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

4.	Mentor	izv.prof.dr.sc. Goran Kiš
	Naslov rada	
	Hranidbom životinja do zdravijih ljudi	
	Opis predložene teme	
	Kao i u prehrani ljudi, koncepti i trendovi u hranidbi životinja također se mijenjaju. Optimalna hranidba sada se smatra temeljnom, dok se u prošlosti adekvatna hranidba smatrala ona koja je zadovoljavala samo osnovne potrebe za hranjivijom tvarima. Optimalna hranidba podrazumijeva da se krmiva moraju razmatrati ne samo u smislu njihovih hranjivih svojstava, već i u smislu njihove sposobnosti promicanja zdravlja i zaštite od bolesti. Zdravlje životinja temeljno je u određivanju kvalitete, sigurnosti i ispravnosti hrane životinjskog podrijetla za ljudsku prehranu. Stoga je cilj ovog rada istražiti i opisati ulogu hranidbe životinja u poboljšanju njihova zdravlja, ulogu hranidbe životinja u osmišljavanju funkcionalne hrane za ljude, te razvoj koncepata sigurnosti, kvalitete i funkcionalnosti hrane za životinje, kao pandan ovim idejama koje su najnoviji trendovi kod hrane za ljude.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	Ekološka poljoprivreda
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

1.	Mentor	Prof.dr.sc. Antun Kostelić
	Naslov rada	
	Upravljanje zdravljem jaradi od poroda do odbića	
	Opis predložene teme	
	U proizvodnji kozjeg mlijeka sve više se primjenjuje tehnologija odvajanja jaradi neposredno nakon poroda i napajanje putem kanti i automata. Veći dio jaradi se još uvijek othranjuje klasičnim načinom tj. sisanjem koza. U tom razdoblju dolazi do brojnih fizioloških i anatomskih promjena u organizmu jaradi. Navdno razdoblje je kritično za zdravlje jaradi te u njemu dolazi do najvećih gubitaka u proizvodnji. Rad će se baviti načinima kako se može spriječiti uginuće ili oboljenje jaradi u razdoblju od poroda do odbića u različitim sustavima hranidbe.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	NE
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	NE

2.	Mentor	Prof.dr.sc. Antun Kostelić
	Naslov rada	
	Rizici za zdravlje visoko mliječnih pasmina koza	
	Opis predložene teme	
	Intenzivna proizvodnja kozjeg mlijeka predstavlja svojevrstan stres za životinju. Uslijed nepravilnog smještaja, hranidbe ili tehnologije uzgoja javlja se čitav niz bolesti koje dovode do gubitaka u proizvodnji. Pored bolesti probavnog sustava uzrokovanih pogrešnom hranidbom zdravlje koza ugrožavaju zarazne i nametničke bolesti. U radu će biti opisane najčešće bolesti visoko mliječnih pasmina koza u Republici Hrvatskoj.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	NE
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	NE
3.	Mentor	Prof.dr.sc. Antun Kostelić
	Naslov rada	
	1. Biosigurnosne mjere u uzgojima konja	
	Opis predložene teme	
	do Biosigurnosne mjere imaju za cilj spriječiti pojavu zaraznih i nametničkih bolesti u uzgojima konja. Upravo zarazne bolesti mogu uzrokovati velike gubitke koji se očituju oboljenjem većeg broja životinja u kratkom razdoblju, a u pojedinim slučajevima i uginućem. Rad će se baviti mjerama kojima sprječavamo ulazak i širenje zaraznih i nametničkih bolesti u uzgojima konja.	
	600 znakova s razmacima	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	NE
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	NE
4.	Mentor	Prof.dr.sc. Antun Kostelić
	Naslov rada	
	Rizici za zdravlje visoko mliječnih pasmina ovaca	
	Opis predložene teme	
	U Hrvatskoj raste interes za intenzivnom proizvodnjom ovčjeg mlijeka. U tu svrhu se koriste visoko mliječne pasmine ovaca kao što je npr. lakon. U radu će biti opisane najvažnije bolesti koje ugrožavaju zdravlje visoko mliječnih pasmina ovaca u Hrvatskoj i mjere kojima ih možemo spriječiti.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	NE
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	NE

5.	Mentor	Prof.dr.sc. Antun Kostelić
	Naslov rada	
	Trihinelozu domaćih i divljih životinja	
	Opis predložene teme	
	Trihinelozu je najčešća parazitska zoonoza u Republici Hrvatskoj. U radu će biti opisana bolest kod domaćih i divljih životinja, kao i kod ljudi. Također će biti opisani preventivni zahvati kojima sprječavamo pojavu bolesti u uzgojima i kod ljudi.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	NE
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	NE

1.	Mentor	Prof. dr. sc. Zoran Luković
	Naslov rada	
	Skupno držanje krmača u laktaciji	
	Opis predložene teme	
	Cilj rada je opisati alternativni sustav držanja krmača u laktaciji u kojem se krmače s prasadi ne drže odvojeno u prasilišnim boksovima. Ovaj sustav omogućuje višu razinu socijalne interakcije između krmača i prasadi iz različitih legala. U radu će se dati pregled dosadašnjih istraživanja i navesti prednosti te nedostaci ovog sustava.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Da, Biljne znanosti, Agrarna ekonomika
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

1.	Mentor	Doc.dr.sc. Dubravka Mandušić
	Naslov rada	
	Praćenje poljoprivrednih aktivnosti pomoću besplatnih aplikacija u Republici Hrvatskoj	
	Opis predložene teme:	
	Često se poljoprivredu smatra tradicionalnom granom bez prevelikih inovacija no istraživanja pokazuju upravo suprotno. Poljoprivredni se proizvođači u svijetu a sve više i u Hrvatskoj zanimaju za moderne tehnologije koje olakšavaju svakodnevne poslove. Pametni uređaji, su nezaobilazan dio svakodnevice što je dovelo i do razvoja poljoprivrednih aplikacija putem kojih poljoprivrednici dolaze brže do informacija i savjeta. U Hrvatskoj je već popriličan broj poljoprivrednih aplikacija no cilj je istražiti koje su besplatne aplikacije najkorištenije, najpouzdanije te koliko pomažu u svakodnevnom poslu poljoprivrednika.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Biljne znanosti, Agroekologija
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Ne

-
2. Mentor Doc.dr.sc. Dubravka Mandušić
- Naslov rada
- Digitalni marketing u poljoprivredi**
- Opis predložene teme:
- Digitalni marketing je proces u kojem koristimo digitalne tehnologije za promociju, distribuciju formiranje cijena u cilju izrade kvalitetne ponude kojom bi zadovoljili potrebe i želje kupaca. Tradicionalni je marketing za razliku od digitalnog marketinga fokusiran na rezultate prodaje te danas sve teže prati potrebe kupaca. Digitalni marketing pak prati želje potrošača i prikuplja informacije kako potaknuti kupca na kupnju određenog proizvoda. Digitalni marketing je od velike važnosti kao tržišni alat poljoprivrednih proizvoda i usluga. Cilj rada je istražiti brojne prednosti digitalnog marketinga, poput nižih troškova posredovanja, manje uloženog vremena, bolji balans uloženog i dobivenog i sl..
- Tema prijavljena i na drugom/im Biljne znanosti, Agroekologija
studiju/ima
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je
tema ponuđena)
- Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne
-
3. Mentor Doc.dr.sc. Dubravka Mandušić
- Naslov rada
- Pojam precizne poljoprivrede kao nove grane poljoprivrede u Hrvatskoj**
- Opis predložene teme
- Uporaba suvremenih tehnologija i tehnika u poljoprivredi od velike je važnosti za uspješno gospodarenje. Korištenjem** senzora, softvera, računalne opreme bespilotnih letjelica, satelita i sl. dobivamo precizne informacije o pojedinim dijelovima proizvodne površine. Precizna poljoprivreda podrazumijeva veliku količinu preciznih podataka povezanih s određenim prostorom te omogućuje iskorištavanje tih podataka u skladu s poljoprivrednom praksom. Poticaji iz Europske Unije za područje precizne poljoprivrede u Hrvatskoj od izuzetne je važnosti te olakšava odluku o ulaganju. Cilj rada je istražiti dobre primjere precizne poljoprivrede u Hrvatskoj te po čemu se precizna poljoprivreda razlikuje od konvencionalne.
- Tema prijavljena i na drugom/im Biljne znanosti Agroekologija
studiju/ima
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je
tema ponuđena)
- Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne
-
4. Mentor Doc.dr.sc. Dubravka Mandušić
- Naslov rada
- Uloga marketinga u unapređenju prodaje poljoprivrednog proizvoda**
- Opis predložene teme
- Kvaliteta, ambalaža, dizajn i cijena te sama promocija najvažnije su stavke za plasman poljoprivrednog proizvoda na tržište. Plasman poljoprivredno prehrambenog proizvoda ovisi o dobrom marketingu. Zasićenost tržišta je tolika da samo inovativni i dobro osmišljeni marketing može plasirati proizvod. Dobar marketing mora biti različit od drugih. Treba znati privući nove kupce i zadržati stare. Cilj rada je izdvojiti jedan hrvatski „brend“ kojem su marketinške aktivnosti pomogle da se istakne na tržištu.
- Tema prijavljena i na drugom/im Biljne znanosti, Agroekologija
studiju/ima
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je
tema ponuđena)
- Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne
-

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

Naslov rada

Kolagen meduza – istraživanja i moguća aplikacija

Opis predložene teme

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

Tema prijavljena i na drugom/im Da. Agroekologija
studiju/ima

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

Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Da

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

Naslov rada

Hobotnice (Octopus) kao model-organizmi multidisciplinarnih istraživanja

Opis predložene teme

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

Tema prijavljena i na drugom/im Da. Agroekologija
studiju/ima

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

Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne

1. Mentor Prof.dr.sc. Marina Piria

Naslov rada

Rasprostranjenost smuđa, soma i štuke u jadranskom slijevu Hrvatske

Opis predložene teme

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

Tema prijavljena i na drugom/im Da. Agroekologija
studiju/ima

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

Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne

2. Mentor Prof.dr.sc. Marina Piria

Naslov rada
Rasprostranjenost invazivne gambuzije (*Gambusia holbrooki*) u jadranskom slijevu Hrvatske

Opis predložene teme
Jedna od prvih namjerno unesenih ribljih vrsta je gambuzija jer se vjerovalo da se ona hrani ličinkama komaraca i da može riješiti problem malarije. Rezultati ihtioloških istraživanja u svijetu upućuju na njene negativne utjecaje na autohtonu riblju faunu u svim područjima gdje je naseljena. Godine 2022. uvrštena je na listu najinvazivnijih vrsta u Europi. Cilj ovog rada je pregledati literaturu, opisati potencijalni utjecaj gambuzije na zajednice riba jadranskog slijeva i ustanoviti u kojim unesenim područjima ova vrsta čini najveće štete.

Tema prijavljena i na drugom/im Da. Agroekologija
studiju/ima
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima
je tema ponuđena)

Tema rezervirana (upisati Ne
Da/Ne)

1. Mentor doc. dr. sc. Saša Prđun

Naslov rada
Morfološke, genetske i radne osobine sibirskog haskija

Opis predložene teme
Sibirski haski je srednje velika radna pasmina pasa koja je izravni potomak originalnog psa za vuču saonica, zajedno sa samojedom i aljaškim malamutom. Jedna je od najstarijih pasmina pasa na svijetu, a podrijetlo vuče od plemena sibirskih nomada koji su koristili ove pse primarno u svrhu transporta. Stoga je cilj ovog rada na temelju dostupne znanstvene literature detaljnije obraditi morfološke, genetske i radne osobine sibirskog haskija.

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

Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Da

2. Mentor doc. dr. sc. Saša Prđun

Naslov rada
Brahiocefalični sindrom kod pasa

Opis predložene teme
Brahiocefalični psi imaju mnogo kraću lubanju od ostalih pasmina pasa što se očituje u stisnutom nosnom prolazu, a poremećena je i anatomija samog ždrijela što povećava otpor ulasku zraka pri udisaju. Otežano disanje koje se javlja kod ovih pasmina naziva se brahiocefalični sindrom, a uključuje stenozu nosnica, produženo meko nepce, povećanje i kolaps grkljana. Stoga je cilj ovog rada na temelju dostupne znanstvene literature detaljnije obraditi brahiocefalični sindrom i njegov utjecaj na zdravlje brahiocefaličnih pasmina pasa.

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

Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Da

3. Mentor doc. dr. sc. Saša Prđun
Naslov rada
Socijalizacija temperamentnih pasmina pasa
Opis predložene teme
Psi unutar pasmine imaju određene nasljedne i promjenjive osobine koje su im zajedničke ili po kojima se razlikuju. Fizički izgled psa opisuju konstitucija, koja je genetski određena, i kondicija koja je promjenjiva osobina. Narav i temperament psa su nasljedne osobine koje se nasljeđuju neovisno jedna od druge. Zajedno čine karakter psa koji predstavlja njegove kompletne osobine koje ga opisuju. S druge strane, ponašanje ovisi o njegovom pravilnom i pravovremenom odgoju i socijalizaciji. Stoga je cilj ovog rada na temelju dostupne znanstvene literature detaljnije obraditi socijalizaciju temperamentnih pasmina pasa.
Tema prijavljena i na drugom/im Ne
studiju/ima
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je
tema ponuđena)
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Da

1. Mentor **Izv. prof. dr. sc. Ivan Vnučec**
Naslov rada
Proizvodnja ovčjeg mesa u Europskoj Uniji
Opis predložene teme
U zemljama Europske unije uzgaja se više od 97 milijuna ovaca s ukupnom godišnjom proizvodnjom od oko 830.000 tona mesa (masa trupova). Proizvodnja ovčjeg mesa odvija se u različitim regijama iz kojih proizlaze odabir pasmine, sustav uzgoja i završna masa janjadi. Tako u okviru EU razlikujemo proizvodnju manjih (Grčka i Italija) i većih janjećih trupova (Irska), dok je francuska i španjolska proizvodnja kombinacija ova dva sustava. Cilj rada je prikazati najnovije trendove kretanja brojnog stanja ovaca i proizvodnje ovčjeg mesa u EU s naglaskom na razlike između glavnih proizvodnih regija.
Tema prijavljena i na drugom/im Ne
studiju/ima
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je
tema ponuđena)
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne

2. Mentor **Izv. prof. dr. sc. Ivan Vnučec**
Naslov rada
Stajski gnoj - sekundarni animalni proizvod
Opis predložene teme
do 600 znakova s razmacim Komercijalna animalna proizvodnja generira niz otpadnih tvari, između ostalih najviše stajskog gnoja. Uz pravilno gospodarenje, stajski gnoj ne predstavlja prijetnju zagađenju okoliša, nego je naprotiv vrijedan sekundarni proizvod iz stočarstva. Osim što uz pravilnu primjenu obogaćuje tlo organskom tvari, stajski gnoj ujedno je i važna sirovina za proizvodnju tzv. „zelene energije“ putem bioplinskih postrojenja. Cilj rada je opisati svojstva stajskog gnoja od pojedinih vrsta domaćih životinja i prikazati mogućnosti njegove primjene u drugim poljoprivrednim i nepoljoprivrednim djelatnostima.a
Tema prijavljena i na drugom/im Ne
studiju/ima
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je
tema ponuđena)
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne

1.	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Jelena Ramljak
	Naslov rada	
	Važnost igre u odrastanju konja	
	Opis predložene teme	
	Igra je važna aktivnost u životu svakog konja, posebice ždrijebadi i omadi. Ona je sastavni dio odrastanja kroz koju konji istražuju svijet koji ih okružuje na spontan i prirodni način. U najranijim fazama razvoja igra je važna za razvoj koštanog i mišićnog sustava, razvoj motoričkih i kognitivnih vještina. Od najranije dobi ždrijebad uspostavlja socijalni kontakt, prvenstveno s majkom, a potom s vršnjacima koji u konačnici utječu na njihovo ponašanje i daljnji proces socijalizacije s okolinom i ljudima. Cilj rada je dati pregled o važnosti igre u odrastanju ždrijebadi i mladih konja.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	NE
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	DA

1.	Mentor	Izv.prof.dr.sc. Lidija Svečnjak
	Naslov rada	
	Kakvoća pčelinjeg voska u farmaceutskoj i kozmetičkoj industriji	
	Opis predložene teme	
	Određivanje fizikalno-kemijskih parametara rutinski se provodi u farmaceutskoj industriji s ciljem utvrđivanja autentičnosti pčelinjeg voska. Međutim, fizikalno-kemijske analitičke metode koje se primjenjuju u tu svrhu karakterizira niz nedostataka, primarno upitna pouzdanost u vidu visokih granica detekcije patvorina. Cilj je ovog rada utvrditi kakvoću pčelinjeg voska kao proizvoda farmaceutske kvalitete. Uzorci pčelinjeg voska prikupit će se u specijaliziranim trgovinama te analizirati metodom infracrvene spektroskopije koja omogućuje pouzdanu detekciju i kvantifikaciju patvorina.	
	Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima	Ne
	(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je tema ponuđena)	
	Tema rezervirana (upisati Da/Ne)	Da

2. Mentor Izv.prof.dr.sc. Lidija Svečnjak
Naslov rada
Kemijska karakterizacija meda i propolisa s otoka Čiovo
Opis predložene teme
Otok Čiovo ima dugu tradiciju u pčelarstvu, a otočna flora omogućuje proizvodnju različitih vrsta nektarnog meda i meda medljikovca, kao i proizvodnju mediteranskog propolisa. Cilj je ovog rada provesti kemijsku karakterizaciju meda i propolisa prikupljenih s različitih lokaliteta otoka Čiovo. Prikupljeni uzorci meda bit će analizirani klasičnim fizikalno-kemijskim metodama (utvrđivanje udjela vode, ukupnih šećera, električne provodnosti i pH vrijednosti), a uzorci propolisa metodom infracrvene spektroskopije (FTIR-ATR tehnika snimanja spektara).
Tema prijavljena i na drugom/im Ne
studiju/ima
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je
tema ponuđena)
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Da

1. Mentor Izv.prof.dr.sc. Dubravko Škorput
Naslov rada
Alternativni uzgoji svinja
Opis predložene teme
Važnost razvoja alternativnih sustava uzgoja svinja raste s povećanjem zahtjeva za ekološki prihvatljivijom svinjogojskom proizvodnjom te povećanjem zahtjeva za dobrobit svinja. Stoga je cilj rada je dati pregled literature vezane uz tehnološke postupke u alternativnim sustavima uzgoja svinja, pasmine prikladne za alternativne uzgoje svinja, te aspekte dobrobiti svinja u alternativnim sustavima.
Tema prijavljena i na drugom/im Ne
studiju/ima
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je
tema ponuđena)
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Da

2. Mentor Izv.prof.dr.sc. Dubravko Škorput
Naslov rada
Stresna osjetljivost svinja
Opis predložene teme
Stresna osjetljivost svinja od velike je ekonomske važnosti u proizvodnji svinjskog mesa. Genetska osnova te tehnološki postupci mogu značajno utjecati na kakvoću mesa te njegovu prihvatljivost kod potrošača. Stoga je cilj rada je dati pregled literature vezan uz problematiku stresne osjetljivosti svinja, te njene posljedice na proizvodna i reproduktivna svojstva svinja, te dati pregled trenutnog stanja i istraživanom području.
Tema prijavljena i na drugom/im Ne
studiju/ima
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je
tema ponuđena)
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Da

3. Mentor Izv.prof.dr.sc. Dubravko Škorput
Naslov rada
Primjena digitalnih tehnologija u svinjogojstvu
Opis predložene teme
Primjene suvremenih digitalnih rješenja zauzima sve veću prostor u svinjogojskoj proizvodnji. Pri tome se digitalne tehnologije primijenjuju u različitim aspektima proizvodnog procesa, od hranidbe, kontrole mikroklima ili detekcije ponašanja svinja. Stoga je cilj rada je opisati primjenu suvremenih digitalnih tehnologija u svinjogojskoj proizvodnji, uključujući sve faze svinjogojске proizvodnje.
Tema prijavljena i na drugom/im Ne
studiju/ima
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je
tema ponuđena)
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne

4. Mentor Izv.prof.dr.sc. Dubravko Škorput
Naslov rada
Inbriding depresija u populacijama svinja
Opis predložene teme
Uzgoj u srodstvu u populacijama svinja dovodi do akumuliranja nepoželjnih gena koji mogu dovesti do pojave inbriding depresije. Inbriding depresija manifestira se kroz pogoršanje funkcionalnih svojstava te svojstva plodnosti. Stoga je cilj rada opisati mehanizme djelovanja uzgoja u srodstvu na ekonomski važna svojstva, te dati prijedlog mjera za kontrolu uzgoja u srodstvu u populacijama svinja.
Tema prijavljena i na drugom/im Ne
studiju/ima
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je
tema ponuđena)
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne

1. Mentor Izv.prof.dr.sc. Tea Tomljanović
Naslov rada
Ugroženost zmija u Republici Hrvatskoj
Opis predložene teme
Zmije su podred unutar razreda gmazova. U Hrvatskoj živi 15 vrsta zmija, od kojih su samo tri otrovnice (poskok, riđovka i planinski žutokrug). Zbog blage klime u Hrvatskoj su zmije vrlo široko rasprostranjene. Većinu vrsta nalazimo u krškom području. U ovom radu obradit će se razlozi ugroženosti zmija poput ljudskog neznanja i predrasuda, krivolova, unošenja stranih vrsta, onečišćenja okoliša i promjena tradicionalnog gospodarenja okolišem.
Tema prijavljena i na drugom/im Ne
studiju/ima
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je
tema ponuđena)
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Da

-
2. Mentor Izv.prof.dr.sc. Tea Tomljanović
Naslov rada
Uzgoj puževa u Republici Hrvatskoj
Opis predložene teme
Nekada su se puževi za konzumaciju skupljali u prirodi. Danas su, zbog onečišćenja i smanjenja prirodnog staništa, te prekomjernog sakupljanja u većini europskih zemalja dovedeni do ruba opstanka, pa je njihovo sakupljanje u prirodi zabranjeno. U ovom radu opisat će načini uzgoja dvije glavne vrste veliki vinogradnjaka i smeđeg hrapavca. Naglasak će se dati na prednostima i mogućim problemima pri uzgoju.
Tema prijavljena i na drugom/im Da (Agroekologija)
studiju/ima
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je
tema ponuđena)
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne
-
3. Mentor Izv.prof.dr.sc. Tea Tomljanović
Naslov rada
Uzgoj crvene kalifornijske gujovice (*Lumbricus rubellus*)
Opis predložene teme
Već je u starom vijeku bilo poznato djelovanje gujavica na plodnost poljoprivrednog zemljišta. U ovom radu prikazat će se značaj ove vrste za kvalitetu tla, te će se obraditi načini proizvodnje s naglaskom na krajnji proizvod - humus. Prikazat će se prednosti i mane različitih tipova uzgoja uz primjere iz Hrvatske.
Tema prijavljena i na drugom/im Da (Agroekologija)
studiju/ima
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je
tema ponuđena)
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne
-
4. Mentor Izv.prof.dr.sc. Tea Tomljanović
Naslov rada
Okolišna DNA (eKNA) u istraživanju životinja
Opis predložene teme
Okolišna DNA (eDNA) može biti definirana kao rezervoar DNA prisutan u okolišnom uzorku koji uključuje izvanstaničnu i unutarstaničnu DNA. To je genetski materijal sakupljen iz okolišnog uzorka koji ne sadrži razlikovne značajke izvornih makro-organizama. Potencijalni izvori eDNA su svi biološki materijali organizama, a razgradnja eDNA ovisi o različitim abiotičkim uvjetima. eDNA je od izrazite važnosti u istraživanjima bioraznolikosti okoliša, jer je analiza eDNA jednostavna i jeftina te omogućuje kvantitativne procijene biomase i brojnosti jedinki i vrsta.
Tema prijavljena i na drugom/im Ne
studiju/ima
(upisati Da/Ne i upisati na kojim studijima je
tema ponuđena)
Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne
-

Mentor

Prof.dr.sc. Marko Vinceković

Naslov rada:

Primjena prirodnih i sintetiziranih zeolita kao aditiva u hranidbi domaćih životinja

Opis predložene teme

I prirodni i sintetski zeoliti korišteni su u hranidbi životinja uglavnom za poboljšanje proizvodnih svojstava što se temelji na njihovim temeljnim fizikalno-kemijskim svojstvima, također su ispitani i utvrđeno je da su učinkoviti u prevenciji toksičnosti amonijaka i trovanja s teškim metalima, radioaktivnim elementima kao i drugim opasnim spojevima. Istraživanja u zadnjih nekoliko godina su pokazala da prirodni i sintetski zeolita mogu pozitivno utjecati na zdravlje domaćih životinja. U ovom Završnom radu opisat će se kemijski sastav i svojstva prirodnih i sintetskih zeolita te njihova sposobnost ionske izmjene i adsorpcije u svrhu boljeg iskorištenja dušika u hranidbi životinja.

Tema prijavljena i na drugom/im studiju/ima

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

Tema rezervirana (upisati Da/Ne) Ne
