

Popis prijavljenih tema završnih radova na prijediplomskom studiju Animalne znanosti u ak. godini 2024./2025.

RB	Mentor	Naslov rada	Opis	Prijavljeno	Rezervirano
1	Prof. dr. sc. Goran Kiš	Utjecaj različitih sustava hranidbe na proizvodnju i kvalitativna svojstva konzumnih jaja	Različiti sustavi hranidbe značajno utječu na proizvodnju i kvalitetu konzumnih jaja, uključujući veličinu, boju ljuske, nutritivni sastav i senzorska svojstva. Hranidba bogata esencijalnim masnim kiselinama, vitaminima i mineralima, poboljšava kvalitetu ljuske i nutritivnu vrijednost jaja. Dodaci poput omega-3 masnih kiselina obogaćuju jaja zdravim mastima, dok kvalitetna proteinska hrana utječe na veličinu jaja i sastav bjelanjka što je važno potrošačima koji traže nutritivno bogata i senzorno privlačna jaja. Cilj rada je opisati utjecaj hranidbenih sustava na proizvodnju i kvalitativna svojstva konzumnih jaja.	AZ	Da
2	Prof. dr. sc. Goran Kiš	Utjecaj hranidbe na kvalitetu svinjskog mesa	Hranidba značajno utječe na kvalitetu svinjskog mesa, jer vrsta i sastav krmiva oblikuju nutritivni sastav, okus, boju i teksturu mesa. Energetska vrijednost, proteini i esencijalne masne kiseline u krmivu i obrocima potiču rast mišića i povoljan profil masnoća, dok antioksidansi i vitamini smanjuju oksidaciju, produžujući svježinu i senzornu kvalitetu. Cilj ovog rada je istražiti literaturu i opisati utjecaj hranidbe svinja na sastav mesa.	AZ	Da
3	Prof. dr. sc. Samir Kalit	Utjecaj godine na rezultate senzorskih ocjenjivanja različitih ovčjih i kozjih mliječnih proizvoda u Hrvatskoj	Senzorsko ocjenjivanje mliječnih proizvoda ključno je u podizanju njihove kvalitete na tržištu. Iako je senzorsko ocjenjivanje znanstveno priznata metoda ovdje se ipak radi o subjektivnom ocjenjivanju na koje može utjecati čitav niz čimbenika kao što su vrsta mliječnog proizvoda ili godina ocjenjivanja. Cilj ovog rada je utvrditi utjecaj gore navedenih čimbenika na rezultate ocjenjivanja ovčjih i kozjih sireva u Republici Hrvatskoj provedenih od 2020. do 2024. godine te utvrditi koje su skupine mliječnih proizvoda postigle najbolje rezultate i koji čimbenici su na njih utjecali.	AZ	Da
4	Izv. prof. dr. sc. Nataša Mikulec	Primjena FTIR spektroskopije u kontroli kvalitete, sastava i porijekla mlijeka	FTIR spektroskopija (Fourier-transform infracrvena spektroskopija) koristi se za određivanje osnovnog kemijskog sastava mlijeka (mliječna mast, bjelancevine, laktoza, suha tvar) u EU. Tehnika mjeri vibracije atoma u molekuli i njihov spektar apsorpcije, što omogućuje preciznu analizu. Osim kvalitete, FTIR se koristi za određivanje proteinskih frakcija, masnih kiselina, minerala, koagulacijskih svojstava, randmana sira te porijekla mlijeka, čime se omogućava proizvodnja visokokvalitetnih mliječnih proizvoda.	AZ	Da

Popis prijavljenih tema završnih radova na prijediplomskom studiju Animalne znanosti u ak. godini 2024./2025.

5	Izv. prof. dr. sc. Nataša Mikulec	Otkrivanje patvorenja u mlijeku i mliječnim proizvodima: analitičke metode i izazovi	Mlijeko i mliječni proizvodi imaju ključnu ulogu u prehrani ljudi, pružajući važne hranjive tvari poput mliječne masti, proteina, minerala i vitamina. Međutim, patvorenje mlijeka predstavlja ozbiljan problem jer smanjuje njegovu nutritivnu vrijednost i može ugroziti zdravlje potrošača. Detekcija patvorenja oslanja se na napredne analitičke tehnike koje omogućuju precizno otkrivanje dodataka ili mijenjanja sastava konačnih proizvoda. Ipak, izazovi u ovoj detekciji uključuju složenost sastava mlijeka, potrebu za ekonomičnim i brzim analizama, te stalnim otkrivanjem novih oblika patvorenja.	AZ	Da
6	Izv. prof. dr. sc. Ivan Vnučec	Inovacije u preradi i recikliranju vune kao element kružne ekonomije	U suvremenoj stočarskoj proizvodnji sve se više pažnje posvećuje održivosti, efikasnom korištenju resursa i zaštiti okoliša. Iako ovčja vuna više nema značajnu ekonomsku vrijednost, njena uloga kao sekundarnog proizvoda ostaje važna. Osim za predivo, vuna se koristi kao izolacijski materijal, organsko gnojivo, sirovina za rukotvorine te u kozmetici. Uvođenje kružne ekonomije u preradu i recikliranje vune ima cilj smanjenja otpada i negativnog utjecaja na okoliš. Cilj rada je istražiti primjenu kružne ekonomije u svrhu boljeg upravljanja resursima i smanjenja ekološkog otiska u ovčarstvu.	AZ	Da
7	Izv. prof. dr. sc. Dubravko Škorput	Inbriding depresija u populacijama svinja	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 svojstava 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.	AZ	Da
8	Prof. dr. sc. Ivica Kos	Usporedna analiza nutritivnog sastava, fizikalnih svojstava i senzorskog profila mesnih i biljnih burgera	Porast potražnje za biljnim alternativama mesnim proizvodima potaknuo je interes za istraživanje njihove nutritivne vrijednosti i kvalitete u usporedbi s mesnim burgerima. Cilj ovog istraživanja je usporediti nutritivni sastav, fizikalna svojstva i senzorski profil mesnih i biljnih burgera. Nutritivna analiza obuhvatit će određivanje sadržaja proteina, masti, ugljikohidrata i minerala. Fizikalna svojstva, uključujući pH, boju i sposobnost vezanja vode, bit će ispitana u sirovim i toplinski obrađenim uzorcima, a senzorska svojstva određena primjenom kvantitativne deskriptivne analize.	AZ	Da

Popis prijavljenih tema završnih radova na prijediplomskom studiju Animalne znanosti u ak. godini 2024./2025.

9	Doc. dr. sc. Darija Bendelja Ljoljić	Preventivni ili terapijski učinci probiotičkih fermentiranih mlijeka na humani organizam	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.	AZ	Da
10	Izv. prof. dr. sc. Ante Kasap	Test majčinskih sposobnosti romanovskih ovaca na gospodarstvu Frketić	Ponašanje ovaca prema vlastitoj janjadi (majčinske odlike) bitno je za učinkovitu proizvodnju janjećeg mesa jer direktno utječe na stupanj preživljavanja janjadi od partusa do odbića. Obzirom da se majčinske odlike ovaca direktno reflektiraju na ekonomičnost ovčarske proizvodnje, u novije vrijeme ih se nastoji uključiti u uzgojno-seleksijski rad. Cilj rada je provesti test majčinskih odlika na ovcama pasmine romanovska uzgajanih na gospodarstvu Frketić i pritom utvrditi izraženosti nekih mjerljivih majčinskih odlika te mogućnost provedbe selekcije na navedene odlike u istraživanoj populaciji.	AZ	Da
11	Doc. dr. sc. Saša Prdun	Praćenje divljih oprašivača na bršljanu	Iako je važnost divljih oprašivača odavno poznata, u zadnje vrijeme im se pridaje više pažnje. Glavni razlog su činjenice da oprašivači u mnogim dijelovima svijeta nestaju, njihova raznolikost i brojnost se smanjuju. Glavni uzroci za ove gubitke su posljedice čovjekovog djelovanja: intenzivna poljoprivreda i prekomjerna uporaba pesticida, gubitak staništa i klimatske promjene. Bršljan je vrlo zanimljiva biljna vrsta divljim oprašivačima jer im u jesen osigurava važan izvor peludi i nektara. Stoga je cilj ovoga rada utvrditi koji divlji oprašivači posjećuju bršljan u vrijeme njegove cvatnje.	AZ	Da

Popis prijavljenih tema završnih radova na prijediplomskom studiju Animalne znanosti u ak. godini 2024./2025.

12	Izv. prof. dr. sc. Zvonimir Prpić	Suvremeni sustavi napasivanja koza	Iako se koze smatraju nešto lošijim korisnicima pašnjaka, većini koza ispaša predstavlja dominantni način ishrane (osobito gdje uvjeti to dozvoljavaju). Paša (i brst) su najjeftinija i najprirodnija hrana za koze pa stoga sustavi napasivanja utječu na dohodovnost kozarske proizvodnje (bez obzira na namjenu stada) kroz kvalitetu i učinkovitost hranidbe koza te utrošak ljudskog rada. Stoga je cilj ovog rada prikazati hranidbeno ponašanje i navike koza na pašnjaku, sustave kontinuirane i kontrolirane ispaše koza, s posebnim osvrtom na pojedine suvremene (alternativne) načine napasivanja.	AZ	Da
13	Izv. prof. dr. sc. Dalibor Bedeković	Utjecaj vrste prostirke na proizvodne rezultate i dobrobit peradi u tovu	Prostirka je važan faktor uspješnosti peradarske proizvodnje koji može utjecati na dobrobit i zdravlje životinja, a samim time i na učinkovitost proizvodnje. Slaba kvaliteta prostirke dovodi do narušavanja proizvodnih rezultata, a osim toga može dovesti i do slabije kvalitete proizvoda uslijed pojave lezija na prsima, skočnim zglobovima ili tabanima nogu. S druge pak strane kvalitetna prostirka omogućuje peradi prirodno ponašanje (kupanje u prašini, čeprkanje) koje pomaže smanjenju razine stresa i poboljšanju zdravlja što pozitivno djeluje na visinu proizvodnje i kvalitetu proizvoda. Stoga bi cilj ovog rada bio istražiti prednosti i mane različitih vrsta prostirki koje se u posljednje vrijeme koriste u tovu peradi.	AZ	Da
14	Prof. dr. sc. Jelena Ramljak	Gutanje zraka kod konja	Gutanje zraka kod konja je stereotipija kojoj se ne zna točan uzrok, no vremenom može postati ireverzibilna navika koja ima negativne posljedice na dobrobit konja. Može se javiti kod konja svih dobi i spolnih kategorija jer je djelomično i rezultat naučenog ponašanja od drugih konja koji gutaju zrak. Pojava je izrazito nepovoljna kod sportskih konja koje ometa u trenažnom procesu i za vrijeme natjecanja. Cilj rada je dati pregled o uzrocima, simptomima i opcijama liječenja pojave gutanja zraka kod konja.	AZ	Da

Popis prijavljenih tema završnih radova na prijediplomskom studiju Animalne znanosti u ak. godini 2024./2025.

15	Izv. prof. dr. sc. Lidija Svečnjak	Higijensko ponašanje kao mehanizam borbe pčelinje zajednice protiv grinje <i>Varroa destructor</i>	Varooza je nametnička bolest odraslih pčela i pčelinjeg legla uzrokovana ektoparazitskom grinjom <i>Varroa destructor</i> , rasprostranjena je u gotovo cijelom svijetu i jedan je od glavnih uzroka gubitka zajednica medonosne pčele (<i>Apis mellifera</i>). Higijensko ponašanje pčela opći je odgovor pčela na prisutnost patogenih mikroorganizama i parazita u pčelinjoj zajednici, a pčele s izraženim higijenskim ponašanjem u vidu uklanjanja legla invadiranog varoom nazvane su VSH (eng. Varroa sensitive hygiene) pčele. Cilj je ovog rada dati pregled istraživanja higijenskog ponašanja pčela kao mehanizma borbe pčelinje zajednice protiv grinje <i>V. destructor</i> .	AZ	Da
16	Izv. prof. dr. sc. Lidija Svečnjak	Ekološki, ekonomski i sociokulturni značaj pčelarstva	Pčelarstvo je grana poljoprivrede koja se bavi uzgojem pčela primarno radi proizvodnje vrijednih pčelinjih proizvoda, no izuzev ove izravne koristi od pčelarstva, pčele se smatraju gospodarski najvažnijim kukcima zbog njihove važne uloge u oprašivanju kultiviranog i samoniklog bilja kojom značajno doprinose bioraznolikosti i biljnoj proizvodnji, odnosno proizvodnji hrane. Uz navedeno, značaj pčelarstva ima i širi kontekst koji se u posljednje vrijeme sve više ističe, a odnosi se na nematerijalnu korist pčela i pčelarstva u društvu. Cilj je ovog rada dati pregled istraživanja sveobuhvatnog značaja pčelarstva s aspekta ekološke ekonomske i sociokulturne koristi.	AZ	Da
17	Izv. prof. dr. sc. Lidija Svečnjak	Utjecaj temperature na sastav i kakvoću matične mliječi	Matična mliječ je izlučevina podždrijelne i prednjočeljusne žlijezde pčela radilica. Predstavlja dobro izbalansiranu hranu kojom pčele hrane ličinke i maticu. Zbog svoje hranjive vrijednosti i biološki aktivnih sastavnica, matična je mliječ jedan od najvrjednijih pčelinjih proizvoda te se koristi kao dodatak prehrani ili kao funkcionalna hrana. Usprkos izuzetnim nutritivnim svojstvima, matična je mliječ vrlo nestabilan pčelinji proizvod osjetljiv na svjetlost, vlagu, zrak te posebice na toplinu, a navedeni čimbenici dovode do degradacije njenog sastava. Cilj je ovog rada utvrditi utjecaj temperature na sastav i kakvoću matične mliječi primjenom različitih toplinskih tretmana.	AZ	Da

Popis prijavljenih tema završnih radova na prijediplomskom studiju Animalne znanosti u ak. godini 2024./2025.

18	Doc. dr. sc. Dubravka Mandušić	Umjetna inteligencija u očuvanju ugroženih životinja Hrvatske	Zadnjih nekoliko godina istraživači koriste alate umjetne inteligencije za identifikaciju životinja koje su ugrožene. Pomoću modela koji analiziraju slike i videozapise nevjerojatnom brzinom, znanstvenici automatski mogu brže pomoću ugroženoj vrsti. Cilj rada je predstaviti modele UI koji se koriste u svrhu očuvanja ugroženih životinja u Hrvatskoj i usporediti sa podacima EU.	AZ	Ne
19	Doc. dr. sc. Dubravka Mandušić	Otvoreni podaci o pasminama konja u Hrvatskoj	Otvoreni podaci su podaci koji su lako dostupni a stvaraju ih tijela javne vlasti u komercijalne ili nekomercijalne svrhe od koje država može imati ekonomsku i financijsku korist. Za uzgoj izvornih pasmina konja u Hrvatskoj vodi se središnja baza podataka. U toj bazi nalaze se podaci o porijeklu, karakteristikama, o uvjetima u kojima se pasmina uzgaja, rezultatima i istraživanjima. Cilj rada je istražiti koliko su otvoreni podaci o pasminama konja uistinu dostupni u Hrvatskoj i usporediti bazu otvorenih podataka sa podacima Europske unije.	AZ	Ne
20	Izv. prof. dr. sc. Nikolina Kelava Ugarković	Farmaceutska primjena nusproizvoda životinjskog podrijetla	Nusproizvodi životinjskog podrijetla nastaju uglavnom tijekom klanja životinja namijenjenih prehrani ljudi. Nove tehnologije su proširile mogućnosti uporabe nusproizvoda životinjskog podrijetla ili od njih dobivenih proizvoda na velik broj proizvodnih sektora. Tako se nusproizvodi koriste i u farmaceutskoj industriji kao sirovina za dobivanje djelatnih tvari koje pomažu u prevenciji ili liječenju bolesti ljudi. Cilj ovog završnog rada je opisati i prikazati nusproizvoda životinjskog podrijetla koji imaju farmaceutsku primjenu.	AZ	Ne
21	Izv. prof. dr. sc. Nataša Hulak	Mikroorganizmu u ekosustavu buraga	Ekosustav buraga preživača, obiluje mikroorganizmima koji imaju ključnu ulogu u probavi biljnog materijala. Ovi mikroorganizmi omogućuju preživačima probavu vlakana i složenih ugljikohidrata koje sami ne bi mogli razgraditi. Unutar buraga djeluju raznolike populacije mikroorganizama: bakterije, arheje, protozoe i gljive. Svaka od ovih skupina ima specifičnu ulogu u procesu fermentacije i probave, stvarajući simbiotski sustav koji omogućava preživačima da iskoriste energiju iz biljaka. Upravljanje mikroorganizmima i razumijevanje važnosti njihove dinamike ključni su za poboljšanje zdravlja i produktivnosti preživača te smanjenje negativnog utjecaja na okoliš.	AZ	Ne

Popis prijavljenih tema završnih radova na prijediplomskom studiju Animalne znanosti u ak. godini 2024./2025.

22	Prof. dr. sc. Marko Vinceković	Inkapsulacija probiotika u biopolimerne mikročestice	Probiotici su posljednjih godina privukli značajnu pozornost zbog svojih potencijalnih prednosti u različitim primjenama, poput djelovanja kao antimikrobnih sredstava, pomoći u obnavljanju tkiva, liječenju bolesti itd. Kako bi se poboljšalo njihovo djelovanje i preživljavanje razvijene se strategije inkapsulacije probiotika u biopolimerne formulacije mikročestica. U Završnom radu opisuju se različite tehnike inkapsulacije i biopolimerni spojevi koji imaju veliku primjenjivu sposobnost inkapsuliranja probiotika u biopolimerne formulacije koje imaju sposobnost njihove zaštite ali i vremenskog otpuštanja.	AZ	Ne
23	Izv. prof. dr. sc. Dubravko Škorput	Uzgojni programi u svinjogojstvu	Uzgojni programi u svinjogojstvu postavljaju uzgojne ciljeve, te propisuju procedure kojima se uzgojni ciljevi postižu. Uzgojni programi uspostavljaju se na razini kompanije, pasmine, države, ili čak na razni nekoliko država. Uzgojni ciljevi mogu biti različiti, od očuvanja genetske raznolikosti do genetskog napretka za ekonomski važna svojstva. Cilj rada je kroz pregled literature prikazati principe uspostave i provođenja uzgojnih programa u svinjogojstvu. Također, cilj rada je dati pregled aktualnih uzgojnih programa na nacionalnoj i globalnoj razini.	AZ	Ne
24	Izv. prof. dr. sc. Dubravko Škorput	Kastracija svinja i alternativni postupci	Kastracija svinja invazivan je postupak odstranjivanja testisa kod muške prasadi. Zbog povećanih zahtjeva za dobrobiti životinja, kirurška kastracija prasadi zabranjena je u nekim zemljama, dok se u drugima provodi uz propisane uvjete. Stoga je cilj rada sagledati postupak kastracije s gledišta dobrobiti svinja, te dati uvid u postupke koji su alternativa kirurškoj kastraciji prasadi, poput tova nerastova ili imunokastracije.	AZ	Ne
25	Prof. dr. sc. Ivica Kos	Klaonički pokazatelji i kvaliteta pačjeg mesa	Patke su vodna perad s drukčijim uzgojnim zahtjevima u odnosu na ostalu perad, a pogotovo u odnosu na raširenu brojlersku proizvodnju. U Hrvatskoj se tov pataka uglavnom provodi na obiteljskim gospodarstvima i većinom se bazira na hibridnim linijama. Mišići pačjeg trupa su tamnije boje nego kod brojlera i purana, s većim udjelom masti u mišićima. Senzorne karakteristike pačjeg mesa u vidu izražene mekoće i arome odražavaju se u sve većem interesu potrošača za konzumacijom. Cilj ovog rada je opisati klaoničke pokazatelje trupa pataka i karakteristike pačjeg mesa.	AZ	Ne

Popis prijavljenih tema završnih radova na prijediplomskom studiju Animalne znanosti u ak. godini 2024./2025.

26	Doc. dr. sc. Darija Bendelja Ljoljić	Nutritivna vrijednost i zdravstvena korist konzumacije mliječnih proizvoda bez laktoze	Mliječni proizvodi bez laktoze najbrže je rastuće tržište u mliječnoj industriji zbog sve veće intolerancije na laktozu među potrošačima odnosno nemogućnosti njezine probave. Proizvodi poput maslaca i tvrdih sireva, sadrže minimalne količine laktoze, dok mlijeko, svježi sirevi, jogurt, vrhnje, mliječni deserti sadrže znatne količine pa mogu izazvati probavne probleme. Danas su razvijena tehnološka rješenja kojima se laktoza uklanja i/ili hidrolizira pa su takvi proizvodi probavljiviji. Cilj rada je istražiti tržište mliječnih proizvoda bez laktoze uz opis tehnoloških postupaka njihove proizvodnje.	AZ	Ne
27	Doc. dr. sc. Darija Bendelja Ljoljić	Karakterizacija i postupci proizvodnje mliječnog karamela	Dulce de leche ili mliječna karamela je mliječni desert koji se tradicionalno priprema kuhanjem mlijeka i šećera do postizanja guste, karamelizirane konzistencije što uzrokuje Maillardovu reakciju. Ova reakcija doprinosi karakterističnoj smeđoj boji i bogatom okusu proizvoda. Osim šećera, mogu se dodavati i drugi dodaci poput vanilije, kaka a ili cimeta koji obogaćuju njegovu aromu. Cilj rada je objediniti i kritički prikazati dosadašnja istraživanja o ovom proizvodu koja uključuju analize senzorskih svojstva, nutritivne vrijednosti te potencijalnih zdravstvenih učinaka.	AZ	Ne
28	Izv. prof. dr. sc. Iva Dolenčić Špehar	Nutritivna vrijednost fermentiranih mlijeka	Fermentirana mlijeka obuhvaćaju veliku skupinu mliječnih proizvoda koje karakterizira visoka nutritivna vrijednost. Primjerice, fermentirana mlijeka izvor su visoko vrijednih proteina, vitamina i minerala. Nadalje, zbog procesa fermentacije tijekom koje nastaje mliječna kiselina ti su proizvodi probavljiviji i pogodni sa osobe netolerantne na laktozu stoga je njihova svakodnevna konzumacija poželjna.	AZ	Ne
29	Izv. prof. dr. sc. Iva Dolenčić Špehar	Tehnologija proizvodnje i svojstva ličke base	Lička basa mliječni je proizvod koji se tradicionalno proizvodi na području Like. Karakterizira je mekana tekstura pa podsjeća na meki sir no s obzirom na tehnologiju proizvodnje lička basa pripada skupini koncentriranih jogurta. Za proizvodnju ličke base najčešće se koristi kravlje no može se proizvoditi i od miješanog kravljeg i ovčjeg mlijeka. S obzirom na neujednačenost tehnologije proizvodnje karakteristike ličke base mogu se razlikovati. Cilj završnog rada je na temelju dostupne literature prikazati tehnologiju proizvodnje i svojstva ličke base.	AZ	Ne

Popis prijavljenih tema završnih radova na prijediplomskom studiju Animalne znanosti u ak. godini 2024./2025.

30	Izv. prof. dr. sc. Ante Kasap	Utjecaj starosti i redoslijeda janjenja na laktacijske pokazatelje paške ovce	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).	AZ	Ne
31	Prof. dr. sc. Nikica Šprem	Analiza trofejne vrijednosti muflona u Hrvatskoj	Rogovi kod porodice Bovidae predstavljaju sekundarno spolno obilježje te su pokazatelji stanja jedinke i populacije. Iz podataka o trofejnoj vrijednosti može se doći do spoznaja koje će doprinijeti boljem poznavanju biologije vrste te pogodnostima različitih staništa za uzgoj muflonske divljači. Cilj ovoga rada je analizirati trofejnu vrijednost muflona iz različitih staništa Republike Hrvatske na temelju podataka prikupljenih iz ocjembenih listova te ostalih dostupnih izvora.	AZ	Ne
32	Prof. dr. sc. Nikica Šprem	Aktivnost divljači na solištima tijekom zime	Sol je važna hranidbena komponenta u hranidbi divljači koja ima bitnu ulogu u brojnim fiziološkim funkcijama životinjskog organizma poput regulacije probave, izgradnje rogova i povećanja otpornosti divljači. Solišta predstavljaju lovno-gospodarske objekte na kojima se sol izlaže tijekom cijele godine kako bi bila dostupna divljači za nadoknadu esencijalnih minerala. Cilj ovoga rada je na području državnog otvorenog lovišta III/29 „Prolom“ odrediti životinjske vrste te dobne i spolne kategorije divljači posjećuju i koriste solišta tijekom zime te u koje vrijeme dana je najučestalija njihova pojavnost.	AZ	Ne
33	Prof. dr. sc. Nikica Šprem	Dnevni radijus kretanja odabranih vrsta divljači na području državnog otvorenog lovišta III/29 „Prolom“	Poznavanje dnevnog radijusa kretanja divljači jedan je od ključnih podataka za učinkovito lovno gospodarenje i zaštitu staništa. Dnevni radijus kretanja pruža uvid u utjecaj stanišnih promjena i ljudskih aktivnosti na ponašanje divljači. Poznavanjem radijusa kretanja omogućava se kvalitetnije planiranje mjera lovnog gospodarenja te bolja zaštita staništa i očuvanje ekološke ravnoteže. Cilj ovoga rada je odrediti dnevni radijus kretanja odabranih vrsta divljači na području otvorenog državnog lovišta III/29 „Prolom“ na temelju podataka prikupljenih senzornim kamerama.	AZ	Ne

Popis prijavljenih tema završnih radova na prijediplomskom studiju Animalne znanosti u ak. godini 2024./2025.

34	Izv. prof. dr. sc. Zvonimir Prpić	Proizvodnja i odlike kašmirskog vlakna	Kašmir ili pashmina je naziv za vlakno proizvedeno od istoimene pasmine koza koje se, općenito, smatra najluksuznijim prirodnim vlaknom. Prvenstveno je namijenjeno izradi kvalitetne i skupe odjeće. U radu će se prikazati eksterijerne i proizvodne odlike kašmirske koze, uzgojno područje i tehnologija uzgoja kašmirske koze u cilju proizvodnje vlakna. Radom će biti obuhvaćene najvažnije odlike i čimbenici kakvoće kašmirskog vlakna, kao i stanje i trendovi u proizvodnji kašmirskog vlakna u svijetu.	AZ	Ne
35	Izv. prof. dr. sc. Ana Kaić	Proizvodi od konjskog mesa: tehnologija, nutritivna vrijednost i senzorske karakteristike	Uz manji sadržaj masnog tkiva i kolesterola, visok sadržaj mišićnog tkiva, povoljan masno-kiselinski sastav te veći udio željeza, konjsko meso ubrajamo u visokovrijednu namirnicu. Proizvodi od konjskog mesa su u novije vrijeme jednako dobro prihvaćeni u svakodnevnoj, ali i elitnoj gastronomskoj ponudi. Spoznaje o različitim mesnim proizvodima od konjskog mesa kao što su kobasice, salame, paštete i sl. su izuzetno skromne. Cilj rada je opisati njihovu tehnologiju proizvodnje sa posebnim naglaskom na nutritivnu vrijednost i senzorska svojstva.	AZ	Ne
36	Prof. dr. sc. Tea Tomljanović	Nove vrste riba u Jadranskom moru	Klimatske promjene u Jadranskom moru sve su više očite. Utjecaj klimatskih promjena na ulazak novih vrsta riba u Jadranu je vidljiv u ulovima ribara i ribolovaca. U zadnjih desetak godina pojavio se popriličan broj novih vrsta riba. Unos novih vrsta moguć je putem bijega iz akvakulture ili akvarija, putem balastnih voda, aktivne migracije ili riba koje prate brodove i slučajno zalutaju. Čak 14 vrsta je tzv. lesepsijskih migranata, što znači da su u Sredozemlje dospjele kroz Suez iz Crvenog mora, od kojih su neke već uspostavile populacije u južnom Jadranu. Posebice će se opisati kako ove vrste djeluju na ekonomski i ribolovno isplative vrste u Jadranu, poput srdele i inčuna..	AZ	Ne
37	Prof. dr. sc. Tea Tomljanović	Upotreba GPS prijamnika u znanstvenim istraživanjima	GPS (Global Positioning System) prijamnici igraju ključnu ulogu u znanstvenim istraživanjima, omogućavajući precizno određivanje lokacije i navigaciju. GPS prijamnici se koriste za praćenje migracija divljih životinja, njihovih staništa i položaja hranilišta. Upotreba GPS tehnologije omogućava znanstvenicima da prikupljaju precizne i pouzdane podatke, poboljšavajući kvalitetu istraživanja i analize.	AZ	Ne

Popis prijavljenih tema završnih radova na prijediplomskom studiju Animalne znanosti u ak. godini 2024./2025.

38	Prof. dr. sc. Tea Tomljanović	Otoliti i njihova primjena u ribarstvu	Otoliti su strukture locirane u šupljini unutarnjeg uha svih riba iz nadreda Teleostei i služe kao organ za ravnotežu te također pomažu osjetilu sluha. Tradicionalno se rabe da bi se dobile informacije o klasifikaciji, dobi i veličini riba. To je izuzetno važno jer su dob, stopa rasta i stopa mortaliteta tri najbitnija životna obilježja koja kontroliraju produktivnost ribljih populacija. Osim u određivanju dobi i rasta, otoliti su bili predmet istraživanja u raznim područjima, kao što su biologija riba (sluh i ravnoteža kod riba), ekologija ribljih ličinki, određivanje vrsta, određivanje ribljega stoka i rekonstrukcije ribljega staništa. Cilj je ovog rada da pruži pregled tradicionalnih i recentnih načina primjena otolita. Kroz primjenu otolita prikazat će se mogućnost određivanja ribljeg stoka ekonomski važnijih vrsta u Jadranu.	AZ	Ne
39	Izv. prof. dr. sc. Dalibor Bedecković	Primjena <i>in ovo</i> tehnologije u peradarskoj proizvodnji	Današnji izazovi peradarske proizvodnje uglavnom se svode na učinkovitost proizvodnje s pozitivnim učinkom na zdravlje potrošača i održivost proizvodnje. Tu svakako može pomoći <i>in ovo</i> tehnologija koja se u posljednje vrijeme sve više primjenjuje. Primjenjuje se za određivanje spola pilećih embrija tijekom inkubacije, ali i za određivanje budućeg zdravlja pilića primjenom prirodnih antioksidansa, prebiotika, probiotici i vakcina tijekom inkubacije. Njezina primjena je svakako i šira te se stoga ovim radom želi istražiti i prezentirati mogućnosti primjene <i>in ovo</i> tehnologije u peradarskoj proizvodnji.	AZ	Ne
40	Doc. dr. sc. Bruna Tariba	Učinkovitost reprodukcije goveda u pašnim sistemima držanja	Učinkovitost reproduktivnih i proizvodnih performansi pašnih goveda uvelike je pod utjecajem obrasca teljenja i/ili dobro organiziranom sustavu praćenja i organizacije pripusta i koncepcije, neovisno radi li se o mliječnoj proizvodnji ili isključivo proizvodnji teladi. Pašnjak kao glavna ili ponekad jedina hranidbena komponenta mora kvalitetom podržavati proizvodni i reproduktivni potencijal životinja. Potrošači danas žele utjecati na smjer proizvodnje u budućnosti zbog sve veće brige o zaštiti okoliša, dobrobiti životinja ali i svijesti o utjecaju hrane na ljudsko zdravlje. Uzimajući u obzir sve nabrojeno izradit će se kompilacijski rad kroz iscrpnu analizu dostupne literature.	AZ	Ne

Popis prijavljenih tema završnih radova na prijediplomskom studiju Animalne znanosti u ak. godini 2024./2025.

41	Doc. dr. sc. Bruna Tariba	Mogućnosti organizacije reprodukcije i proizvodnje svinja u vanjskom i kombiniranom načinu držanja	U skladu s novim trendovima i brizi o dobrobiti životinja dio proizvođača se nastoji okrenuti prema vanjskom ili kombiniranom načinu svinjogojске proizvodnje. Ovim projektnim radom će se istražiti koje su mogućnosti takve proizvodnje na obiteljskim gospodarstvima, mogućnosti organizacije reprodukcije te istražiti prednosti i mane različitih pasmina u istraženim načinima držanja te razmotriti koji su izazovi takve proizvodnje s obzirom na okolišne utjecaje.	AZ	Ne
42	Doc. dr. sc. Bruna Tariba	Utjecaj stočarske proizvodnje na okoliš	Tragom retorike koja se stvorila u široj javnosti o štetnosti držanja pašnih životinja i štetnom utjecaju stočarske proizvodnje na ekosustav te stalnom spominjanju velikih količina vode koje se troše u stočarskoj proizvodnji (pr. 15000 L vode za 1 kg mesa) izradit će se kompilacijski rad u kojem će se istražiti znanstvene činjenice o fiziologiji probave preživača te stvarnom utjecaju različitih načina stočarske proizvodnje na okoliš.	AZ	Ne
43	Doc. dr. sc. Bruna Tariba	Uspješnost ovčarske proizvodnje u Hrvatskoj – iskustva poljoprivrednika	Ovčarska proizvodnja važan je dio stočarske proizvodnje u Hrvatskoj i najstariji očuvani oblik poljoprivredne proizvodnje s ovih prostora. Najčešće se radi o pašnom ili kombiniranom načinu držanja životinja a tek u malom postotku o potpuno zatvorenom/štalskom držanju. Osmislit će se anketa/upitnik kojim će se provesti istraživanje nekoliko ključnih segmenata proizvodnje i reprodukcije uspoređujući podatke poljoprivrednika koji se bave ovčarskome proizvodnom obuhvaćenih upitnikom. Prikupljeni podaci poljoprivrednika obuhvaćenih anketom će biti obrađeni te uspoređeni s podacima iz literature te će se izvesti zaključci o sličnostima i razlikama između različitih načina uzgoja.	AZ	Ne
44	Doc. dr. sc. Bruna Tariba	Iskustvo uzgajivača u uzgoju tornjaka	Bosansko-hercegovački planinski pas – tornjak jedna je od naših autohtonih pasmina. Iako danas često držan kao kućni ljubimac, ipak je prvenstveno riječ o radnom pastirskom psu namijenjenom radu sa stadom i zaštiti stada od predatora. Ovim radom istražiti će se podatci o reprodukciji jedne uzgajivačnice s područja Koprivničko-križevačke županije te iskustvima voditeljice uzgoja, načinima odabira rasplodnih životinja i razlozima uzgoja baš te pasmine.	AZ	Ne

Popis prijavljenih tema završnih radova na prijediplomskom studiju Animalne znanosti u ak. godini 2024./2025.

45	Dr.sc. Mateja Pećina	Nutritivna vrijednost mesa i mlijeka autohtonih pasmina goveda	Autohtone pasmine goveda, poput hrvatske buše, imaju kvalitetniji aminokiselinski i masni profil mesa i mlijeka u usporedbi s komercijalnim pasminama. Njihovo meso sadrži više omega-3 masnih kiselina, CLA, vitamina B12 te minerala poput željeza i cinka. Mlijeko je također bogatije omega-3 masnim kiselinama, vitaminima A i E te kalcijem. Ovi proizvodi imaju potencijal za promociju na tržištu kao zdrava i ekološka opcija. Zaštita geografskog podrijetla dodatno može povećati njihovu vrijednost i prepoznatljivost.	AZ	Ne
46	Dr.sc. Mateja Pećina	Tradicijska i kulturna važnost uzgoja autohtonih pasmina goveda u Hrvatskoj	Autohtone pasmine goveda, poput buše, slavonsko srijemskog podolca i istarskog goveda, imaju ključnu ulogu u očuvanju hrvatske kulturne baštine i ruralnih običaja. Kroz povijest su služile kao radna snaga i izvor hrane, a povezane su s brojnim tradicijskim običajima poput sajмова i blagoslova. Danas su simbol ruralnog identiteta i održivog stočarstva te važan element etno-turizma. Njihovo očuvanje pridonosi očuvanju kulturnog identiteta i bioraznolikosti te promovira Hrvatsku kao zemlju bogate tradicije.	AZ	Ne
47	Dr.sc. Mateja Pećina	Doprinos istarskog goveda i buše u očuvanju kulturnog i krajobraznog identiteta Hrvatske	Istarsko govedo i buša, kao autohtone pasmine goveda, ključni su za očuvanje kulturnog i prirodnog identiteta Hrvatske. Njihov uzgoj pridonosi očuvanju tradicije, održava lokalnu bioraznolikost i obogaćuje ruralne pejzaže. Pasmine su prisutne u etno-turizmu i manifestacijama, čime jačaju kulturnu ponudu Hrvatske. Njihov održiv uzgoj doprinosi očuvanju pašnjaka, što pogoduje ekološkoj ravnoteži. Promocija ovih pasmina podržava hrvatsku baštinu i potiče interes za autentične, prirodne proizvode.	AZ	Ne
48	Prof. dr. sc. Miljenko Konjačić	Genski defekti u simentalske pasmine	Krajem 20. stoljeća, dolazi do razvoja genomske selekcije u stočarstvu. Genomski testovi omogućili su otkrivanje i praćenje genskih defekata koji se javljaju kao posljedica mutacije gena. Oni se očituju u životinja koje su recesivni homozigoti, dok su heterozigotne životinje samo nositelji gena i u njih se taj genski defekt ne manifestira. Zbog toga je važno da su informacije o bikovima nositeljima nepoželjnih gena dostupne svim uzgajivačima kako bi mogli izbjeći unošenje nepoželjnih gena u svoja stada. Cilj ovog rada je opisati genske defekte koji se javljaju u simentalske pasmine goveda.	AZ, EP	Ne

Popis prijavljenih tema završnih radova na prijediplomskom studiju Animalne znanosti u ak. godini 2024./2025.

49	Izv. prof. dr. sc. Ana Kaić	Tehnologija 3D printanja mesa: analiza trendova i izazova	Tehnologija 3D printanja mesa otvara nove mogućnosti u proizvodnji hrane, omogućujući prilagodbu nutritivnih svojstava, oblika i teksture proizvoda. Ova tehnologija se suočava s izazovima u postizanju stabilnosti proizvoda, sigurnosnim standardima i prihvaćenosti od strane potrošača. Cilj rada je opisati osnovne principe tehnologije 3D printanja mesa, identificirati ključne tehničke, ekološke i regulatorne izazove te istražiti smjernice za budući razvoj 3D printanja mesa kao održivog prehrambenog rješenja.	AZ, PT	Ne
50	Izv. prof. dr. sc. Ana Kaić	Automatizacija skladištenja mesa korištenjem robotskih sustava	Skladištenje mesa predstavlja ključnu fazu u mesnoj industriji te zahtijeva neprekidno održavanje kvalitete i sigurnosti proizvoda. S obzirom na rastuću potražnju za mesnim proizvodima i sve strože standarde sigurnosti hrane, automatizacija skladištenja postaje nužnost. Cilj rada je istražiti primjenu robotskih sustava u automatizaciji skladištenja mesa, analizirati njihove prednosti, kao što su povećana brzina i točnost, te identificirati izazove s kojima se susrećemo tijekom implementacije.	AZ, PT	Ne
51	Izv. prof. dr. sc. Ana Kaić	Primjena ultrazvuka u tehnološkom procesu prerade mesa	Ultrazvuk visokog intenziteta nudi alternativu tradicionalnim metodama konzerviranja hrane te se smatra svestranom, popularnom i perspektivnom tehnologijom u nastajanju. U mesnoj industriji ultrazvuk se uspješno koristi tijekom mariniranja sirovine, tehnološkog procesa omekšavanja mesa i inaktivacije mikroorganizama. Cilj rada je opisati načine primjene ultrazvuka u mesnoj industriji te potencijal koji ultrazvuk ima u konzerviranju i modificiranju proizvoda u mesnoj industriji.	AZ, PT	Ne
52	Izv. prof. dr. sc. Ana Kaić	Primjena visokog tlaka u tehnologiji prerade mesa	Obrada pod visokim tlakom omogućava dekontaminaciju hrane s minimalnim utjecajem na njihova nutritivna i senzorska svojstva. Takva obrada podrazumijeva podvrgavanje različitih vrsta hrane, s ambalažom ili bez nje, djelovanju tlaka od 100 do 800 MPa. Potencijal primjene visokog tlaka u obradi hrane je u inaktivaciji mikroorganizama, modifikaciji funkcionalnih svojstava biopolimera, postizanju funkcionalnosti proizvoda te zadržavanju čimbenika kakvoće (boja, aroma, nutritivni sastav). Cilj rada je prikazati mogućnosti primjene visokog tlaka u postupcima obrade mesa.	AZ, PT	Ne

Popis prijavljenih tema završnih radova na prijediplomskom studiju Animalne znanosti u ak. godini 2024./2025.

53	Doc. dr. sc. Valentino Držaić	Polimorfizmi MTNR1A gena u ovaca	Sezonska reproduktivna aktivnost ovaca utječe na sezonsku ponudu ovčjih proizvoda na tržištu te se ona u ovčarski razvijenim zemljama nastoji umanjiti razvojem selekcijskih programa putem genetskih markera. Jedan od kandidat gena je MTNR1A gen, obzirom da su dosadašnja istraživanja pokazala da visoke frekvencije CC i GG alela na lokusima 606 i 612 MTNR1A gena povoljno utječu na izvansezonsku reproduktivnu aktivnost. Cilj rada je temeljem dostupne literature usporediti frekvencije alela i genotipova na lokusima 606 i 612 MTNR1A gena u različitih pasmina ovaca i procijeniti njihove genetske preddispozicije za izvansezonsku reproduktivnu aktivnost.	AZ	Ne
54	Doc. dr. sc. Valentino Držaić	Utjecaj redoslijeda jarenja na porodnu masu jaradi hrvatske šarene koze	Hrvatska šarena koza je izvorna pasmina namijenjena uglavnom proizvodnji mesa te se uzgaja ekstenzivno na krševitim, nepristupačnim i vegetacijom vrlo siromašnim područjima. Specifičnost uzgoja otežavaju sustavno praćenje proizvodnih pokazatelja te su dosadašnje reprodukcijske i proizvodne odlike pasmine vrlo oskudne. Jedno od bitnijih svojstava u proizvodnji mesa je porodna masa jaradi koja značajno utječe na preživljavanje jaradi i njihov postnatalni rast. Cilj rada je utvrditi utjecaj redoslijeda jarenja na porodnu masu jaradi hrvatske šarene koze.	AZ	Ne
55	Doc. dr. sc. Valentino Držaić	Metode sinkronizacije estrusa u kozarstvu	Sezonalnost reprodukcije odlika je većine pasmina koza uzgajanih u područjima umjerenog klimatskog pojasa koja ograničava dostupnost kozjih proizvoda (mesa i mlijeka) samo na određena razdoblja godine. Negativne posljedice sezonalnosti reprodukcije posljednjih desetljeća nastoje se umanjiti razvojem različitih metoda sinkronizacije estrusa. Cilj rada je pregledom relevantne znanstvene literature opisati najvažnije metode sinkronizacije estrusa dostupne u kozarstvu te usporediti njihovu učinkovitost obzirom na vrijeme primjene.	AZ	Ne

Popis prijavljenih tema završnih radova na prijediplomskom studiju Animalne znanosti u ak. godini 2024./2025.

56	Izv. prof. dr. sc. Daniel Matulić	Značajke ribe pauna (Pterois miles) i njen utjecaj na biodiverzitet Jadranskog mora	Riba paun, riba lav ili vatrenjača (Pterois miles) je indo-pacifička vrsta ribe koja je u Sredozemno more dospjela iz Crvenog mora putem Sueskog kanala. Vjerojatno zbog svojih otrovnih bodlji, ima vrlo malo prirodnih neprijatelja iako je poznato da veći primjerci napadaju manje iste vrste. Nedostatak prirodnih neprijatelja, mogućnost cjelogodišnje reprodukcije, brza i učinkovita kolonizacija novih područja te visoka stopa predacije nad autohtonim vrstama ovu vrstu postavljaju visoko na ljestvici invazivnosti i štetnosti po ekosustav. U radu će se dati prikaz biološko-ekoloških karakteristika ribe pauna i njenog mogućeg utjecaja na biodiverzitet Jadrana.	AZ, A	Ne
57	Izv. prof. dr. sc. Daniel Matulić	Značajke Atlantske meridijalne oceanske struje (AMOC) i njen utjecaj na morski ekosustav	Atlantska meridijalna preokretna cirkulacija (AMOC) složen je sustav oceanskih struja i kružnih strujanja vode koji tvore ogromnu okomitu petlju koja se proteže cijelom dužinom Atlantskog oceana. Ova struja igra ključnu ulogu u globalnoj regulaciji klime te utječe na raspodjelu topline i oborina diljem svijeta. AMOC igra ključnu ulogu u prijenosu hranjivih tvari i reguliranju obrazaca oceanske cirkulacije, što zauzvrat utječe na morske ekosustave. Usporavanje ili kolaps AMOC-a mogao bi poremetiti morski ekosustav utječući na ribarstvo i druge morske resurse. Pregledom literature definirat će se i istražiti svjetski značaj AMOC-a s aspekta utjecaja na morski ekosustav i ribarstvo.	AZ, A	Ne
58	Izv. prof. dr. sc. Daniel Matulić	Sustavi za čišćenje oceana i rijeka od plastike	Sustavi za čišćenje oceana i rijeka od plastike se temelje na principu hvatanja i koncentriranja plastike prije nego što se ona raširi na veće površine. Većinom se radi o različitim vrstama barijera a njihova učinkovitost ovisi o veličini i lokaciji područja, vrsti plastike, vremenskim uvjetima i sl. Nakon što se plastika prikupi, uklanja se i reciklira. Pregledom literature, u radu će se definirati i objasniti princip rada pojedinih sustava za čišćenje oceana i rijeka od plastike.	AZ, A	Ne

Popis prijavljenih tema završnih radova na prijediplomskom studiju Animalne znanosti u ak. godini 2024./2025.

59	Prof. dr. sc. Marina Piria	Utjecaj rekreacijskog ribolova na biocenozi vodenih ekosustava	Utjecaj rekreacijskog ribolova na vodene ekosustave nije dovoljno poznat, a aktivnosti rekreacijskog ribolova još uvijek se smatraju neškodljivima za prisutnu biocenuzu. Sve je više dokaza da rekreacijski ribolov i popratne aktivnosti mogu imati značajan negativan utjecaj na cjelokupni ekosustav. Ovim radom napraviti će se pregled utjecaja rekreacijskog ribolova na biologiju riba (skraćivanje dobne i veličinske strukture, gubitak genetske varijabilnosti) i promjena koje se događaju u vodenom ekosustavu (promjene u trofičkoj ravnoteži, opasnosti od zagađenja uzrokovanim ribolovnim alatima).	AZ, A	Ne
60	Dr. sc. Ivan Špelić	Mogućnosti korištenja aktivnih akustičnih uređaja u ihtiologiji i ribarstvu	Metode istraživanja u ihtiologiji i ribarstvu dijele se na invazivne i neinvazivne. Neinvazivne metode omogućuju prikupljanje podataka bez direktnog kontakta s jedinkama riba, čime se smanjuje stres i rizik od ozljede riba, kao i utjecaj na njihova staništa. Jedna od najčešće korištenih neinvazivnih metoda je korištenje aktivnih akustičnih uređaja, to jest sonara. Cilj ovog rada je, pregledom literature, utvrditi mogućnosti primjene modernih aktivnih akustičnih uređaja u ihtiološkim i ribarskim istraživanjima slatkovodnih i morskih ekosustava.	AZ, A	Ne
61	Prof. dr. sc. Goran Kiš	Utjecaj hranidbe na proizvodnost i ugljični otisak animalne proizvodnje	Klima se mijenja što ima implikacije i na animalnu proizvodnju. Klimatske promjene utječu na rast stoke, proizvodnju mlijeka i jaja, reprodukciju, zdravlje te opskrbu krmivima. Stoga je cilj ovog rada istražiti literaturu koja se bavi klimatskim promjenama i animalnom proizvodnjom, analizirajući utjecaje, mogućnosti prilagodbe i strategije ublažavanja, te kroz izradu simulacija utvrditi utjecaj hranidbe životinja, na proizvodnost i na okoliš, odnosno, ugljični otisak proizvodnje mesa, mlijeka i jaja.	AZ, EP	Ne
62	Prof. dr. sc. Goran Kiš	Hranidba divljih životinja u zooškim vrtovima	Hranidba divljih životinja u zooškim vrtovima presudna je za njihovo zdravlje i prirodno ponašanje. Hranidba se prilagođava svakoj vrsti, oponašajući njihov prirodni unos proteina, masti, ugljikohidrata, vitamina i minerala. Mesožderima se nudi meso i riba, biljojedima svježe bilje, voće i povrće. Kroz aktivnosti poput skrivanja hrane potiče se mentalna stimulacija i prirodno ponašanje, čime se podržava zdrav razvoj i smanjuje rizik od bolesti. Cilj rada je opisati specifičnosti hranidbe divljih životinja u zatočeništvu, odnosno u urbanim zooškim vrtovima.	AZ, EP	Ne

Popis prijavljenih tema završnih radova na prijediplomskom studiju Animalne znanosti u ak. godini 2024./2025.

63	Izv. prof. dr. sc. Nikolina Kelava Ugarković	Metode kontrole mliječnosti u govedarstvu	Kontrola mliječnosti podrazumijeva prikupljanje podataka o proizvodnosti krava, ovaca i koza pasmina koje se koriste za proizvodnju mlijeka. Podatke o količini i sastavu mlijeka krava koriste farmeri u svakodnevnom upravljanju stadom, a uzgojne organizacije u provedbi uzgojno-seleksijskog rada. Metode i procedure koje se koriste za prikupljanje podataka o mliječnosti propisane su međunarodnim standardima i smjernicama. Cilj ovog završnog rada je prikazati i opisati metode kontrole mliječnosti koje se koriste u Republici Hrvatskoj za praćenje proizvodnosti krava mliječnih i kombiniranih pasmina.	AZ, EP	Ne
64	Izv. prof. dr. sc. Nikolina Kelava Ugarković	Proizvodni rezultati simentalke pasmine u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2014. do 2023. godine	Simentalska pasmina je najbrojnija pasmina goveda u Republici Hrvatskoj. Kao pasmina kombiniranih proizvodnih svojstava koristi se uspješno u proizvodnji mlijeka i mesa. Promjene tehnologija uzgoja i uzgojno-seleksijski rad rezultiraju i promjena proizvodnih rezultata pojedine pasmine tijekom određenog razdoblja. Cilj ovog završnog rada je prikazati rezultate i trendove u proizvodnji mlijeka (količina mlijeka, udio mliječne masti i proteina) i mesa (broj obrađenih trupova, klase i mase polovica) simentalke pasmine u Republici Hrvatskoj tijekom zadnjih 10 godina.	AZ, EP	Ne
65	Izv. prof. dr. sc. Nikolina Kelava Ugarković	Funkcionalna svojstva krava mliječnih i kombiniranih pasmina	U uzgoju krava i proizvodnji mlijeka gotovo jednaka važnost se pridaje proizvodnim i funkcionalnim svojstvima. Funkcionalna svojstva su svojstva koja doprinose smanjivanju troškova proizvodnje, a povećavaju količinu i kvalitetu proizvedenog mlijeka. Uključuju svojstva plodnosti, zdravlja vimena, zdravlja papaka, hromost i svojstva teljenja. Cilj ovog završnog rada je opisati i prikazati važnost navedenih funkcionalnih svojstva u uzgoju i proizvodnji krava mliječnih i kombiniranih pasmina.	AZ, EP	Ne

Popis prijavljenih tema završnih radova na prijediplomskom studiju Animalne znanosti u ak. godini 2024./2025.

66	Prof. dr. sc. Romana Caput- Jogunica	Inkluzivne farme u Republici Hrvatskoj	Jedna od najvećih prepreka u zapošljavanju osoba s invaliditetom (OSI) je negativan stav društva te stereotipi i predrasude o slabijim radnim potencijalima OSI. Među mjerama koje treba poduzeti u promicanju zapošljavanja ove skupine važne su i akcije informiranja studenata i poslodavaca. Cilj rada je analizirati potencijale inkluzivnih farmi u Republici Hrvatskoj. Analizom literature usporedit će se stanje u Hrvatskoj s drugim europskim državama i definirati dobri primjeri prakse. Osim navedenog analizirat će se zakonska regulativa i potrebni preduvjeti.	AZ, EP	Ne
67	Izv. prof. dr. sc. Zvonimir Prpić	Mogućnosti hrvatskih izvornih pasmina koza u ekološkoj proizvodnji	U Hrvatskoj je ekološko stočarstvo, a osobito ekološko kozarstvo, još uvijek nedovoljno razvijeno unatoč činjenici da je posljednjih godina zamjetan rastući interes za proizvodima dobivenim na ekološki prihvatljiv način. Uvažavajući navedeno te s obzirom da se u nas uzgajaju tri izvorne hrvatske pasmine koza (hrvatska šarena koza, hrvatska bijela koza i istarska koza) koje čine značajan važan dio kozarske proizvodnje u Hrvatskoj, cilj je ovog rada prikazati mogućnosti ekološkog uzgoja izvornih hrvatskih pasmina koza.	AZ, EP	Ne
68	Izv. prof. dr. sc. Zvonimir Prpić	Važnost i kakvoća kozjeg kolostruma	Kolostrum (mljezivo) je prva hrana mladunčadi svih sisavaca te ima nezamjenjivu ulogu u stvaranju pasivnog imuniteta u mladunčadi u prvim satima po porodu. Samim time, količina i kakvoća kolostruma je često od presudne važnosti za preživljavanje i daljnji razvoj mladunčadi. Stoga je cilj rada prikazati važnost kozjeg kolostruma u hranidbi jaradi, i to ne samo sa imunološkog stajališta. Osim toga, u radu će se prikazati primjeri dobre uzgajivačke prakse i postupaka s jaradi u prvim satima (danima) života, kao i čimbenici koji utječu na količinu i kakvoću kozjeg kolostruma.	AZ, EP	Ne

Popis prijavljenih tema završnih radova na prijediplomskom studiju Animalne znanosti u ak. godini 2024./2025.

69	Prof. dr. sc. Krešimir Bošnjak	Produktivnost i kvaliteta krmnog sirka u naknadnim rokovima sjetve na brdsko-planinskom području RH	U okviru teme dati će se cjeloviti prikaz mogućnosti proizvodnje te produktivnosti i kvalitete krmnog sirka u naknadnim rokovima sjetve na brdsko-planinskom području RH. Krmni sirak predstavlja važnu komponentu plodorednih sustava za proizvodnju voluminozne krme. Stoga je važno poznavati produktivnost i kvalitetu krmnog sirka u naknadnim rokovima sjetve, kao elementa sustava proizvodnje voluminozne krme na farmi. 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 izvođenje zadatka.	AZ, EP	Ne
70	Prof. dr. sc. Krešimir Bošnjak	Korištenje krme napasivanjem	U okviru teme prikazati će se važnost napasivanja kao načina korištenja voluminozne krme, definirati sustav napasivanja sa detaljnim i prikazom biljnih vrsta trave 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	AZ, EP	Ne
71	Prof. dr. sc. Krešimir Bošnjak	Performanse Charolais teladi u sustavu krava tele	U okviru teme prikazati će se performanse rasta teladi Charolais pasmine u sustavu krava tele korištenjem podataka pokušališta Agronomskog fakulteta na Medvednici. Cilj rada je ovladavanje teoretskim i praktičnim osnovama struke bitnima za proizvodnju teladi za tov u sustavu krava tele, te snalaženje u stručnoj literaturi uz sistematizirano planiranje i izvođenje zadatka.	AZ, EP	Ne
72	Prof. dr. sc. Krešimir Bošnjak	Porodne masa teladi i ocjene teljenja krava i junica na pokušalištu Centar za travnjaštvo	U okviru teme prikazati će se porodne masa teladi i ocjene teljenja krava i junica Charolais pasmine u sustavu krava-tele korištenjem podataka pokušališta Agronomskog fakulteta na Medvednici. Cilj rada je ovladavanje teoretskim i praktičnim osnovama struke bitnima za proizvodnju teladi za tov u sustavu krava tele, te snalaženje u stručnoj literaturi uz sistematizirano planiranje i izvođenje zadatka.	AZ, EP	Ne

Popis prijavljenih tema završnih radova na prijediplomskom studiju Animalne znanosti u ak. godini 2024./2025.

73	Prof. dr. sc. Krešimir Bošnjak	Rezultati mladih bikova Charolais pasmine u performance testu na pokušalištu Centar za travnjaštvo	U okviru teme prikazati će se rezultati mladih bikova Charolais pasmine u performance testu korištenjem podataka pokušališta Agronomskog fakulteta na Medvednici. 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.	AZ, EP	Ne
74	Prof. dr. sc. Romana Caput- Jogunica	Značaj cjeloživotnog obrazovanja i utvrđivanje interesa studenata	Promjene u poljoprivrednom sektoru koje proizlaze iz tehnološkog napretka, zaštite okoliša i zahtjeva globalnog tržišta ističu obrazovanje i kontinuirano usavršavanje kao ključne čimbenike za uspješno vođenje poljoprivrednih gospodarstava. Cilj ovog rada je informirati studente o važnosti cjeloživotnog obrazovanja (CŽO), o programima u poljoprivredi i utvrditi njihov interes putem kratkog online upitnika. U tu svrhu analizirat će se relevantna literatura i izraditi info materijal o programima CŽO za studente. Rezultati će se koristiti u svrhu promocije i izrade novih programa CŽO.	AZ, H, EP, AE, BZ	Ne