

Prijedlog programa za

za

POS LIJEDIPLOMSKI SPECIJALISTIČKI STUDIJ
“UZGOJ I PATOLOGIJA DIVLJAČI”

Voditelj studija: Prof. dr. sc. Zdravko Janicki

Zagreb, 2013.

SPECIJALISTIČKI STUDIJ:

UZGOJ I PATOLOGIJA DIVLJAČI

1. UVOD

a) Razlozi pokretanja studija

Osnovni razlog pokretanja ovakvog poslijediplomskog studija je izobrazba specijalista za područje uzgajanja i patologije divljači odnosno nadzora zdravstvenog stanja u uzgojima i lovištima, te obrade i transporta divljačine. Prvenstvena zadaća je zaštita zdravlja ljudi (zoonoze, zooparazitoze) te zaštita zdravlja domaćih i divljih životinja. Obučeni specijalisti provoditi će nadzor u prometu žive i ustrijeljene divljači i njenih dijelova, a predloženi studij osposobiti će ih za pripremu i izvođenje stručnog rada u području lovstva i lovnog gospodarenja (prema Zakonu o lovstvu, NN 140/2005). Studij će pridonijeti usklađivanju specijalista s ostalim stručnim službama na terenu - vodogospodarskom, medicinskom, poljoprivrednom i ostalima u smislu nadzora zdravlja divljači. Doprinijeti će i uspostavi te provedbi suradnje sa stručnjacima uključenim u interdisciplinarnе studije (šumarstvo, PMF - zoološki smjer, poljoprivredne znanosti - stočarski smjer, poljoprivredna mehanizacija, kemizacija tla i zaštita bilja, prostorno planiranje i plodored, formiranje zelenih zona i rubnih područja) s ciljem očuvanja brojnosti zdrave divljači te zaštite okoline.

b) Dosadašnja iskustva predlagača u provođenju sličnih programa

Još krajem osamdesetih godina pokrenut je interdisciplinarni znanstveni studij koji se i danas za polaznike izvodi simultano na tri fakulteta – Veterinarskom, Šumarskom i Agronomskom fakultetu. Sredinom devedesetih godina Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu ponudio je polaznicima stručni poslijediplomski studij mentorskog tipa. Predlagači studija imaju dakle desetogodišnje iskustvo organiziranja i provođenja ovakvih studija, za koje je postojao konstantni interes stručnjaka ne samo veterinarskog profila.

c) Mogući partneri koji su pokazali interes za program:

Kao mogući partneri pojavljuju se različita lovna gospodarstva, u vlasništvu pravnih i fizičkih osoba (kao što je primjerice Lovno gospodarstvo 'Moslavina' kojim trenutačno na osnovu koncesije gospodari gosp. Ivica Todorčić) koja su iskazala interes za osposobljavanje svojih djelatnika. Također je veći dio djelatnika Uprave za lovstvo Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarenja pohađao ovaj studij. Isto tako specijalistički studij su

upisivali i djelatnici Hrvatskih šuma obzirom na specifične probleme u gospodarenju jelenskom divljači u njihovim lovištima. Pored toga ističemo i interes kod djelatnika iz mesoprerađivačke industrije. Polaznici ovog studija iz spomenute djelatnosti motivirani su uzgojnim (sirovinska osnova) i tehnološkim razlozima (polutrajni i trajni proizvodi od mesa divljači). Najveći dosadašnji interes za ovaj studij svakako dolazi od pojedinih veterinarskih stručnjaka zaposlenih u ambulancama i stanicama po osnovu kompetencija koje one stječu koncesijom (nadzor prometa i veterinarsko-sanitarne ispravnosti) kod lokalnih lovnih udruga. Upravo to uz razvoj svijesti građanstva o značaju divljači i zaštite vrsta rezultira sve većim interesom za usavršavanje ili potencijalno zapošljavanje za to oformljenih stručnjaka s područja veterinarske medicine. Primjere za ovakvu tvrdnju već nalazimo u pojedinim prirodnim (npr. LG "Moslavina", "Trgometal" i dr.) i intenzivnim uzgojima divljači ("Zelendvor", fazanerijska Jastrebarsko i dr.). Također je za očekivati i razvoj intenzivnog uzgoja krupne divljači (Njemačka ima primjerice preko 4500 farmi jelenske divljači) u Republici Hrvatskoj te stručnjaka za potrebe osnivanja Centara za divlje životinje (primjer Njemačke, Austrije ili Kanade).

d) Otvorenost studija prema pokretljivosti polaznika:

Studij je moderno i interdisciplinarno koncipiran, na način da može odgovoriti svim zahtjevima polaznika. Stoga je upis ovog studija omogućen i polaznicima koji su završili Šumarski odnosno Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, obzirom se u sklopu programa dodiplomskog studija navedenih fakulteta nalaze redoviti predmeti koji obrađuju tematiku uzgoja i gospodarenja divljači. Pohađanjem kolegija "Gospodarenje i uzgoj divljači" polaznici stječu znanje o specifičnostima prirodnog i intenzivnog uzgoja različitih vrsta divljači. Kroz kolegij se potiče bioetički pristup temeljen na najnovijim spoznajama o dobrobiti divljači u uzgoju, upotpunjen i prilagođen tradicijskim pristupom uzgoju divljači kojim se Republika Hrvatska diči već više od 120 godina. Pojedine metodološke jedinice ovoga kolegija obrađuju se na strogo specijalistički pristup, razumijevajući pritom da su polaznici na prethodnim kolegijima stekli odgovarajuće znanje, odnosno na način da se govori isključivo o uzgoju divljih životinja bez ponavljanja onoga što je već rečeno na drugim kolegijima (Stočarstvo, Hranidba), čime se ostvaruje osnovna predispozicija za kompletnu izobrazbu studenata. Polaznici su u mogućnosti ovladati specijalističkim vještinama vezanima uz manipulaciju divljači i kemijsku imobilizaciju. Također ovaj kolegij predstavlja jedino mjesto gdje se polaznici mogu upoznati s osnovama selekcijskog rada s divljači, modelima intenzivnog uzgoja krupne i sitne divljači te smjernicama u kojima se može kretati proizvodnja divljači. Sve navedeno ima za cilj oformiti stručnjaka sposobnog za planiranje i provedbu intenzivnog uzgoja divljači, unaprjeđenje i provedbu prirodnog uzgoja divljači, a sve na način da se nepravilnosti uzgoja ne pojavljuju ili da se pak svedu na najmanju moguću mjeru. Danas, promjenom

okolišnih prilika i porastom ljudskog utjecaja, raste i pritisak okoliša na divljač, što zahtjeva korekcije od strane za to osposobljenih stručnjaka.

e) Ostali elementi – Svrha i cilj programa:

Svrha ovog studija je upoznati polaznike s osnovnim pojmovima gospodarenja sa divljači, što podrazumijeva terminološku jednoznačnost, poznavanje zakonske osnove, razvrstavanja vrsta divljači prema tipu držanja i uzgoja te poznavanje biologije i osnovnih potreba divljači. U stručnom smislu studij omogućava polaznicima edukaciju te prepoznavanje tehničkih i zoohigijenskih grešaka u uređenju uzgojnog prostora s posljedičnim tehnopatijama, upoznaje polaznike s uspješnim metodama eliminacije uzgojnih bolesti, kao i načinima izbjegavanja pogrešaka u ishrani i prihrani slobodno živuće i uzgajane divljači te divljih životinja. Tijekom studija poseban naglasak dat je istraživanju uobičajenih oboljenja pojedinih vrsta divljači u ograđenom prostoru, a isto tako i pravilnom postupanju u propedeuskoj i terapijskoj manipulaciji.

Cilj ovog specijalističkog studija je osposobiti polaznike u teorijskim i praktičnim znanjima i vještinama kako bi stručno i samostalno mogli savjetovati ovlaštenike prava lova i uzgajivače, provoditi zdravstveni nadzor i preventivu, dijagnosticirati oboljenja te provoditi učinkovitu terapiju.

2. OPĆI DIO

2. 1. Naziv studija

UZGOJ I PATOLOGIJA DIVLJAČI

2. 2. Nositelj studija i izvođač studija

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU -VETERINARSKI FAKULTET
ZAVOD ZA BIOLOGIJU, PATOLOGIJU I UZGOJ DIVLJAČI
VODITELJ STUDIJA: Prof. dr. sc. Zdravko Janicki

2.3. Znanstveno područje i polje u kojem se planira izvođenje :

Biomedicina i zdravstvo, Veterinarska medicina

2. 4.Trajanje studija

Dvije godine, odnosno četiri semestra.

2. 5. Uvjeti upisa na studij

Prema uvjetima za upis Pravilnika o specijalističkim studijima Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (članak 17.)

(1) Specijalistički studij može upisati osoba koja je završila integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij veterinarske medicine (nadalje: diplomski studij) ili drugi sveučilišni diplomski studij iz odgovarajućeg područja utvrđenog programom studija.

(2) Od osobe koja nije završila diplomski studij veterinarske medicine može se tražiti polaganje razlikovnih ispita o čemu odluku donosi Vijeće za specijalističke studije.

2. 6. Kompetencije koje polaznik stječe završetkom studija

Po završenom poslijediplomskom studiju polaznici stječu kvalifikaciju specijaliste koji je teorijski i praktično osposobljen i kompetentan za poslove prirodnog i intenzivnog uzgajanja divljači, organizacije i provedbe poslova zdravstvenog nadzora divljači te planiranja i izvođenja svih tehnologijskih i manipulativnih zahvata na divljači, organiziranja i provedbe preventivnih i terapijskih aktivnosti, interdisciplinarnoj integraciji u poslovima lovnog gospodarenja, sanitarnog, higijenskog i inspeksijskog nadzora divljači i divljačine te izvršavanje projektantskih, tehnoloških poslova, kao i vještačenja u lovstvu.

2. 7. Akademski naziv koji se stječe završetkom studija

Sveučilišni magistar uzgoja divljači (univ. mag. med. vet.)

3. OPIS PROGRAMA

3. 1. Popis predmeta s brojem sati aktivne nastave potrebnih za njihovu izvedbu

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA SPECIJALISTIČKI STUDIJ «UZGOJ I PATOLOGIJA DIVLJAČI» (predavanja 115 sati + vježbe 125 sati + seminari 170 sati)						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Predmet	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	u satima; 1 sat = 60 min.
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Zakonodavstvo u lovnom gospodarenju	10	3,75	0	0	20	25	90	148,75
Zdravstveni nadzor divljači	10	3,75	20	6,25	10	13,5	316	379,5
Bolesti divljači	30	8	30	10,5	30	37,5	496	642
Gospodarenje u lovstvu	15	4,25	15	4,25	30	37,5	340	446
Hranidba divljači	10	3,25	15	4,25	30	37,5	350	450
Manipulativni postupci	15	4,25	30	7,5	15	18,75	330	420,5
Otrovanja divljih životinja	10	3,75	0	0	20	20	95	148,75
Vještačenje u lovstvu	15	4,5	15	5,25	15	18,75	221	294,5
UKUPNO	115	35.5	125	38	170	208,5	2238	2930

Koeficijent studentskog opterećenja za ovaj studij iznosi 2930 sati.

3.1. 1. Popis nositelja i pozicije predmeta s brojem ECTS bodova

PREDMET	Nositelj predmeta	I semestar			II semestar			III semestar			IV semestar			satnica po predmetu			broj bodova
		P	V	S	P	V	S	P	V	S	P	V	S	P	V	S	
Zakonodavstvo u lovnom gospodarstvu	Prof.dr.sc. Z. Janicki	10	0	20							Izrada Spec. rada	10	0	20		5	
Zdravstveni nadzor divljači	Prof.dr.sc. A. Slavica	10	20	10							ili Završni	10	20	10		15	
Hranidba divljači	Prof.dr.sc. Z. Janicki Prof.dr.sc. Ž. Mikulec	10	0	10	0	15	20				ispit	10	15	30		15 5+10 Rad/Završni ispit 15	
Bolesti divljači	Prof.dr.sc. Z. Janicki Prof.dr.sc. A. Marinculić				15	0	15	15	15	0	0	15	15	30	30	30	25 10+10+5
Gospodarenje u lovstvu	Prof.dr.sc. Z. Janicki				15	0	15	0	15	15				15	15	30	15 10+5
Manipulativni postupci	Prof.dr.sc. Z. Janicki							15	30	15				15	30	15	15
Otrovanja divljih životinja	Prof.dr.sc. E. Srebočan										10	0	20	10	0	20	5
Vještačenje u lovstvu	Prof.dr.sc. Z. Janicki Prof.dr.sc. P. Džaja										15	15	15	15	15	15	10
UKUPNO		30	20	40	30	15	50	30	60	30	25	30	50	115	125	170	
ECTS		25			30			30			35						120

3. 2. Opis svih predmeta

3.2.1. Zakonodavstvo u lovnom gospodarenju

Obvezni predmet

Nositelj predmeta: Prof. dr. sc. Zdravko Janicki

Nastavnici i suradnici: Prof. dr. sc. Petar Džaja, Doc.dr.sc.Krešimir Severin

Jezik izvođenja predmeta: Hrvatski

Broj sati nastave: Predavanja 10; Vježbe 0; Seminari 20

Semestar: I

Okvirni sadržaj predmeta

Lovno zakonodavstvo kroz povijest; Razvitak lovnog prava u Europi; Mjere kontrole i suzbijanja bolesti divljači; Zakon o veterinarskoj djelatnosti; Zakon o suzbijanju zaraznih i parazitarnih bolesti; Odrednice u držanju pasa s posebnim osvrtom na lovačke pse; Potrebe provođenja odrednica koje proizlaze iz ZOL-a (Zakon o lovstvu NN 140/2005 i prateći podzakonski akti) vezanih na veterinarstvo; Potrebe provođenja odrednica koje proizlaze iz Zakona o oružju; Potreba provođenja odrednica koje proizlaze iz zaštite divljači i drugih životinja u prirodi i okoliša uopće.

Razvijanje općih i specifičnih kompetencija

Upoznavanje polaznika s zakonskim aktima važnim za provođenje veterinarskih mjera s ciljem zaštite zdravlja ljudi, domaćih životinja i divljači. Upoznati polaznike sa ustavnim i zakonskim postavkama na kojima se temelji lovstvo u Republici Hrvatskoj, sa ciljem da se polaznicima omogući razumijevanje pravno imovinskih odnosa u lovnom gospodarenju. Poznavanjem relevantnih zakonskih i podzakonskih akata polaznicima će biti omogućeno ispravno razlikovanje prava i dužnosti svih sudionika u lovnom gospodarenju, s posebnim osvrtom na veterinarsku struku i inspeksijsku djelatnost.

Oblici provođenja nastave, sudjelovanje polaznika i provjera znanja:

Mentorski vođena nastava i izrada seminarskih radova

Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita:

Zakon o lovstvu (NN 140/2005)

Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o lovstvu (NN 075/2009)

Naredba o smanjenju brojnog stanja pojedine vrste divljači (NN 042/2007)

Pravilnik o lovočuvarskoj službi (NN 063/2006)

Pravilnik o lovostaju (NN 067/2010)

Pravilnik o načinu lova u graničnom pojasu (NN 067/2006)

Pravilnik o načinu uporabe lovačkog oružja i naboja (NN 068/2006)

Pravilnik o potvrdi o podrijetlu divljači i njezinih dijelova i obilježavanju krupne divljači evidencijskim markicama (NN 095/2010)

Pravilnik o sadržaju i načinu vođenja središnje lovne evidencije (NN 067/2006)
Pravilnik o sadržaju ugovora o međusobnim pravima i obvezama između "Hrvatskih šuma" d.o.o. Zagreb i ovlaštenika prava lova (NN 025/2007)
Pravilnik o sadržaju, načinu izrade i postupku donošenja, odnosno odobravanja lovnogospodarske osnove, programa uzgoja divljači i programa zaštite divljači (NN 040/2006)
Pravilnik o stručnoj službi za provedbu lovnogospodarske osnove (NN 063/2006)
Pravilnik o uvjetima i načinu lova, nošenju lovačkog oružja, obrascu i načinu izdavanja lovačke iskaznice, dopuštenju za lov i evidenciji o obavljenom lovu (NN 070/2010)
Zakon o oružju (NN 063/2007)
Ispravak Zakona o oružju (NN 146/2008)
Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o oružju (NN 059/2012)
Zakon o zaštiti prirode (NN 080/2013)
Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/2013)

Popis dopunske literature:

Cjenik divljači (NN 067/2006)
Odštetni cjenik za izračun naknade za štete na divljači u lovištu (NN 067/2006)
Rješenje o skraćenu lovostaja smeđeg medvjeda (*Ursus arctos* L.) (NN 012/2009)
Pravilnik o načinu ocjenjivanja trofeja divljači, obrascu trofejnog lista, vođenju evidencije o trofejima divljači i izvješću o ocijenjenim trofejima (NN 092/2008)
Pravilnik o osposobljavanju kadrova u lovstvu (NN 078/2006)
Pravilnik o pasminama, broju i načinu korištenja lovačkih pasa za lov (NN 143/2010)
Pravilnik o službenoj iskaznici i znački lovnog inspektora (NN 142/2012)
Pravilnik o načinu lova s pticama grabljivicama i programu o polaganju sokolarskog ispita (NN 110/2010)

ECTS bodovna vrijednost predmeta: 5

Način polaganja ispita: Usmeni ispit

**Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:
Provođenje studentske ankete**

	STUDENSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET « Zakonodavstvo u lovnom gospodarenju» . (predavanja 10 sati + vježbe 0 sati + seminari 20 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 148,75 sati						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min.
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Lovno zakonodavstvo kroz povijest	1	0,5	0	0	2	2,5	9	15
Razvoj lovnog prava u Europi	1	0,25	0	0	2	2,5	9	14,75
Zakon o lovu RH	1	0,5	0	0	2	2,5	9	15
Zakon o lovu i popratni zakonski akti	1	0,25	0	0	2	2,5	9	14,75
Lovstvo i zakon o veterinarstvu	1	0,5	0	0	2	2,5	9	15
Zakon o zaštiti prirode	1	0,5	0	0	2	2,5	9	15
«Crvena knjiga» ugroženih vrsta	1	0,25	0	0	2	2,5	9	14,75
Zakon o oružju	1	0,25	0	0	2	2,5	9	14,75
Pravilnici,odredbe i uredbe	1	0,25	0	0	2	2,5	9	14,75
Lovstvo u pravilnicima EU	1	0,5	0	0	2	2,5	9	15
UKUPNO	10	3,75	0	0	20	25	90	148,75

3.2.2. Zdravstveni nadzor divljači

Obvezni predmet

Nositelji predmeta: Prof. dr. sc. Alen Slavica; Prof.dr.sc.Zdravko Janicki

Nastavnici i suradnici: Doc. dr. sc. Dean Konjević

Jezik izvođenja predmeta: Hrvatski

Broj sati nastave: Predavanja 10; Vježbe 20; Seminari 10

Semestar: I

Okvirni sadržaj predmeta

Principi nadzora slobodnoživućih populacija; Zdravstveni nadzor nad divljači u prirodnom intenzivnom uzgoju; Stvaranje matičnih baza podataka (BP) i unošenje uzročnika pojedinih oboljenja u BP; Epizotološka situacija i stanje zaraznih i parazitarnih bolesti domaćih životinja posebno u odnosima pašarenja i pregona domaćih životinja; Koprološki i razudbeni monitoring; Karantena za divljač; Mogućnost provođenja preventivnih i zoohigijenskih mjera; Uzimanje i slanje životinja i dijelova životinja za patološku, bakteriološku i parazitološku pretragu; Tumačenje rezultata i planiranje terapije; Zdravstveni nadzor nad divljači u transportu.

Razvijanje općih i specifičnih kompetencija

Omogućiti polaznicima savladavanje osnova modernog principa zdravstvenog monitoringa na divljači u prirodnom i intenzivnom gaterskom uzgoju. Ukazati na nedostatke u zakonskoj regulativi u tom smislu. Konceptcija predmeta je da zdravstveni monitoring predstavi kao kontinuiranu cjelogodišnju aktivnost u lovištu koja daje osnovu za planiranje higijenskih i preventivnih zahvata u tekućoj i slijedećoj lovnogospodarskoj sezoni. Naglasak je na ulozi i važnosti veterinarske struke u planiranju gospodarskih aktivnosti. Zadaća je predmeta omogućiti samostalno i pravovremeno utvrđivanje pojavnosti bolesti, praćenje pobola i mortaliteta te organizacije niza stručnih veterinarskih djelatnosti s zadaćom očuvanja zdravlja ljudi i domaćih životinja.

Oblici provođenja nastave, sudjelovanje polaznika i provjera znanja:

Mentorska nastava, pratičan rad i izrada seminarskih radova

Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita:

Fairbrother, A., L. N. Locke i G. L. Hoff (1996): Noninfectious Diseases of Wildlife, 2nd ed. Manson Publishing Ltd, London, UK.

King, J. M., L. Roth, D. C. Dodd, M. E. Newson (2003): The Necropsy Book, Third Edition. Charles Louis D.V.M. Foundation – Publisher, Illinois, USA.

Woodford, M. H., D. F. Keet i R. G. Bengis (2000): Post-mortem procedures for wildlife veterinarians and field biologists. OIE, Paris, France.

Popis dopunske literature:

Stevens, A., J. S. Lowe i B. Young (2002): Wheater's Basic Histopathology, 4th ed. Elsevier Science Limited, Edinburgh, UK.

Rupprecht, C. E., C. A. Hanlon i T. Hemachudha (2002): Rabies re-examined. Lancet Infect. Dis. 2 (6), 327-343.

ECTS bodovna vrijednost predmeta: 15

Način polaganja ispita: Usmeni ispit

Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:

Provođenje studentske ankete

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET «Zdravstveni nadzor divljači» (predavanja 10 sati + vježbe 20 sati + seminari 10 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet =379,5 sati						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min.
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Principi nadzora slobodnoživućih populacija	1	0,5	2	0,5	1	1,5	28	34,5
Nadzor u prirodnom uzgoju	1	0,25	2	0,75	1	1,25	31	37,25
Nadzor u intenzivnom uzgoju	1	0,5	2	0,5	1	1,25	33	39,25
Matične baze podataka (BP) i biomonitoring	1	0,25	2	0,5	1	1,5	33	39,25
Razvrstavanje uzročnika bolesti u BP	1	0,5	2	0,75	1	1,25	31	37,5
Koprološki i razudbeni monitoring	1	0,5	2	1	1	1,5	34	41
Tumačenje rezultata i planiranje terapije	1	0,25	2	0,5	1	1,25	31	37
Planiranje i provedba nadzora	1	0,25	2	0,75	1	1,5	33	39,5
Karantena za divljač	1	0,25	2	0,5	1	1,25	31	37
Zdravstveni nadzor u transportu	1	0,5	2	0,5	1	1,25	31	37,25
UKUPNO	10	3,75	20	6,25	10	13,5	316	379,5

3.2.3. Hranidba divljači

Obvezni predmet

Nositelji predmeta: Prof. dr. sc. Zdravko Janicki; Prof.dr. sc. Željko Mikulec

Nastavnici i suradnici: Prof. dr. sc. Alen Slavica, Doc. dr. sc. Dean Konjević

Jezik izvođenja predmeta: Hrvatski

Broj sati nastave: Predavanja 10; Vježbe 15; Seminari 30

Semestar: I-II

Okvirni sadržaj predmeta

Osnove prehrane životinja; Specifičnosti hranidbe divljači i divljih životinja s obzirom na anatomske i fiziološke osobitosti probavnog sustava; Podjela divljači prema načinu prehrane; Voluminozna i krepka krmiva u hranidbi dvopapkarske divljači (preživači); Planiranje osnivanje i održavanje remiza; Specifičnosti prehrane divlje svinje (svejed); Prehrana i prihrana pernate divljači; Potrebe divljači za hranjivim tvarima, probavni procesi i metabolizam; Hranidba divljači u intenzivnom uzgoju; Hranidba mladunčadi; Zimska prihrana krupne i sitne divljači; Tov kopuna; Hranilišta, solišta, pojilišta – planiranje, pozicioniranje i izgradnja.

Razvijanje općih i specifičnih kompetencija

Savladavanjem gradiva iz ovog predmeta polaznici će steći opće i specifične kompetencije koje će im omogućiti obavljanje stručnog nutricionističkog rada u području hranidbe divljači i divljih životinja. Osnovna zadaća ovog kolegija je da osposobi polaznike za samostalno planiranje prehrane i prihrane divljači u otvorenim i ograđenim lovištima, zvjerinjacima i uzgajalištima divljači. Posebna pozornost posvetiti će se obučavanju polaznika za samostalno nutricionističko djelovanje u području prirodnog i intenzivnog uzgoja svih vrsta divljači, kao i na specifične uzgoje kaveznog tipa ili tova fazanskih kopuna.

Oblici provođenja nastave, sudjelovanje polaznika i provjera znanja:

Mentorski vođena nastava, praktičan rad polaznika i izrada seminarskih radova

Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita:

Yerex and Spiers (1987) "Modern deer farm management". International Edition, London
J. C. Haigh & R. J. Hudson (1993) "Farming Wapiti and Red Deer". Mosby –Year Book, St. Louis, Missouri.

Popis dopunske literature:

M. E. Fowler, E. Miller (1999) "Zoo & Wild Animal Medicine - Current therapy 4". W.B. Saunders company, Philadelphia, London, Toronto.
Mustapić Z. i sur. (2004) "Lovstvo". Izdanje Hrvatskog Lovačkog Saveza, Zagreb.

ECTS bodovna vrijednost predmeta: 15

Način polaganja ispita: Usmeni ispit

**Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:
Provođenje studentske ankete**

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET «Hranidba divljači» (predavanja 10 sati + vježbe 15 sati + seminari 30 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 450 sati						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min.
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Ishrana u prirodnom uzgoju	1	0,25	1	0,5	2	2,5	35	42,25
Prihrana divljači	1	0,5	2	0,5	4	5	35	48
Ishrana u intenzivnom uzgoju	1	0,25	1	0,25	2	2,5	35	42
Smjese za jelensku divljač	1	0,5	2	0,5	4	5	35	48
Peletiranje hrane za divljač	1	0,25	1	0,25	2	2,5	35	42
Ishrana pernate divljači	1	0,5	2	0,5	3	3,75	35	45,75
Osnivanje i uređivanje remiza	1	0,25	2	0,75	4	5	35	48
Osnivanje pašnjaka za divljač	1	0,25	1	0,25	2	2,5	35	42
Prinos i prirast po hektaru	1	0,25	1	0,25	3	3,75	35	44,25
Ishrana i fiziološki status divljači	1	0,25	2	0,5	4	5	35	47,75
UKUPNO	10	3,25	15	4,25	30	37,5	350	450

3.2.4. Bolesti divljači

Obvezni predmet

Nositelji predmeta: Prof. dr. sc. Zdravko Janicki; Prof. dr. sc. Albert Marinculić

Nastavnici i suradnici: Prof. dr. sc. Alen Slavica, Doc. dr. sc. Dean Konjević; Dr.sc. Magda Sindičić

Jezik izvođenja predmeta: Hrvatski

Broj sati nastave: Predavanja 30; Vježbe 30; Seminari 30

Semestar: II-IV

Okvirni sadržaj predmeta

Poboljšavanje i epizootije divljači; Determinacija patoloških stanja divljači; Kalamiteti, ozljede i štete na divljači od predatora; Razudba divljači i dostava materijala na pretrage; Bolesti jelenske divljači; Bolesti divljih svinja; Najučestalije bolesti dlakave divljači u prirodi; Bolesti u uzgajalištima; Najučestalije bolesti pernate divljači u prirodi; Bolesti u uzgajalištima; Bolesti pernate divljači u intenzivnom uzgoju; Tehnopatije; Bolesti u kaveznim uzgojima i otvorenim lovištima.

Razvijanje općih i specifičnih kompetencija

Ovaj predmet ima svrhu osposobiti polaznike da uspješno prepoznaju i preveniraju očekivane bolesti u prirodnom, a napose u intenzivnom uzgoju dlakave i pernate divljači. Poseban naglasak je na tehnopatijama koje nastaju kao posljedica neprimjerenih odnosa u uzgajalištima. Zadaća je predmeta omogućiti ispravno dijagnosticiranje, a potom i primjenu adekvatne terapije sa ciljem uspješnog suzbijanja svih vrsta oboljenja divljači (poseban naglasak biti će stavljen na zoonoze). poboljšanja uvjeta uzgoja u smislu prevencije bolesti, provedbu karantene pri reintrodukciji ili introdukciji novih vrsta, a sve sa svrhom proizvodnje zdrave i brojnije populacije divljači.

Oblici provođenja nastave, sudjelovanje polaznika i provjera znanja:

Mentorski vođena nastava, praktičan rad polaznika i izrada seminarskih radova

Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita:

Cooper, J. E. (2002): Diagnostic pathology of selected diseases in wildlife. Rev. sci. tech. Off. Int. Epiz. 21(1), 77-89.

McGavin, M. D., W. W. Carlton i J. F. Zachary (2001): Thomson's Special Veterinary Pathology. Mosby, Inc., St. Louis, Missouri, USA.

Samuel, W. M., M. J. Pybus i A. A. Kocan (2001): Parasitic Diseases of Wild Mammals, 2nd ed. Manson Publishing Ltd, London, UK.

Slauson, D. O. i B. J. Cooper (2002): Mechanisms of Disease: A Textbook of Comparative General Pathology, 3rd ed. Mosby, Inc., St. Louis, Missouri, USA.

Williams, E. S. i I. K. Barker (2001): Infectious Diseases of Wild Mammals, 3rd ed. Manson Publishing Ltd, London, UK.

Popis dopunske literature:

- Wilson, J., R. Carlson, D. Janz, R. Lochmiller, J. Schroder i N. Basta (2003): Ecotoxicological risks associated with land treatment of petrochemical wastes. III. Immune function and hematology of cotton rats. *J. Toxicol. Environ. Health A* 66 (4), 345-363.
- Hoffman, D. J., G. H. Heinz, L. Sileo, D. J. Audet, J. K. Campbell i L. J. LeCaptain (2000): Developmental toxicity of lead contaminated sediment to mallard ducklings. *Arch. Environ. Contam. Toxicol.* 39 (2), 221-232.
- Plumlee, K. H. (2004): *Clinical Veterinary Toxicology*. Mosby, Inc., St. Louis, Missouri, USA.
- Frye, F. i D. Williams (1995): *Self Assessment Colour Review of Reptiles & Amphibians*. Manson Publishing Ltd, London, UK.

ECTS bodovna vrijednost predmeta: 25

Način polaganja ispita: Usmeni ispit

**Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:
Provođenje studentske ankete**

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET «Bolesti divljači» (predavanja 30 sati + vježbe 15 sati + seminari 15 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 642 sata						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min.
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Pobolijevanje i epizootije divljači	2	0,5	2	1	4	5	50	64,5
Determinacija patoloških stanja divljači	4	1	4	1,5	4	5	50	69,5
Kalamiteti, ozljede i predacija	2	0,5	2	1	2	2,5	50	60
Razudba divljači i dostava materijala	3	1	2	0,5	2	2,5	56	68
Neškodljivo uklanjanje	3	0,75	4	1,5	4	5	44	63,25
Bolesti jelenske divljači	4	1	4	1	2	2,5	48	62,5
Bolesti divljih svinja	3	0,75	2	1	2	2,5	50	61,25
Tehnopatije u uzgoju divljači	3	1	4	1,5	4	5	50	66,5
Bolesti pernate divljači	2	0,5	2	0,5	2	2,5	48	57,5
Bolesti muflona, divokoza i zečeva	4	1	4	1	4	5	50	69
UKUPNO	30	8	30	10,5	30	37,5	496	642

3.2.5. Gospodarenje u lovstvu

Obvezni predmet

Nositelji predmeta: Prof. dr. sc. Zdravko Janicki

Nastavnici i suradnici: Prof. dr. sc. Alen Slavica, Doc. dr. sc. Dean Konjević

Jezik izvođenja predmeta: Hrvatski

Broj sati nastave: Predavanja 15; Vježbe 15; Seminari 30

Semestar: II-III

Okvirni sadržaj predmeta

Osnove držanja i uzgajanja divljači; Prirodni uzgoj divljači; Ustanovljavanje i bonitiranje lovišta; Način izrade lovno gospodarskih osnova; Ocjena i procjena katastra lovišta; Razvoj fondova i LG kapacitet; Osnove lovnog gospodarenja u odnosu na kvalitetu staništa (bonitet) i divljači; Koeficijent prirasta, utvrđivanje i reguliranje brojnosti, odstrjelne kvote; Lovno gospodarska selekcija divljači; Lovno gospodarski objekti i kartografija; Management u lovnom gospodarenju.

Razvijanje općih i specifičnih kompetencija

Upoznavanje polaznika s osnovama lovnog gospodarenja, osnovama prirodnog uzgoja divljači, planiranja u lovstvu, godišnjim planovima, planiranjem i realiziranjem odstrjelnih kvota. Korisno gospodarenje u smislu realizacije lovno gospodarskog kapaciteta; Uređenje lovišta s potrebnim zahvatima i izgradnjom lovnih objekata te lovno gospodarskih objekata; Prostorno planiranje u lovištu (primjerice izrada stazica, staza i putova potrebnih za razne djelatnosti u lovištu - dovoženje hrane, mogućnost kontrole i komunikacije, za potrebe izvođenja lova i slično); Izgradnja remiza i poboljšanje prirodne ishrane; Izrada pojilišta, kaljužišta i slično; Zaštita protiv šteta od divljači; Provođenje mjera sanitacije lovišta. Zadaća je predmeta osposobiti polaznike za samostalno izrađivanje i provedbu LGO, planova zaštite divljači kao i reviziju istih.

Oblici provođenja nastave, sudjelovanje polaznika i provjera znanja:

Mentorski vođena nastava, praktičan rad polaznika i izrada seminarskih radova

Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita:

1. G. Kleiman, E. Allen, V. Thompson, S. Lumpki (1996) "Wild Mamals in Captivity - Principles and tehniques". W.B. Saunders company, Philadelphia, London.
2. G. K. Witehead (1993) "WITEHEAD- Encyclopedia of deer". Manson Publishing Ltd., London.
3. H. W. Reid (1988) "The Management and Health of Farmed Deer". Kluwer Academic Publishers, Boston, London.
4. S. D. Schemnitz (1980) "Wildlife management techniques manual". The Wildlife Society, Washington.

Popis dopunske literature:

5. T. J. Kreeger, J. M. Arnemo, J. P. Raath (2002) "Handbook of Wildlife Chemical Immobilization". Wildlife Pharmaceuticals Inc., Colorado.
6. L. Nielsen (1999) "Chemical immobilization of wild and exotic animals". International Edition, Philadelphia.
7. A. Fairbrother, L. N. Locke, G. L. Hoff (1996) "Noninfectious Diseases of Wildlife". Manson Publishing/The Veterinary Press, London.
8. M. E. Fowler (1978) "Zoo and wild animal medicine". W.B. Saunders company, Philadelphia, London, Toronto.

ECTS bodovna vrijednost predmeta: 15**Način polaganja ispita: Usmeni ispit****Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:****Provođenje studentske ankete**

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET «Gospodarenje u lovstvu» (predavanja 15 sati + vježbe 15 sati + seminari 30 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 446 sati						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min.
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Osnove držanja i uzgajanja divljači	1	0,25	1	0,5	2	2,5	34	41,25
Prirodni uzgoj divljači	2	0,5	2	0,5	4	5	34	48
Izrada Lovno gospodarske osnove	1	0,5	1	0,25	2	2,5	34	41,25
Ustanovljavanje i bonitiranje lovišta	2	0,5	2	0,5	4	5	34	48
Razvoj fondova i LG kapacitet	1	0,25	1	0,25	2	2,5	34	41
Koeficijent prirasta, utvrđivanje i reguliranje brojnosti, odstrjelne kvote	2	0,5	2	0,5	3	3,75	34	45,75
LG selekcija divljači	2	0,75	2	0,75	4	5	34	48,5
Provedba LGO	1	0,25	1	0,25	2	2,5	34	41
LG objekti i kartografija	1	0,25	1	0,25	3	3,75	34	43,25
Management u lovnom gospodarenju	2	0,5	2	0,5	4	5	34	48
UKUPNO	15	4,25	15	4,25	30	37,5	340	446

3.2.6. Manipulativni postupci

Obvezni predmet

Nositelj predmeta: Prof. dr. sc. Zdravko Janicki

Nastavnici i suradnici: Prof. dr. sc. Alen Slavica, Doc. dr. sc. Dean

Konjević, Dr. sc. Magda Sindičić

Jezik izvođenja predmeta: Hrvatski

Broj sati nastave: Predavanja 15; Vježbe 30; Seminari 15

Semestar: III

Okvirni sadržaj predmeta

Manipulacija i promet sa divljači; Metode hvatanja divljači; Hvataljke i mreže-projektiranje i uporaba; Manipulacija u prirodnom staništu; Pribor i opremu za sputavanje i imobiliziranje divljači; Hvatanje i obrada divljih životinja u ograđenim prostorima; Kemijska imobilizacija divljači; Sredstva i oprema; Komplikacije i procjena rizika; Obilježavanje pernate divljači; Transportna sredstva, sanduci i transportni protokoli; Patologija i ozljede u transportu.

Razvijanje općih i specifičnih kompetencija

Koncepcija programa je da na stručnim i znanstvenim osnovama upozna polaznike s osnovnim manipulativnim zahvatima prema vrsti divljači i njenoj namjeni, uzimajući u obzir sve biološke, sezonske i fiziološke specifičnosti. Polaznici će razvijati opće i specifične kompetencije u vezi sa: Osnovama manipulacije i transportiranja divljači; Omamljivanjem i uspavlivanjem krupne divljači; Omamljivanjem sitne divljači; Antidotnom terapijom; Patologijom i nezgodama pri uspavlivanju; Sigurnosnim mjerama za divljač i operatera; Antišoknom terapijom; Obilježavanjem divljači (trajnim i privremenim) te Obilježavanjem dlakave divljači. Zadaća je kolegija da ukaže na ekonomsku opravdanost, kao i rizike pojedinih zahvata, kako za operatera, tako i za divljač, sa ciljem da polaznici u samostalnom radu izbjegnju moguće stručne pogreške.

Oblici provođenja nastave, sudjelovanje polaznika i provjera znanja:

Mentorski vođena nastava, praktičan rad polaznika i izrada seminarskih radova

Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita:

Schemnitz, S.D. (1980) Wildlife management techniques manual, The wildlife society, Washington, USA, 686 pp.

Kreeger, T., J. (1999) Handbook of wildlife chemical immobilization. Wildlife Pharmaceuticals Inc., Fort Collins, Colorado, USA, 342 pp.

Nielsen, L. (1999) Chemical immobilization of wild and exotic animals

Kenward, E.R. (2001) A manual for wildlife radio tagging, Academic press, London, UK, 311 pp.

Popis dopunske literature:

Giles, R., H. (1971) Wildlife management techniques. The wildlife society, Washington, D.C., USA, 633 pp.

Fowler, M.E., Miller, E. (1999) "Zoo and wild animal medicine - current therapy 4", W.B. Saunders company, Philadelphia, USA, 747 pp.

Kleiman, G., Allen, E., Thompson, V. Lumpki S. (1996) Wild mammals in captivity - principles and techniques, The University of Chicago press, USA, 639 pp.

Prior, P. (1995) The roe deer - conservation of a native species, Swan-hill press, Shrewsbury, England, 230 pp.

Woodford, M.H. (2001): Quarantine and health screening protocols and release into the wild, Woodford edition, OIE, Paris, France, 104 pp.

ECTS bodovna vrijednost predmeta: 15

Način polaganja ispita: Usmeni ispit

Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:

Provođenje studentske ankete

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET «Manipulativni postupci» (predavanja 15 sati + vježbe 30 sati + seminari 15 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 420,5 sati						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min.
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Manipulacija i promet sa divljači	1	0,25	2	0,5	1	1,25	33	39
Metode hvatanja	2	0,5	4	1	2	2,5	33	45
Hvataljke i mreže- projektiranje i uporaba	1	0,5	3	0,75	1	1,25	33	40,5
Manipulacija u prirodnom staništu	2	0,5	2	0,5	2	2,5	33	42,5
Pribor i opremu za sputavanje i imobiliziranje	1	0,25	4	1	2	2,5	33	43,75
Hvatanje i obrada u ograđenim prostorima	2	0,5	4	1	2	2,5	33	45
Kemijska imobilizacija divljači	2	0,75	3	0,75	2	2,5	33	44
Sredstva i oprema	1	0,25	3	0,75	1	1,25	33	40,25
Komplikacije i procjena rizika	1	0,25	2	0,5	1	1,25	33	39
Transport divljači	2	0,5	3	0,75	1	1,25	33	41,5
UKUPNO	15	4,25	30	7,5	15	18,75	330	420,5

3.2.7. Otrovanja divljih životinja

Obvezni predmet

Nositelj predmeta: Prof. dr. sc. Emil Srebočan

**Nastavnici i suradnici: Prof.dr.sc.Zdravko Janicki, Doc. dr. sc. Dean
Konjević**

Jezik izvođenja predmeta: Hrvatski

Broj sati nastave: Predavanja 10; Vježbe 0; Seminari 20

Semestar: IV

Okvirni sadržaj predmeta

Podjela otrova; Način djelovanja otrova; Otrovanje biljem; Mikotoksini; Insekticidi; Rodenticidi; Fungicidi, herbicidi; Teški metali; Industrijski zagađivači; Poliklorirani bifenili; Otrovanje cijanidima; Otrovanje polikloriranim spojevima; Otrovanje naftnim derivatima; Uzimanje i slanje materijala na kemijsko-toksikološku pretragu; Toksikološka evidencija i formiranje matične baze podataka.

Razvijanje općih i specifičnih kompetencija

Upoznati polaznike s učestalim načinima, mjestima i pojavnosti otrovanja divljači. Zadaća je predmeta polaznike osposobiti za postavljanje opravdane sumnje na otrovanje, razlikovanje ilegalnog korištenja otrova u prirodi od neprimjerene legalne upotrebe zaštitnih sredstava, poduzimanje zaštitnih mjera za sprječavanje trovanja divljači te uzorkovanje materijala za pretragu.

Oblici provođenja nastave, sudjelovanje polaznika i provjera znanja:

Mentorski vođena nastava, praktičan rad polaznika i izrada seminarskih radova

Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita:

Hoffman, D. J., G. H. Heinz, L. Sileo, D. J. Audet, J. K. Campbell i L. J. LeCaptain (2000): Developmental toxicity of lead contaminated sediment to mallard ducklings. Arch. Environ. Contam. Toxicol. 39 (2), 221-232.

Plumlee, K. H. (2004): Clinical Veterinary Toxicology. Mosby, Inc., St. Louis, Missouri, USA.

Wilson, J., R. Carlson, D. Janz, R. Lochmiller, J. Schroder i N. Basta (2003): Ecotoxicological risks associated with land treatment of petrochemical wastes. III. Immune function and hematology of cotton rats. J. Toxicol. Environ. Health A 66 (4), 345-363.

Popis dopunske literature:

King, J. M., L. Roth, D. C. Dodd, M. E. Newson (2003): The Necropsy Book, Third Edition. Charles Louis D.V.M. Foundation – Publisher, Illinois, USA.

McGavin, M. D., W. W. Carlton i J. F. Zachary (2001): Thomson's Special Veterinary Pathology. Mosby, Inc., St. Louis, Missouri, USA.

Stevens, A., J. S. Lowe i B. Young (2002): Wheater's Basic Histopathology, 4th ed. Elsevier Science Limited, Edinburgh, UK.

Slauson, D. O. i B. J. Cooper (2002): Mechanisms of Disease: A Textbook of Comparative General Pathology, 3rd ed. Mosby, Inc., St. Louis, Missouri, USA.

ECTS bodovna vrijednost predmeta: 5

Način polaganja ispita: Usmeni ispit

**Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:
Provođenje studentske ankete**

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET « Otrovanja divljih životinja » (predavanja 10 sati + vježbe 0 sati + seminari 20 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 148,75 sati						Priprema studenta za provjeru znanja	Optereće- nje
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	u satima; 1 sat = 60 min.
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Osnove ekotoksikologije i biomonitoringa	1	0,5	0	0	2	2	9,5	15
Otrovanja u prirodnom staništu	1	0,25	0	0	2	2	9,5	14.75
Ilegalna uporaba otrova	1	0,5	0	0	2	2	9,5	15
Uzorkovanje	1	0,25	0	0	2	2	9,5	14.75
Otrovanja u uzgajalištima	1	0,5	0	0	2	2	9,5	15
Organofosfati i karbamati	1	0,5	0	0	2	2	9,5	15
Poliklorirani bifenili i dioksini	1	0,25	0	0	2	2	9,5	14.75
Antikoagulansi i cijanidi	1	0,25	0	0	2	2	9,5	14.75
Otrovno bilje, insekti i životinje	1	0,25	0	0	2	2	9,5	14.75
Teški metali	1	0,5	0	0	2	2	9,5	15
UKUPNO	10	3,75	0	0	20	20	95	148.75

3.2.8. Vještačenje u lovstvu

Obvezni predmet

Nositelji predmeta: Prof. dr. sc. Petar Đaja, Prof.dr.sc.Zdravko Janicki

Nastavnici i suradnici:, Doc. dr. sc. Krešimir Severin

Jezik izvođenja predmeta: Hrvatski

Broj sati nastave: Predavanja 15; Vježbe 15; Seminari 15

Semestar: IV

Okvirni sadržaj predmeta

Upoznavanje s osnovnim zakonskim propisima primjenjivim u lovstvu(Zakon o Veterinarstvu, različiti pravilnici koji reguliraju ovu problematiku, Osnovna načela Zakona o obveznim odnosima, neki dijelovi Kaznenog zakona itd.).

- Prosuđivanje patoanatomskih promjena (degeneracije, krvarenja, podlivi, frakture, rane (s naglaskom na strijelne rane), upale itd.
- Forenzičko prosuđivanje zaraznih i parazitarnih bolesti.
- Forenzičko prosuđivanje različitih otrovanja.
- Identifikacija počinitelja štete (tragovi, dlaka, izmet i slično).
- Način na koji je šteta počinjena.
- Različite sudske ekspertize iz područja lovstva.

Razvijanje općih i specifičnih kompetencija

Svrha je predmeta u polaznika razviti sposobnost samostalnog prosuđivanja te determiniranja dijelova i materijalnih tragova divljači. Predmet je koncipiran da razvije sposobnost procjene šteta na i od divljači te osposobi polaznike za samostalno izvođenje vještačenja i ekspertiza za potrebe poslodavca, sudstva ili trećih pravnih i fizičkih osoba.

Oblici provođenja nastave, sudjelovanje polaznika i provjera znanja:

Mentorski vođena nastava, praktičan rad polaznika i izrada seminarskih radova

Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita:

Woodford, M. H., D. F. Keet i R. G. Bengis (2000): Post-mortem procedures for wildlife veterinarians and field biologists. OIE, Paris, France.

Slauson, D. O. i B. J. Cooper (2002): Mechanisms of Disease: A Textbook of Comparative General Pathology, 3rd ed. Mosby, Inc., St. Louis, Missouri, USA.

Popis dopunske literature:

King, J. M., L. Roth, D. C. Dodd, M. E. Newson (2003): The Necropsy Book, Third Edition. Charles Louis D.V.M. Foundation – Publisher, Illinois, USA.

ECTS bodovna vrijednost predmeta: 10

Način polaganja ispita: Usmeni ispit

**Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:
Provođenje studentske ankete**

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET «Vještačenje u lovstvu» (predavanja 15 sati + vježbe 15 sati + seminari 15 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 294,25 sati						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	u satima; 1 sat = 60 min.
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Osnove vještačenja	1	0,25	1	0,5	2	2,5	22	29,25
Osobitosti ponašanja divljači	1	0,25	2	0,75	2	2,5	22	30,25
Ustrijelne i prostrijelne rane	1	0,5	1	0,5	1	1,25	22	27,25
Hidrodinamski efekat i reflektorni šok	1	0,25	1	0,25	1	1,25	22	26,75
Kalibri i biomasa divljači	1	0,5	2	0,75	2	2,5	22	30,75
Determinacija Vrste divljači	3	1	2	0,5	1	1,25	22	30,75
Determinacija Spola divljači	2	0,5	1	0,5	1	1,25	22	28,25
Procjena dobi divljači	2	0,5	2	0,75	2	2,5	23	32,75
Izrada mišljenja	2	0,5	1	0,25	1	1,25	22	28
Fotodokumentacija	1	0,25	2	0,5	2	2,5	22	30,25
UKUPNO	15	4,5	15	5,25	15	18,75	221	294,25

3. 3. Struktura studija, ritam studiranja i obaveze polaznika

Predloženi studijski program odvija se tijekom četiri semestra. Pritome u posljednjem semestru student izrađuje specijalistički rad ili polaže završni ispit te time okončava studij. Kurikulum se sastoji od 8 obveznih predmeta, a upisivanje izbornih predmeta nije predviđeno. Umjesto toga studentima se nudi mogućnost upisa jednog ili više (od mogućih sedam) redovitih predmeta sa druga tri specijalistička studija Fakulteta kako je navedeno u slijedećem poglavlju. Na taj način student ima mogućnost profiliranja programa i usklađivanja kurikuluma s vlastitim afinitetima. Upis zamjenskih predmeta s navedenih specijalističkih studija vrši se u dogovoru s nositeljima (oba) studija, a uvjet za upis je identičan broj ECTS bodova zamjenskog predmeta. Za svaki predmet koji imaju seminarsku nastavu, student izrađuje pojedan seminarski rad koji mu predstavlja uvjet za pristupanje ispitu iz tog predmeta. Temu rada student bira samostalno, u skladu s vlastitim interesima i tematikom predmeta, a obim seminarskog rada dogovara s nositeljem predmeta. Svi uvjeti studiranja, upisa studenata u sljedeći semestar, odnosno sljedeću godinu studiranja, način provjere znanja, način završetka studija te uvjete za odobrenje teme završnog rada odnosno pristupanja završnom ispitu, kao i maksimalna duljina studiranja određeni su Pravilnikom i kurikulumom studija. Ostale nedoumice razriješiti će voditelj studija u dogovoru s vodstvom Veterinarskog fakulteta i u skladu s internim pravilnicima. Student je dužan za upis u naredni semestar odslušati nastavu, što dokazuje prikupljenim potpisima nastavnika svih predmeta iz tekućeg semestra. Nakon položenih svih ispita student u skladu s Pravilnikom treba pristupiti završnom ispitu ili izradi završnog rada koji nosi 15 ECTS bodova.

3.4. Popis predmeta, modula i drugih dijelova programa koje polaznik može izabrati s drugih poslijediplomskih (specijalističkih i doktorskih) studija.

Specijalistički studij: Dobrobit životinja

Dobrobit divljači; Etika i dobrobit životinja; Dobrobit životinja u različitim sustavima proizvodnje i uzgojno-selekcijaskim programima

Specijalistički studij: Veterinarska patologija

Veterinarska forenzika i pravni propisi u vezi razudbe životinja; Komparativna sveobuhvatna patologija; Napredne dijagnostičke tehnike u patologiji

Specijalistički studij: Unutarnje bolesti

Laboratorijska dijagnostika; Posebnosti patologije probavnog sustava preživača

3.5. Kriteriji i uvjeti prijenosa ECTS bodova:

Prilikom upisa u II. semestar studija moguć je prijenos svih ECTS bodova iz prvog semestra. Student stječe pravo upisa u II. godinu ako je ostvario najmanje 35 ECTS bodova, koje je preuzeo upisom u I. godini studija. Preostalo preuzeto opterećenje iz I. godine studija do 55 ECTS-a student mora ostvariti najkasnije do upisa u IV. semestar.

3.6. Popis predmeta koji se mogu izvoditi na stranom jeziku

Svi obvezni predmeti mogu se izvoditi i na engleskom jeziku.

3.7. Uvjeti nastavka studijskog programa nakon prekida

U skladu s Pravilnikom o specijalističkim studijima Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (članak 18.)

(1) Student koji je upisao poslijediplomski sveučilišni doktorski studij ili poslijediplomski magistarski znanstveni studij na Fakultetu može podnijeti molbu da mu se odobri prijelaz na poslijediplomski specijalistički studij te da mu se prizna razdoblje studija, odnosno ispiti iz pojedinih nastavnih predmeta.

(2) Odluku o prijelazu donosi Stručno vijeće studija na prijedlog povjerenstva koje je Stručno vijeće imenovalo za razmatranje podnesene molbe. Povjerenstvo utvrđuje koja se razdoblja studija, odnosno ispiti iz kojih nastavnih predmeta se studentu iz stavka 1. ovog članka mogu priznati. Povjerenstvo utvrđuje i pripadajući broj ECTS bodova.

U slučaju prekida studija dužeg od dvije godine student može nastaviti studij samo uz zamolbu te uz odobrenje Stručnog vijeća specijalističkog studija. U tom slučaju školarina se utvrđuje prema cijeni određenoj za generaciju studenata s kojom nastavlja studij.

3.8. Uvjeti certificiranja apsolviranog dijela studijskog programa:

U skladu s Pravilnikom o specijalističkim studijima Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (članak 26, stavak 2.)

Studenti koji testiraju sve predviđene semestre, odnosno godine studija, a bez polaganja svih ispita te izrade i obrane završnog specijalističkog rada, mogu dobiti potvrdu (certifikat) o apsolviranom dijelu studijskog programa kao dijelu cjeloživotnog obrazovanja. Uz potvrdu izdaje se i dopunska isprava (*supplement* diplome).

3.9. Način završetka studija

U skladu s Pravilnikom o specijalističkim studijima Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (članak 26. do stavak 37.)

Student je dužan za upis u naredni semestar odslužati nastavu, što dokazuje prikupljenim potpisima nastavnika svih predmeta iz tekućeg semestra. Nakon položenih svih ispita student treba odlučiti na koji način će okončati studij odnosno da li će pristupiti izradi specijalističkog rada ili završnom ispitu koji se sastoji od praktičnog i teorijskog dijela. Završetak studija nosi 15 ECTS bodova bez obzira na oblik završetka koji je student odabrao.

3.10. Maksimalno trajanje studiranja

Maksimalno trajanje studiranja iznosi četiri akademske godine.

4. UVJETI IZVOĐENJA STUDIJA

4. 1. Mjesta realizacije studijskog programa

Cijelokupan studij biti će realiziran na prostorima kojima raspolaže Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Sve prostorije i oprema fakulteta koristiti će se tijekom izvođenja specijalističkog studija, a pojedine terenske vježbe izvoditi će se u lovnim gospodarstvima, državnim, vlastitim i zajedničkim lovištima.

4.2. Podaci o prostoru i opremi predviđenim za izvođenje studija

Praktikumi Zavoda za biologiju, patologiju i uzgoj divljači Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (ukupna veličina 92 m²) opremljeni su za suvremeni nastavni i znanstveno istraživački rad. Prvenstveno u smislu izučavanja anatomske (makroskopske i mikroskopske) i fiziološke osobitosti divljači, vrednovanja uzgojnog i trofejnog potencijala. Praktičan rad je predviđen i u Lovno nastavnom poligonu Črnovščak I/3 (2158 ha) u smislu svladavanja stanišnih uvjeta i određivanja gospodarskog kapaciteta. U nastavnom smislu u poligonu se nalazi objekat opremljen dijaprojektorom, grafoskopom, LCD projektorom i video opremom. Nastava koja podrazumijeva sekcioni prostor i patohistološku dijagnostiku izvodi se u suradnji s Zavodom za veterinarsku patologiju Veterinarskog fakulteta.

4. 3. Imena nastavnika i broj suradnika koji će sudjelovati u izvođenju predmeta

Naziv predmeta	Nositelji	Suradnici
Zakonodavstvo u lovnom gospodarstvu	Prof.dr.sc. Zdravko Janicki	Prof. dr. sc. Petar Džaja Doc.dr.sc. Krešimir Severin
Zdravstveni nadzor divljači	Prof.dr.sc. Alen Slavica Prof.dr.sc.Zdravko Janicki	Doc. dr. sc. Dean Konjević
Hranidba divljači	Prof.dr.sc. Zdravko Janicki Prof.dr.sc. Željko Mikulec	Prof. dr. sc. Alen Slavica Doc. dr. sc. Dean Konjević Dr. sc. Magda Sindičić
Bolesti divljači	Prof.dr.sc. Zdravko Janicki Prof.dr.sc. Albert Marinculić	Prof. dr. sc. Alen Slavica Doc. dr. sc. Dean Konjević Dr. sc. Magda Sindičić
Gospodarenje u lovstvu	Prof.dr.sc. Zdravko Janicki	Prof. dr. sc. Alen Slavica Doc. dr. sc. Dean Konjević
Manipulativni postupci	Prof.dr.sc. Zdravko Janicki	Prof. dr. sc. Alen Slavica Doc. dr. sc. Dean Konjević Dr. sc. Magda Sindičić
Otrovanja divljih životinja	Prof.dr.sc. Emil Srebočan	Prof. dr.sc.Zdravko Janicki Doc. dr. sc. Dean Konjević
Vještačenje u lovstvu	Prof.dr.sc. Zdravko Janicki Prof.dr.sc. Petar Džaja	Doc. dr. sc. Krešimir Severin

4.4. Podaci o svakom angažiranom nastavniku

Prof. dr. sc. Zdravko Janicki

Zavod za biologiju, patologiju i uzgoj divljači Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Heinzelova 55, Tel. +385 1 2390 260, E-mail: zdravko.janicki@vef.hr

Osobni podaci: rođen 1962. u Slavonskom Brodu

Obrazovanje:

1989. diplomirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1993. magistrirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1995. doktorirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Napredovanja:

1990. asistent (Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

1995. viši asistent

1997. docent

2002. izvanredni profesor

2006. redoviti profesor

2011. redoviti profesor u trajnom zvanju

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

Građa tkiva i organa divljači, fiziologija divljači, Modeli monitoringa pobola i pomora u prirodnom uzgoju, Suzbijanje parazitoza u slobodnoživućih populacija

Članstvo i nagrade:

Stručni savjet za unaprjeđenje lovstva Hrvatskog lovačkog saveza

Državna komisija za davanje koncesije prava lova u lovištima na površinama zemljišta u vlasništvu države.

Povjerenstva za problematiku ilegalnog korištenja otrova, Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja.

Povjerenstvo za izradu i provođenje plana gospodarenja dabrom (*Castor fiber* L.)

Hrvatska veterinarska komora

Publikacije:

49 znanstvenih radova, 59 stručnih radova, 2 sveučilišna udžbenika, 4 uredničke knjige, 66 sažetak i 18 znanstveno-popularizacijskih članaka iz područja veterinarske medicine

Popis odabranih radova:

1. Konjević, D., Z. Janicki, A. Slavica, K. Severin, K. Krapinec, F. Božić, R. Palme (2011): Non-invasive monitoring of adrenocortical activity in free-ranging fallow deer (*Dama dama* L.). Eur. J. Wildl. Res. 57, 77-81.

2. Konjević, D., K. Severin, Z. Janicki, K. Krapinec, A. Slavica, R. Palme (2007): A validation of method for non-invasive monitoring of stress responses in fallow deer (*Dama dama*). Book of Abstracts of the 2nd International Symposium Game and Ecology, October 16-20, Plitvička Jezera NP, Croatia, p. 66.

3. Janicki, Z., D. Konjević, K. Pintur, K. Severin, A. Slavica, T. Mašek (2006): Non-invasive monitoring of cortisol metabolites level in farmed brown hare (*Lepus europaeus*). Veterinarski arhiv 76 (Supplement), S251-S259.

4. Janicki, Z., D. Konjević, K. Pintur, K. Severin, A. Slavica, T. Mašek (2005): Non-invasive monitoring of cortisol metabolites level in farmed brown hare (*Lepus europaeus*). Book of Abstracts of the 1st International Symposium Game and Ecology, October 10-13, Brijuni, Croatia, p. 59.

5. Krsnik, B., I. Petak, D. Konjević, T. Balenović (2005): Behaviour of breeding sows 24 hours before weaning. Stočarstvo 59, 3-12.

6. Konjević, D. (2003): Utječe li postupak s jelenima prije klanja na kvalitetu divljačine?. Meso V, 49-53.
7. Konjević, D., Z. Janicki, A. Slavica, P. Lazar (2003): Transport jelenske divljači s posebnim osvrtom na moguće probleme. Stočarstvo 57, 145-151.
8. Konjević, D., Z. Janicki, B. Krsnik, A. Slavica (2003): Pitanje stresa i dobrobiti jelenske divljači u farmskom uzgoju. Veterinarska stanica 34, 279-285.
9. Konjević, D., Z. Janicki, B. Krsnik, A. Slavica, K. Severin (2003): Farmski uzgoj jelenske divljači i mogućnosti njegove prilagodbe s aspekta dobrobiti. Stočarstvo 57, 459-468.

Nacionalni projekt:

„Primijenjena biomedicinska istraživanja jelenske divljači“. MZOŠ RH. (053-0532400-2399).
Voditelj projekta: prof. dr. sc. Zdravko Janicki.

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju: 27. lipnja 2011.

Prof. dr. sc. Alen Slavica

Zavod za biologiju, patologiju i uzgoj divljači Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Heinzelova 55, Tel. +385 1 2390 156, E-mail:slavica@vef.hr

Osobni podaci: rođen 1963. u Zagrebu

Obrazovanje:

- 1990. diplomirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu
- 1994. magistrirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu
- 2000. doktorirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Napredovanja:

- 1990. znanstveni novak (Institut „Ruđer Bošković“)
- 1998. asistent (Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)
- 2002. viši asistent (Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)
- 2005. docent (Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)
- 2008. izvanredni profesor (Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)
- 2009. znanstveno zvanje znanstveni savjetnik

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

Zdravstveni monitoring divljih životinja, uzgoj i gospodarenje s divljači, populacijska dinamika divljih životinja, genetska istraživanja divljači

Članstvo i nagrade:

- 1994. Croatian Veterinary Society
- 1995. World Aquaculture Society
- 2005. Wildlife Diseases Association
- 2010. European Wildlife Diseases Association

Publikacije:

75 znanstvenih radova, 21 stručni rad, 2 sveučilišna udžbenika, 3 autorske knjige, 91 sažetak i 6 znanstveno-popularizacijskih članaka iz područja veterinarske medicine

Popis odabranih radova:

1. Slavica, A., D. Deždek, D. Konjević, Ž. Cvetnić, M. Sindičić, D. Stanin, J. Habuš, N. Turk (2011): Prevalence of leptospiral antibodies in the red fox (*Vulpes vulpes*) population of Croatia. Vet. Med. (Czech) 56, 209-213.
2. Konjević, D., I. Jelenko, K. Severin, H. Poličnik, Z. Janicki, A. Slavica, V. Njemirovskij, D. Stanin, B. Pokorny (2011): Prevalence of mandibular osteomyelitis in roe deer (*Capreolus capreolus*) in Slovenia. J. Wildl. Dis. 47, 393-400.
3. Konjević, D., Z. Janicki, A. Slavica, K. Severin, K. Krapinec, F. Božić, R. Palme (2011): Non-invasive monitoring of adrenocortical activity in free-ranging fallow deer (*Dama dama*)

L.). *Eur. J. Wildl. Res.* 57, 77-81.

4. Slavica A, Konjević D, Huber Đ, Milas Z, Turk N, Sindičić M, Severin K, Deždek D, Mašek T (2010): Serologic evidence of *Leptospira* spp. serovars in brown bears (*Ursus arctos*) from Croatia. *J. Wildl. Dis.* 46 (1), 251-256.
5. Slavica A, Cvetnić Ž, Konjević D, Janicki Z, Severin K, Deždek D, Starešina V, Sindičić M, Antić J (2010): Detection of *Leptospira* spp. serovars in wild boars (*Sus scrofa*) from continental part of Croatia. *Veterinarski arhiv* 80, 247-257.
6. Slavica A, Severin K, Čač Ž, Cvetnić Ž, Lojkić M, Deždek D, Konjević D, Pavlak M,
7. Slavica, A., D. Deždek, D. Konjević, Ž. Cvetnić, M. Sindičić, D. Stanin, J. Habuš, N. Turk (2011): Prevalence of leptospiral antibodies in the red fox (*Vulpes vulpes*) population of Croatia. *Vet. Med. (Czech)* 56, 209-213.
8. Konjević, D., I. Jelenko, K. Severin, H. Poličnik, Z. Janicki, A. Slavica, V. Njemirovskij, D. Stanin, B. Pokorny (2011): Prevalence of mandibular osteomyelitis in roe deer (*Capreolus capreolus*) in Slovenia. *J. Wildl. Dis.* 47, 393-400.
9. Konjević, D., Z. Janicki, A. Slavica, K. Severin, K. Krapinec, F. Božić, R. Palme (2011): Non-invasive monitoring of adrenocortical activity in free-ranging fallow deer (*Dama dama* L.). *Eur. J. Wildl. Res.* 57, 77-81.
10. Slavica A, Konjević D, Huber Đ, Milas Z, Turk N, Sindičić M, Severin K, Deždek D, Mašek T (2010): Serologic evidence of *Leptospira* spp. serovars in brown bears (*Ursus arctos*) from Croatia. *J. Wildl. Dis.* 46, 251-256.
11. Slavica A, Cvetnić Ž, Konjević D, Janicki Z, Severin K, Deždek D, Starešina V, Sindičić M, Antić J (2010): Detection of *Leptospira* spp. serovars in wild boars (*Sus scrofa*) from continental part of Croatia. *Veterinarski arhiv* 80, 247-257.
12. Slavica A, Severin K, Čač Ž, Cvetnić Ž, Lojkić M, Deždek D, Konjević D, Pavlak M, Budinščak Z (2010): A model of the spatial spread of silvatic rabies on Croatian territory over the period of thirty years. *Veterinarska stanica* 41, 199-210.
13. Radišić B, Sindičić M, Huber Đ, Kusak J, Gomerčić T, Vnuk D, Matičić D, Slavica A (2010): Ovariectomy of a brown bear (*Ursus arctos*). *Veterin. Med.* 55, 353-357.
14. Bilandžić N, Deždek D, Đokić M, Sedak M, Solomun B, Varenina I, Knežević Z, Slavica A (2010): Heavy metal levels in tissues of red fox (*Vulpes vulpes*) and stone marten (*Martes foina*) from suburban and rural areas in Croatia. *Bull. Envir. Contam. Toxic.* 85, 486-491.
15. Mašek T, Konjević D, Severin, K, Janicki Z, Grubešić M, Krapinec K, Bojanc J, Mikulec Ž, Slavica A (2009): Hematology and serum biochemistry of European mouflon (*Ovis orientalis musimon*) in Croatia. *Eur. J. Wildl. Res.* 55 (6), 561-566.
16. Poljičak-Milas N, Marenjak TS, Slavica A, Janicki Z, Filipović N, Sruk V (2009): Comparative hematological and biochemical values in pregnant and non-pregnant red, *Cervus elaphus*, and fallow deer, *Dama dama*, females. *Folia Zool.* 58, 36-44.

Nacionalni projekt:

„Zdravstveni nadzor divljači“. MZOŠ RH (053-0532400-2398). Voditelj projekta: prof. dr. sc. Alen Slavica.

FP7 EU projekt – 'HUNTING for sustainability'. Voditelj projekta: prof. dr. sc. Đuro Huber
Izbor u znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora: 20. listopada 2008. godine

Doc. dr. sc. Dean Konjević

Zavod za biologiju, patologiju i uzgoj divljači Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Heinzelova 55, Tel. +385 1 2390 156, E-mail: dean.konjevic@vef.hr

Osobni podaci: rođen 1974. u Zagrebu, oženjen, otac dvoje djece

Obrazovanje:

2000. diplomirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

2009. doktorirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Napredovanja:

2000. znanstveni novak (Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

2009. znanstveni novak - viši asistent

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

Patologija divljih životinja, zarazne i invazijske bolesti divljih životinja, uzgoj i dobrobit divljači, ciklus rasta rogovlja, zaštita vrsta

Članstvo i nagrade:

Hrvatsko lovačko društvo, Europsko društvo veterinarskih patologa, Europski koledž zoološke medicine (status active Diplomate ECZM (WPH)), Martes Working Group, Hrvatska veterinarska komora

Publikacije:

56 znanstvenih radova od kojih 30 tiskano u CC i SCI časopisima, 38 stručnih radova, 12 objavljenih radova na skupovima i 60 sažetaka, 2 sveučilišna udžbenika i 3 uredničke knjige. Više popularizacijskih članaka objavljenih u časopisima Dobra kob, Lovački vjesnik, Gospodarski list, Lovočuvar, Hrvatske šume.

Popis odabranih radova:

1. Konjević, D., Z. Janicki, A. Slavica, K. Severin, K. Krapinec, F. Božić, R. Palme (2011): Non-invasive monitoring of adrenocortical activity in free-ranging fallow deer (*Dama dama* L.). *European Journal of Wildlife Research* 57, 77-81.
2. Konjević, D., K. Severin, Z. Janicki, K. Krapinec, A. Slavica, R. Palme (2007): A validation of method for non-invasive monitoring of stress responses in fallow deer (*Dama dama*). *Book of Abstracts of the 2nd International Symposium Game and Ecology*, October 16-20, Plitvička Jezera NP, Croatia, p. 66.
3. Janicki, Z., D. Konjević, K. Pintur, K. Severin, A. Slavica, T. Mašek (2006): Non-invasive monitoring of cortisol metabolites level in farmed brown hare (*Lepus europaeus*). *Veterinarski arhiv* 76 (Supplement), S251-S259.
4. Janicki, Z., D. Konjević, K. Pintur, K. Severin, A. Slavica, T. Mašek (2005): Non-invasive monitoring of cortisol metabolites level in farmed brown hare (*Lepus europaeus*). *Book of Abstracts of the 1st International Symposium Game and Ecology*, October 10-13, Brijuni, Croatia, p. 59.
5. Krsnik, B., I. Petak, D. Konjević, T. Balenović (2005): Behaviour of breeding sows 24 hours before weaning. *Stočarstvo* 59, 3-12.
6. Konjević, D. (2003): Utječe li postupak s jelenima prije klanja na kvalitetu divljačine?. *Meso* V, 49-53.
7. Konjević, D., Z. Janicki, A. Slavica, P. Lazar (2003): Transport jelenske divljači s posebnim osvrtnom na moguće probleme. *Stočarstvo* 57, 145-151.
8. Konjević, D., Z. Janicki, B. Krsnik, A. Slavica (2003): Pitanje stresa i dobrobiti jelenske divljači u farmskom uzgoju. *Veterinarska stanica* 34, 279-285.
9. Konjević, D., Z. Janicki, B. Krsnik, A. Slavica, K. Severin (2003): Farmski uzgoj jelenske divljači i mogućnosti njegove prilagodbe s aspekta dobrobiti. *Stočarstvo* 57, 459-468.

Znanstveni projekt: "Šumske koke NP Plitvička jezera: rasprostranjenost i utjecaj turističke aktivnosti". NP Plitvička jezera. Voditelj tima pri VF: dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM

Izbor u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik: 5. srpnja 2011.

Dr. sc. Magda Sindičić

Zavod za biologiju, patologiju i uzgoj divljači Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Heinzelova 55, Tel. +385 1 2390 156, E-mail: magdasin@vef.hr

Osobni podaci: rođena 1980. u Zadru

Obrazovanje:

2006. diplomirala na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

2011. doktorirala na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Napredovanja:

2008. znanstveni novak (Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

2011. znanstveni novak - viši asistent

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

Populacijska genetika, biologija, patologija i gospodarenja divljih životinja

Članstvo i nagrade:

Regionalni predstavnik European Association for ZOOs and Aquaria (EAZA) za medvjede; Hrvatska veterinarska komora

2005. Nagrada rektora Sveučilišta u Zagrebu za studentski znanstveni rad »Određivanje spola smeđeg medvjeda metodom lančane reakcije polimerazom«

2004. Nagrada rektora Sveučilišta u Zagrebu za studentski znanstveni rad »Utjecaj nastambe na aktivnost smeđih medvjeda«

2003. Nagrada dekana Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za studentski znanstveni rad »Ponašanje mladih medvjeda u Utočištu u Kuterevu«

1999. Prva nagrada na državnom natjecanju iz biologije za znanstveno – popularni članak »Bjeloglavi sup i njegova zaštita u Hrvatskoj«

1999. Prvo mjesto na IDEA – inom Youth forumu – svjetskom srednjoškolskom debatnom prvenstvu

Publikacije:

14 znanstvenih radova tiskano u CC i SCI indeksiranim časopisima, preko 40 znanstvenih radova izloženo na skupovima, preko 50 stručnih i znanstveno-popularnih radova, 4 knjige.

Popis odabranih radova:

1. Slavica, A., D. Deždek, D. Konjević, Ž. Cvetnić, M. Sindičić, D. Stanin, J. Habuš; N. Turk (2011): Prevalence of leptospiral antibodies in the red fox (*Vulpes vulpes*) population of Croatia. Veterinárni medicína 56, 209-213.

2. Gomerčić, T., M. Sindičić, A. Galov, H. Arbanasić, J. Kusak, I. Kocijan, M. Đuras Gomerčić, Đ. Huber (2010): High genetic variability of grey wolf (*Canis lupus* L.) population from Croatia as revealed by mitochondrial DNA control region sequences. Zoological studies 49, 816-823.

3. Radišić, B., M. Sindičić, Đ. Huber, J. Kusak, T. Gomerčić, D. Vnuk, D. Matičić, A. Slavica (2010): Ovariectomy of a brown bear (*Ursus arctos*): a case report. Veterinárni medicína 55, 353-357.

4. Slavica, A., D. Konjević, Đ. Huber, Z. Milas, N. Turk, M. Sindičić, K. Severin, D. Deždek, T. Mašek (2009): Serologic Evidence of Leptospira spp. Serovars in Brown Bears (*Ursus arctos*) from Croatia. Journal of wildlife diseases 46, 251-256.

5. Gomerčić, T., G. Gužvica, M. Đuras Gomerčić, A. Frković, D. Pavlović, J. Kusak, M. Sindičić, Đ. Huber (2009): Variation in teeth number, teeth and skull disorders in Eurasian lynx, *Lynx lynx* from Croatia. Folia zoologica 58, 57-65.

6. Huber Đ., J. Kusak, A. Majić Skrbinšek, D. Majnarić, M. Sindičić (2008): A multidimensional approach to managing the European Brown bear in Croatia. Ursus 19, 22-32.

7. Konjević, D., V. Njemirovskij, M. Vuković, A. Slavica, Z. Janicki, K. Severin, M. Sindičić

- (2011): Variations in shape, number and position of teeth in stone martens from island habitats (Croatia) – preliminary results. *Natura Croatica* 20, 215-223.
8. Sindičić, M., T. Gomerčić, H. Četković (2011): DNK taksonomija. *Veterinarska stanica* 42, 255-261.
9. Sindičić, M., T. Gomerčić, A. Galov, H. Arbanasić, J. Kusak, A. Slavica, Đ. Huber (2011): Mitochondrial DNA control region as a tool for species identification and distinction between wolves and dogs from Croatia. *Veterinarski arhiv* 81, 249-258.
10. Sindičić, M., D. Zec, Đ. Huber (2011): Analiza šteta od smeđih medvjeda u Hrvatskoj u razdoblju od 2004. do 2009. godine. *Šumarski list* 1-2 (135), 63-68.
11. Gomerčić, T., M. Sindičić, M. Đuras Gomerčić, G. Gužvica, A. Frković, D. Pavlović, J. Kusak, A. Galov, Đ. Huber (2010): Cranial morphometry of the Eurasian lynx (*Lynx lynx* L.) from Croatia. *Veterinarski arhiv* 80, 393-410.
12. Slavica, A., Ž. Cvetnić, D. Konjević, Z. Janicki, K. Severin, D. Deždek, M. Sindičić, J. Antić (2010): Detection of *Leptospira* spp. serovars in wild boars (*Sus scrofa*) from continental part of Croatia. *Veterinarski arhiv* 80, 247-257.
13. Sindičić, M., N. Sinanović, A. Majić Skrbinšek, Đ. Huber, S. Kunovac, I. Kos (2010): Legal status and management of the Dinaric lynx population. *Veterinaria* 58, 229-238.
14. Farkaš, V., T. Gomerčić, M. Sindičić, V. Slijepčević, Đ. Huber, A. Frković, S. Modrić (2009): Kranimetrijska analiza i utvrđivanje spolnog dimorfizma u smeđeg medvjeda (*Ursus arctos* L.) u Hrvatskoj. *Šumarski list* 9-10, 527-537.

Međunarodni i nacionalni projekti:

- 2010. – 2012. Šumske koke NP Plitvička jezera – rasprostranjenost i utjecaj turističkih aktivnosti; NP Plitvička jezera; istraživač
- 2008. – 2012. Istraživanje genskih osobitosti euroazijskog risa (*Lynx lynx*) u Hrvatskoj; Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Državni zavod za zaštitu prirode, MZOŠ, Agencija za zaštitu okoliša, Carlsberg Croatia; voditelj projekta i glavni istraživač
- 2008. – 2012. Hunting for sustainability (HUNT); Europska komisija putem Sedmog okvirnog programa; istraživač
- 2007. – 2012. Zdravstveni nadzor divljači (MZOŠ 053-0532400-2398) unutar programa Primijenjena istraživanja divljači; MZOŠ; znanstveni novak
- 2007. – 2010. Building capacity to meet the challenges of multi-level democracy: the case of conserving species with transboundary populations; Norveška vlada putem program NFR; istraživač
- 2007. – 2008. Prekogranična suradnja u upravljanju, zaštiti i istraživanju Dinarske populacije risa; Europska komisija putem Interreg IIIA programa; pomoćnica voditelja i istraživač
- 2007. – 2008. Recreation of the BALKAN NET, a network of conservation bodies in countries sharing continuous large carnivore population; Europska komisija putem programa SeeEra.Net; istraživač
- 2006. – 2008. Gaining and maintaining public acceptance of Brown bear in Croatia; Nizozemska vlada putem programa BBI Matra; pomoćnica voditelja projekta i istraživač
- 2006. – 2007. Protecting species through biodiversity communication - campaign regarding taking animals from nature and keeping wild animals in captivity; Nizozemska vlada putem programa Matra KNIP; suradnik
- 2006.-2010. Izrada genetske analize hrvatske populacije smeđeg medvjeda, Britanska vlada putem ALIS programa i Ministarstvo regionalnog razvoja šumarstva i vodnog gospodarstva, suradnik
- 2005. – 2010. Provedba plana upravljanja vukom i risom u Hrvatskoj; Državni zavod

za zaštitu prirode Hrvatske; suradnik

• 2004. – 2008. Unaprjeđivanje suživota velikih zvijeri i poljoprivrede u južnoj Europi (LIFE COEX); Europska komisija putem programa Life Nature, pomoćnica voditelja projekta i istraživač

• 2003. – 2005. Zaštita i upravljanje vukovima u Hrvatskoj (LIFE VUK); Europska komisija putem programa Life Third Countries; suradnik

• 1999. – 2006. Velike zvijeri Hrvatske od pleistocena do danas; MZOŠ; suradnik

Datum zadnjeg izbora: znanstveni suradnik: 3. studenog 2011. godine

Prof. dr. sc. Željko Mikulec

Zavod za prehranu i dijetetiku životinja Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu;
Zagreb, Heinzelova 55, Tel. 01 2390273, E-mail: zmikulec@vef.hr

Biografski podaci: Rođen 1966, Zagreb

Edukacija: Dr. med. vet., Dr. sc., Veterinarski fakultet Zagreb, Zavod za prehranu i dijetetiku životinja

Posao: Redoviti profesor

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: Dodaci hrani za životinje, primjena enzima kod životinja, hranidba preživača

Članstvo i nagrade: Hrvatska veterinarska komora, World poultry association

Publikacije: 76 bibliografskih jedinica, od toga 15 u CC

Odabrani radovi:

1. Filipović, Natalija; Stojević, Zvonko; Mašek, Tomislav; Mikulec, Željko; Prvanović, Nikica. Relationship between fructosamine with serum protein, albumin and glucose concentrations in dairy ewes. *Small ruminant research*. 96 (2011), 1; 46-48.

2. Gjurčević Kantura, Vesna; Janječić, Zlatko; Mužić, Stjepan; Županić, Damir; Mikulec, Željko; Zobundžija, Mladen; Alić, Ivan; Stanin, Damir; Bedrica, Ljiljana. Einfluss von Weidegang und Futterverfügbarkeit auf die Eigenschaften ausgewählter Muskulen von Zagorje-Truthühnern. *Tierärztliche Umschau*. 66 (2011), 4; 166-170.

3. Filipović, Natalija; Nađ, Alma; Mašek, Tomislav; Mikulec, Željko; Stojević, Zvonko. Metabolisches Profil in der Spätträchtigkeit als Indikator der Milchleistung während der Frühlaktation bei Schafen. *Tierärztliche Umschau*. 64 (2009), 7-8; 332-337.

4. Gjurčević Kantura, Vesna; Zobundžija, Mladen; Mikulec, Željko; Sušić, Velimir; Mašek, Tomislav; Nejedli, Srebrenka; Bedrica, Ljiljana; Janječić, Zlatko; Mioković, Branimir. The analysis of the histometabolic properties of some skeletal muscles of Lika's Pramenka breed male lambs as a possible basis for assessment of improving the race. *Tierärztliche Umschau*. 63 (2009), 11; 607-614.

5. Mašek, Tomislav; Konjević, Dean; Severin, Krešimir; Janicki, Zdravko; Grubešić, Marijan; Krapinec, Krešimir; Bojanc, Jelena; Mikulec, Željko; Slavica, Alen. Hematology and serum biochemistry of European mouflon (*Ovis orientalis musimon*) in Croatia. *European Journal of Wildlife Research*. 55 (2009), 6; 561-566.

6. Štoković, Igor; Sušić, Velimir; Karadjole, Ivo; Ekert Kabalin, Anamaria; Mikulec, Željko; Kostelić, Antun. Problems with readings of electronic tagged sheep in dairy flocks. *Italian journal of animal science*. 8 (2009), S3; 157-159.

7. Mašek, Tomislav; Mikulec, Željko; Valpotić, Hrvoje; Antunac, Neven; Mikulec, Nataša; Stojević, Zvonko; Filipović, Natalija; Pahović, Snježan. The Influence of Live Yeast Culture (*Saccharomyces Cerevisiae*) On Milk Production and Composition, and Blood Biochemistry of Grazing Dairy Ewes during the Milking Period. *Acta Veterinaria Brno*. 77 (2008), 4; 547-554.

8. Mašek, Tomislav; Mikulec, Željko; Valpotić, Hrvoje; Pahović, Snježan. Blood biochemical parameters of crossbred Istrian X East Friesian dairy ewes : relation to milking period. *Italian journal of animal science*. 6 (2007), 3; 281-288.

9. Sušić, Velimir; Tomašković, Antun; Mikulec, Željko; Štoković, Igor; Ekert Kabalin, Anamaria. Fruchtbarkeit der Schafe mit verschiedenen Hamoglobingenotypen nach Ostrusinduktion und synchronisation. *Tierärztliche Umschau*. 60 (2005) , 8; 426-431.
10. Gjurčević-Kantura, Vesna; Zobundžija, Mladen; Mikulec, Krešimir; Sušić, Velimir; Mihelić, Damir; Šerman, Vlasta; Mikulec, Željko; Pipić, Renata; Vučemilo, Marija. The analysis of some skeletal muscles in lambs of different genotype by the distribution frequency of muscle fibres diameter. *Czech journal of animal science*. 45 (2000) , 6; 257-262.
11. Gjurčević Kantura, Vesna; Mikulec, Krešimir; Zobundžija, Mladen; Sušić, Velimir; Mihelić, Damir; Mikulec, Željko; Vučemilo, Marija. Histometabolic prpoerties of some skeletal muscles in crossbred lambs of croatien dairy sheep. *Czech Journal of Animal Science*. 44 (1999) , 10; 463-469.
12. Grabarević, Željko; Džaja, Petar; Perić, Josip; Šerman, Vlasta; Bidin, Zdenko; Mazija, Hrvoje; Mas, Nora; Mikulec, Željko; Čuljak, Križan; Šimec, Zoran; Njari, Bela. Effects of cimetidine on broiler fattening and on stress-induced gizzard erosion in chicken. *Acta Veterinaria Hungarica*. 47 (1999) , 2; 233-241.
13. Mikulec, Krešimir; Sušić, Velimir; Šerman, Vlasta; Mikulec, Željko; Pipić, Renata; Balenović, Tomislav; Matičić, Dražen. Lamb fattening and carcass characteristics of Croatian crossbred dairy sheep. *Veterinarni medicina*. 42 (1997) , 11; 327-332.
14. Šerman, Vlasta; Mas, Nora; Melenjuk, Vladimir; Dumanovski, Franjo; Mikulec, Željko. Use of sunflower meal in feed mixtures for laying hens. *Acta veterinaria*. 66 (1997) , 4; 219-227.
15. Šerman, Vlasta; Mikulec, Željko; Mas, Nora; Dumanovski, Franjo. The effects of multienzyme preparation on production results of fattening chicks fed rye-based diets. *Acta veterinaria, Brno*. 66 (1997) , 3; 147-154.

Datum izbora u znanstveno – nastavno zvanje redoviti profesor: 14. srpnja 2009.

Prof. dr. sc. Petar Džaja

Zavod za sudsko i upravno veterinarstvo Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Heinzelova 55, Tel. +385 1 2390 126, E-mail: petar.dzaja@vef.hr

Osobni podaci: rođen 1960. u Donjim Rujanima, općina Livno, Bosna i Hercegovina

Obrazovanje:

1985. diplomirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1991. magistrirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1994. doktorirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Napredovanja:

1991. znanstveno-istraživačko zvanje znanstveni asistent (Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

1997. viši asistent

2001. znanstveno - nastavno zvanje docent

2004. znanstveno - nastavno zvanje izvanredni profesor

2006. znanstveno zvanje znanstveni savjetnik

2008. znanstveno - nastavno zvanje redoviti profesor

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

Primjena dopaminskih agonista u veterinarskoj medicini, Osiguranje životinja, Utjecaj gizerozina na zdravlje domaćih životinja, Komparativna dijagnostika, morfometrija i analiza tumora ljudi i životinja, Učestalost i distribucija animalnih tumora u RH.

Članstvo i nagrade:

Hrvatsko Veterinarsko društvo

Hrvatska veterinarska komora

Hrvatsko biološko društvo

Publikacije:

11 radova citiranih u CC i 21 znanstveni rad citiran u sekundarnim publikacijama (26 znanstvenih radova), 30 stručnih radova, 5 radova s recenzijom u zborniku radova s međunarodnih kongresa, te 24 učešća na međunarodnim i 10 na domaćim stručnim skupovima, koautor sveučilišnih udžbenika "Veterinarska onkologija" i "Sudsko veterinarstvo-opći dio"

Popis odabranih radova:

1. Džaja, P. (2008): Zakonski propisi usklađeni sa zakonodavstvom EU doprinose normalnom funkcioniranju veterinarske djelatnosti? Zbornik radova IV. hrvatskog veterinarskog kongresa, 06-08. studeni, Šibenik, Hrvatska, str. 63-68.
2. Džaja, P., N. Maltar-Strmečki, A. Plazanić, V. Mrljak, R. Barić-Rafaj, I. Vujević, P. Radić, F. Kišiček, M. Vujić, Z. Plazanić (2008): Utjecaj aplikacije vitamina AD3E 24 sata prije transporta na neke biokemijske parametre u svinja. Zbornik radova IV. hrvatskog veterinarskog kongresa, 06-08. studeni, Šibenik, Hrvatska, str. 115-124.
3. Džaja, P., N. Maltar-Strmečki, A. Plazanić, V. Mrljak, R. Barić-Rafaj, P. Radić, I. Vujević, J. Bagarić, B. Njari, I. Milić-Dolić, M. Radačić (2007): Utjecaj transporta dužine 185 km na neke hematološke parametre u svinja. Hrvatski veterinarski vjesnik 30, 237-244.
4. Gjurčević, E., Z. Petrincec, Z. Kozarić, S. Kužir, V. Gjurčević Kantura, M. Vučemilo, P. Džaja (2007): Metacercariae of Centrocestus formosanus in goldfish (Carassius auratus L.) imported into Croatia. Helminthologia 44, 214-216.
5. Radić, P., P. Džaja, V. Mrljak, R. Barić-Rafaj, Ž. Grabarević, Z. Kesteli, S. Čenan (2003): Utjecaj različitih dužina transporta na neke biokemijske i hematološke parametre u krvi junadi. Praxis veterinaria 52, 92-101.
6. Džaja, P., P. Radić, V. Mrljak, Ž. Grabarević, Z. Kesteli (2001): Utjecaj različitih dužina transporta na trijas i kaliranje tovnih junadi. Praxis veterinaria 49, 85-92.

7. Grabarević, Ž., P. Džaja, J. Perić, V. Šerman, Z. Biđin, H. Mazija, N. Mas, Ž. Mikulec, K. Čuljak, Z. Šimec, B. Njari (1999): Effects of cimetidine on broiler fattening and on stressinduced gizzard erosion in chicken. Acta Veterinaria Hungarica 47, 233-241.

8. Džaja, P., Ž. Grabarević, J. Perić, J. Živković, M. Špiranec (1996): Forenzičko značenje nalaza biogenih amina/histamina/ u namirnicama animalnog podrijetla. Zbornik radova I. hrvatskog veterinarskog kongresa, 02.-05. listopad, Cavtat, Hrvatska, str. 487-491.

Nacionalni projekt

„Učestalost i distribucija animalnih tumora u RH“ MZOŠ RH. (053-0532264-3129). Voditelj projekta: prof. dr. sc. Petar Džaja

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora: 08. travnja 2008. godine

Doc. dr. sc. Krešimir Severin

Zavod za sudsko i upravno veterinarstvo Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu,
Zagreb, Heinzlova 55, Tel. +385 1 2390 125, E-mail: severin@vef.hr

Osobni podaci: rođen 1976. u Zagrebu

Obrazovanje:

2003. diplomirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

2009. doktorirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Napredovanja:

2003. - 2009. znanstveni novak (Zavod za biologiju, patologiju i uzgoj divljači Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu)

2009. - 2011. asistent/viši asistent (Zavod za sudsko i upravno veterinarstvo Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu)

2011. - danas. docent (Zavod za sudsko i upravno veterinarstvo Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu)

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

veterinarska parazitologija, prosuđivanju patogenog učinka parazita na organizam domaćina, primjenu određenih dijagnostičkih metoda potvrde zaraženih i parazitarnih bolesti domaćih i divljih životinja, gospodarenje divljim životinjama, biokemijskih i hematoloških pokazatelja uzgojnih životinjskih vrsta (referentnih vrijednosti), učestalost i distribucija animalnih tumora u RH

Članstvo i nagrade:

Hrvatska veterinarska komora,

Southeastern and Eastern European Parasitological Society,

British Veterinary Forensic and Law Association.

Publikacije:

Do sada je objavio 20 znanstvenih radova u SCI Expanded, 12 u ostalim bazama te 11 stručnih radova. Sudjelovao je na 21 međunarodnih kongresa (40 radova) i 7 domaćih (8 radova) te je trenutno suradnik na dva znanstvena, jednom međunarodnom i dva stručna projekta.

Popis odabranih radova:

1. Konjević, D., Z. Janicki, A. Slavica, K. Severin, K. Krapinec, F. Božić, R. Palme (2011): Non-invasive monitoring of adrenocortical activity in free ranging fallow deer (*Dama dama* L.). *European Journal of Wildlife Research* 57, 77-81.
2. Mašek, T., K. Severin, J. Kos, Z. Janicki, N. Filipović, L. Kozačinski, Ž. Cvrtila, P. Džaja (2010): Blood lipids and fatty acid composition of abdominal fat in castrated and intact male common pheasant (*Colchicus colchicus*). *Italian Journal of Animal Science* 9, 410-413.
3. Severin, K., D. Konjević, K. Matanović, Z. Janicki, B. Šeol, A. Slavica (2008): Offspring mortalities in captive - bred brown hares (*Lepus europaeus*) caused by *Bordetella bronchiseptica*. *Book of Abstracts of the 8th Conference of the EWDA, October 2-5, Rovinj, Croatia, p. 87.*
4. Konjević, D., K. Severin, Z. Janicki, K. Krapinec, A. Slavica, R. Palme (2007): A validation of method for non-invasive monitoring of stress responses in fallow deer (*Dama dama*). *Book of Abstracts of the 2nd International Symposium Game and Ecology, October 16-20, Plitvička Jezera NP, Croatia, p. 66.*
5. Matanović, K., K. Severin, F. Martinković, M. Šimpraga, Z. Janicki, J. Barišić (2007): Hematological and biochemical changes in organically farmed sheep naturally infected with *Fasciola hepatica*. *Parasitology Research* 101, 1657-1661.
6. Severin, K., T. Mašek, D. Horvatek, D. Konjević, Z. Janicki, Ž. Cvrtila, L. Kozačinski, M. Hadžiosmanović, R. Barić-rafaj (2007): The effects of castration on the growth parameters,

- carcass yield and meat chemical composition of intensively reared Common Pheasant (*Phasianus colchicus colchicus* L.). *Italian Journal of Animal Science* 6, 213-219.
7. Janicki, Z., D. Konjević, K. Pintur, K. Severin, A. Slavica, T. Mašek (2006): Non-invasive monitoring of cortisol metabolites level in farmed brown hare (*Lepus europaeus*). *Veterinarski arhiv* 76 (Supplement), S251-S259.
8. Janicki, Z., D. Konjević, K. Severin (2005): Monitoring and treatment of *Fascioloides magna* in semi-farm red deer husbandry in Croatia. *Veterinary Research Communications* 29 (Suppl. 2), 83-88.
9. Konjević, D., Z. Janicki, B. Krsnik, A. Slavica, K. Severin (2003): Farmski uzgoj jelenske divljači i mogućnosti njegove prilagodbe s aspekta dobrobiti. *Stočarstvo* 57, 459-468.
- Izbor u znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika:** 5. srpnja 2011. godine
Izbor u znanstveno-nastavno zvanje docenta: 19. rujna 2011. godine

1.

Prof. dr. sc. Emil Srebočan

Zavod za farmakologiju i toksikologiju, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
10000 Zagreb, Heinzelova 55, Hrvatska. Telefon: (+385) 01 2390-162, Fax : (+385) 01 2441-390,
e-mail: emil@vef.hr

ŽIVOTOPIS

1980. diplomirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i posta novak na Zavodu za farmakologiju i toksikologiju istog fakulteta
1981. Asistent na istom Zavodu
1985. magisterij na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Naslov «O raspodjeli olova i histološkim promjenama u parenhimskim organima pilića eksperimentalno trovanim olovnim acetatom»
1986. boravio 4 mjeseca u Patuxent Environmental Science Center, National Biological Survey, U.S. Department of the Interior, Laurel, Maryland, USA, nakon dodjeljeni mi stipendije od Američkog Ministarstva Poljoprivrede
1988. -1992 prelazim na Ambulantnu kliniku gdje izvodim terensku nastavu iz kolegij Unutrašnje bolesti domaćih životinja
1989. doktorat na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Naslov «Istraživanja veličine, proširenosti i izvora kontaminacije životinja kadmijem na području SRH
1992. vraćam se na Zavod za farmakologiju i toksikologiju i izabran sam za nastavnika u znanstveno nastavno zvanje docent
1998. izabran za nastavnika u znanstveno nastavno zvanje izvanredni profesor na istoim Zavodu
- 2003 izabran za nastavnika u znanstveno nastavno zvanje redovni profesor na istoim Zavodu
- 1992 > predavač u kolegijima poslijediplomskog studija na matičnom fakultetu (Toksikologija animalsnih namirnica, Otrovanja, Klinička toksikologija insekticida i raticida u životinja, Neinfektivne bolesti i otrovanja pčela)
Član Hrvatskog veterinarskog društva
Član Hrvatskog toksikološkog društva

Odabrani radovi:

1. Srebočan, E. i B.A. Rattner (1988): **Heat exposure and the toxicity of one number four lead shot in mallards (*Anas platyrhynchos*)**. Bull. Environ. Contam. Toxicol. 40, 165-169.
2. Srebočan, E., Jelena Pompe-Gotal, V. Srebočan i Andreja Prevendar-Crnić (1993): **Monitoring of mercury, lead and cadmium concentrations in animals in the Republic of Croatia**. I. Sources and magnitude of mercury contamination in freshwater fish. Vet. arhiv, 63, 217-225.

3. Palinkaš, L. A., E. Srebočan, S.P. Miko, Jelena Pompe-Gotal, Ksenija Namjesnik, S. Pirc (1994): **Regional contamination of soil and biota with heavy metals following an explosion of an ammunition stockpile near Oštarije, Croatia.** U: M. Richardson, urednik: Chemical Safety. International Reference Manual. VCH Weiheim-NewYork-Basel-Cambridge-Tokyo. Str. 311-328.
4. Zidar, Blaženka, B. Kampl, E. Srebočan i Z. Kozarić (1994): Der Einfluß der Dauer der **Methoxyethylquecksilberazetatexposition auf die Lymphozyten im peripheren Blut des Karpfens (Cyprinus carpio L.).** Dtsch. tierarztl. Wschr. 101, 444-446.
5. Srebočan, E., Jelena Pompe-Gotal, V. Srebočan i Andreja Prevendar-Crnić (1995): **Monitoring of mercury, lead and cadmium concentrations in animals in Republic of Croatia.** II. Sources and magnitude of lead contamination in freshwater fish. Vet. arhiv, 65, 93-100.
6. Srebočan, E., Jelena Pompe-Gotal, V. Srebočan i Andreja Prevendar-Crnić (1997): **Monitoring of mercury, lead and cadmium concentrations in animals in Republic of Croatia.** III. Sources and magnitude of cadmium contamination in freshwater fish. Vet. arhiv, 67, 137-144.
7. Srebočan, E., J. Pompe-Gotal, A. Prevendar-Crnić, Z. Špacir (2001): **Effects of sublethal lead concentrations in feed on δ -aminolevulinic acid dehydratase activity in young carp.** Vet. arhiv, 71, 337-344.
8. Špirić, Z., E. Srebočan (2001): **Environmental monitoring – Mercury concentration in ambient air and hares at GTP Molve area,** The 8th International Petroleum Environmental Conference, Environmental issues and solutions in petroleum exploration, production and refining, Houston, TX, USA, November 6-9th Abstract book, pg. 108.
9. Konjević, D., E. Srebočan, Z. Janicki, A. Slavica, K. Severin (2004): **Otrovanja divljači i lovačkih pasa antikoagulansima.** Veterinarska stanica 35 (1), 27-31.
10. Konjević, D., E. Srebočan, A. Gudan, I. Lojkić, K. Severin and M. Sokolović (2004): **A pathological condition possibly caused by spontaneous trichotecene poisoning in Brahma poultry: first report.** Avian Pathology 33 (3) 377-380.

Prof. dr. sc. Albert Marinculić

Zavod za parazitologiju i invazione bolesti, Veterinarski fakultet, Zagreb

Životopis

Prof. dr.sc. Albert Marinculić rođen je 18.10.1961. u Malom Lošnju osnovnu školu. Studij veterinarske medicine na Veterinarskom fakultetu je upisao 1981 te na istom diplomirao 1986. U lipnju iste godine zaposlio se na istom fakultetu u svojstvu pripravnika na Zavodu za parazitologiju i invazijske bolesti. U status stručnog suradnika biva izabran 1987., a asistenta 1988. Već 1986. je upisao poslijediplomski studij na matičnom fakultetu iz Parazitologije. Magistrirao je 1989. godine obranivši znanstveni magistarski rad «Biološke i biokemijske karakteristike različitih izolata iz roda *Trichinella*». Na istom zavodu za asistenta biva izabran 1987. godine te obnaša sve asistentske dužnosti. Na istom fakultetu 1991., je obranio i doktorsku disertaciju pod nazivom «Imunogena i biokemijska svojstva izolata *Nova Scotia*-a podvrste *Trichinella spiralis nativa*» i time stekao znanstveni stupanj DOKTOR BIOMEDICINSKIH ZNANOSTI I ZDRAVSTVA, POLJE VETERINARSKA MEDICINA. U zvanje znanstvenog suradnika je izabran 1992., docenta 1993., a u zvanje izvanrednog profesora 1998. Od 1995. do danas obnaša dužnost predstojnika Zavoda za parazitologiju i invazijske bolesti Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Tijekom 1989. je bio na desetomjesečnom usavršavanju (USDA Cochrane fellowship) iz imunoparazitologije u Livestock Poultry Institute, Helminthic Disease Laboratory, Agricultural Research Service, Beltsville Maryland, SAD. Tijekom istog razdoblja bio je i na kratkom studijskom boravku u Department of Biology University of Texas at El Paso i Houston Medical Centre (Department of Physiology). Tijekom 1992. usavršavao se i u parazitološkom laboratoriju u sklopu Moredun Research Institute u Edinburghu (British Council Scholarship), a 1999. u Istituto Superiore di Sanita Laboratorio de Parassitologia u Rimu (Borsa di studio, Ministero degli affari esteri di Italia). Sudjelovao je na desetak domaćih i međunarodnih znanstveno-stručnih simpozija u zemlji i inozemstvu. Objavio je 37 znanstvenih radova od kojih 14 u časopisima koji se navode u Current Contentsu (CC). Bio je voditelj Hrvatsko – američkog projekta «Vakcinacija protiv trihineloze svinja» (1986. – 1991.), projekta COST action 812 Croatia «Entomopathogenic nematodes» te projekta Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske «Trihinelozna – Imunologija i imunopatologija zoonoze». Na posljednjem projektu Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske «Nova dijagnostika trihineloze svinja» mu je također povjerena uloga glavnog istraživača. Tijekom posljednjih deset godina bio je i voditelj većeg broja istraživačkih projekata financiranih od strane farmaceutskih tvrtki: PLIVA, d.d., Zagreb; LEK, Ljubljana; KRKA, Novo Mesto; Jaansen, Beerse, BAYER, Njemačka; Intervet, Nizozemska. Od 2001. vodi i Centar za suzbijanje trihineloze pri Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Prof.dr.sc. Albert Marinculić se već niz godina bavi istraživanjem trihineloze u ljudi i životinja pa je i zbog toga 1986. izabran za stalnog člana Međunarodnog povjerenstva za trihinelozu. Član je i Nacionalnog povjerenstva za suzbijanje trihineloze te Nacionalnog povjerenstva za suzbijanje fascioloidoze jelena. Pored toga posebno zanimanje pokazuje za parazitskim zoonozama posebice imunodijagnostikom. Kao nastavnik u dodiplomskoj i poslijediplomskoj nastavi sudjeluje u brojnim kolegijima. U sklopu dodiplomskog studija na Veterinarskom fakultetu je nastavnik na kolegiju «Parazitologija i invazijske bolesti» te kolegija «Parazitologija u javnom zdravstvu». U sklopu dodiplomskog studija Prirodoslovno – matematičkog fakulteta organizirao je i drži nastavu iz kolegija «Parazitologija». Na matičnom fakultetu pročelnik je poslijediplomskog studija iz «Parazitologije» kao i nastavnik na parazitološkim kolegijima u sklopu drugih poslijediplomskih studija. Sudjelovao je u organizaciji brojnih tečajeva Veterinarskog fakulteta u suradnji s Hrvatskom veterinarskom komorom i Ministarstvom poljoprivrede, šumarstva i ribarstva .

Odabrani radovi:

1. Rajković – Janje, R., **A. Marinculić**, S. Bosnić, M. Benić, B. Vinković, Ž. Mihaljević: Prevalence and seasonal distribution of helminth parasites in red foxes (*Vulpes vulpes*) from the Zagreb County (Croatia), *Zeitschrift fur Jagdwissenschaft* 2002; 48: 151-160.
2. **Marinculić, A.**; A. Gašpar, E. Duraković, E. Pozio, G. La Rosa: Epidemiology of swine trichinellosis in the Republic of Croatia. *Parasite* 2001; suppl. S92-S94.
3. Caccio, S.M., B. Antunović, A. Moretti, V. Mangili, **A. Marinculić**, R.R. Barić, S.B. Slemenda, N.J. Pieniazek: Molecular characterisation of *Babesia canis canis* and *Babesia canis vogeli* from naturally infected european dogs. *Veterinary Parasitology* 2002; 106: 285-292.
4. Tišljar, M., D. Janić, Ž. Grabarević, B. Šimpraga, **A. Marinculić**, L. Pinter, Z. Janicki, A. Nemanić: Stress – induced Cushing syndrome in fur – chewing animals. *Acta Veterinaria Hungarica* 2002; 50: 133-142.
5. **Marinculić, A.**, M. Fajdiga, E. Duraković: The efficacy of flubendazole against *Trichinella spiralis* in swine. *Parasite* 2001; suppl. S 191 – S 194.
6. Rafaj – Barić, R., **A. Marinculić**, M. Raić, V. Mrljak, Z. Žvorc, P. Ramadan: L'activation du facteur Hageman chez les chiens atteints de babesiose. *Revue de Medicine Veterinaire* 2001; 152: 545-547.
7. Božić, F., **A. Marinculić**, E. Duraković: Analysis of intestinal lymphocyte population in experimental *Trichinella spiralis* infection of mice. *Folia Parasitologica* 2000; 47:55-59.
8. Kramarić – Dominis, M., F. Božić, **A. Marinculić**: Dose – dependent early recruitment of intestinal intraepithelial $\gamma\delta$ T. cells following experimental *Trichinella spiralis* gut infection. *Helminthologia* 2000; 37: 187-193.
9. Božić, F., A. Jašarević, **A. Marinculić**, E. Duraković, Z. Kozarić: Dexamethasone as immunomodulator of goblet cells hyperplasia during *Trichinella spiralis* gut infection of mice. *Helminthologia* 2000; 58: 3-8.
10. Božić, F., D. Forčić, R. Mažuran, **A. Marinculić**: Gamma delta TCR intestinal intraepithelial lymphocytes in reaction against intestinal nematode *Trichinella spiralis*. *Comparative Immunology Microbiology and Infectious Diseases* 1988; 21: 201-214.
11. Gerenčer, M., **A. Marinculić**, D. Rapić, M. Franković, I. Valpotić: Immunosuppression of in vivo and in vitro lymphocyte responses in swine induced by *Trichinella spiralis* or excretory – secretory antigens of the parasite. *Veterinary Parasitology* 1992; 44: 263-273.
12. **Marinculić, A.**, H.R. Gamble, J.F. Urban, D. Rapić, T. Živičnjak, H.J. Smith, K.D. Murrell: Immunity in swine inoculated with larvae of extracts of a pig isolate and arctic isolate of *Trichinella spiralis*. *American Journal of Veterinary Research* 1991; 52: 754-758.
13. **Marinculić, A.**, H.R. Gamble, D.S. Zarlenga, D. Rapić, Z. Kozarić, V. Imamović, K.D. Murrell: Characterization of a non – cyst forming isolate of *Trichinella* from a wild boar in Yugoslavia. *Journal of Parasitology* 1991; 77: 224-230.
14. Gamble, H.R., D. Rapić, **A. Marinculić**, K.D. Murrell: Evaluation of excretory secretory antigens for the serodiagnosis of swine trichinellosis. *Veterinary Parasitology* 1988; 30: 131-137.
15. **Marinculić, A.**, H.R. Gamble, D.S. Zarlenga, D. Rapić, Z. Kozarić, V. Imamović, K.D. Murrell: Characterization of a non – cyst forming isolate of *Trichinella* from a wild boar in Yugoslavia. *Journal of Parasitology* 1991; 77: 224-230.

4.5. Popis radilišta (nastavnih, istraživačkih i stručnih baza) raspoloživih za provođenje studija

Većina nastave iz predloženog poslijediplomskog studija odvijat će se u Zavodu za biologiju, patologiju i uzgoj divljači Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Održavanje preostalog djela nastave predviđeno je u: Zavodu za veterinarsku patologiju, Sekcionoj dvorani, Zavodu za prehranu i dijetetiku životinja, Zavodu za biologiju, patologiju i uzgoj divljači, Zavodu za sudsko i upravno veterinarstvo. Svi nabrojani zavodi i klinike nalaze se u sklopu Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a opremljeni su dvoranama za predavanje i laboratorijima za vježbe. Dio nastave odvijat će u proizvodnim organizacijama poput Lovnog gospodarstva 'Moslavina', Hrvatskim šumama d.o.o. i sl. s kojima Veterinarski fakultet ima sklopljene ugovore o nastavnoj, znanstvenoj i stručnoj suradnji.

4.6. Popis suradnika, potencijalnih studijskih savjetnika i mentora

Svi sudionici studija navedeni su u popisima nastavnika i suradnika, a potencijalni studijski savjetnik može biti svaki od voditelja bilo kojeg predmeta specijalističkog studija "Uzgoj i patologija divljači".

4.7. Optimalan broj upisanih studenata

Obzirom na prostor, broj nastavnika te cijene studija optimalan broj je od 7 do 10 polaznika

4.8. Cijena studija po semestru:

Procijenjeni troškovi studija po semestru iznose 8.000 kn odnosno ukupno 32.000 kn.

4.9. Način praćenja kvalitete i uspješnosti studijskog programa

Na kraju svake akademske godine provodit će se studentska anketa u kojoj će studenti moći izložiti svoja mišljenja i prijedloge radi poboljšanja izvođenja nastave i organizacije studija.

Prof. dr. sc. Zdravko Janicki

U Zagrebu, 24. srpanj 2013. godine