

Prva bodovna skupina: metodološki predmeti
First credit group: methodological courses

Obvezatni predmeti						
Naziv predmeta (voditelj) Course name (co-operator)		Fond sati Course load in hours			Sati ukupno Total hours	Broj bodova Credits
		Predavanja Lectures	Seminari Seminars	Vježbe Practicals		
1.	Metode znanstvenoistraživačkog rada Methods of scientific and research work (Željko Grabarević i Frane Božić)	16	6	8	30	4,0
2.	Etika i dobrobit eksperimentalnog rada u veterinarskoj medicini Ethics and welfare in the veterinary medicine experimental work (Željko Pavičić)	5	15	-	20	3,0
3.	Statističke metode u veterinarskim istraživanjima Statistical methods in veterinary research (Velimir Sušić)	6	6	8	20	4,0
4.	Informatika u biomedicini Statistical methods in veterinary research (Ivica Harapin)	3	-	12	15	2,0

Izborni predmeti						
Naziv predmeta (voditelj) Course name (co-operator)		Fond sati Course load in hours			Sati ukupno Total hours	Broj bodova Credits
		Predavanja Lectures	Seminari Seminars	Vježbe Practicals		
5.	Enzimski sustavi stanice <i>Enzyme complexes in cellular metabolism</i> (Tihana Žanić Grubišić)	15	10	-	25	1,5
6.	Poredbena biokemija <i>Comparative biochemistry</i> (Sonja Levanat)	14	-	2	16	3,5
7.	Molekularno biološka i biokemijska osnova funkcioniranja stanice <i>Functional aspects of genetical and biochemical events in normal and tumor cell</i> (Sonja Levanat)	16	4	-	20	4,5
8.	Metode molekularne biologije u veterinarskoj medicini <i>Methods of molecular biology in veterinary medicine</i> (Ksenija Vlahović)	12	-	3	15	2,0
9.	Ekološki odnosi i veterinarska djelatnost <i>Ecological relations and field of veterinary work</i> (Đuro Huber)	10	5	8	23	2,0
10.	Veterinarska epidemiologija <i>Veterinary epidemiology</i> (Miroslav Benić, Željko Mihaljević)	10	5	5	20	2,0
11.	Molekularna biologija u veterini <i>Molecular biology in veterine</i> (Maja Popović)	15	5	10	30	2,5
12.	Stanična i razvojna biologija <i>Cellular and Developmental Biology</i> (Maja Popović)	15	5	10	30	2,5
13.	Biokemijsko-biološka analitika u veterinarskoj medicini <i>Biochemical and biological analytics in veterinary medicine</i> (Željka Cvrtila Fleck)	5	5	10	20	1,5

Druga bodovna skupina: granski usmjereni predmeti

Naziv predmeta (voditelj)		Fond sati			Sati ukupno	Broj bodova
		Predavanja	Seminari	Vježbe		
1.	Funkcionalna morfologija peradi i pernate divljači Functional morphology of poultry and game birds (Damir Mihelić)	10	5	15	30	4,5
2.	Anatomija divljači i pernate divljači The anatomy of the game and the feathered game (Damir Mihelić)	15	-	30	45	5,5
3.	Komparativna građa autopodija za potrebe veterinarske ortopedije Comparative conformation of autopodium for veterinary orthopaedic needs (Tajana Trbojević Vukičević)	15	-	30	45	6,0
4.	Anatomske, histološke i genetski pristup veterinarskoj forenzici Anatomical, histological and genetic approach to veterinary forensics (Damir Mihelić)	15	-	30	45	6,0
5.	Embriomalne osnove kongenitalnih malformacija u domaćih životinja Developmental principle of congenital malformation in domestic animals (Snježana Vuković)	6	6	-	12	3,5
6.	Biologija s osnovama fiziologije morskih sisavaca Biology and physiology of marine mammals (Tomislav Gomerčić)	15	10	35	60	6,0

7.	Anatomija, biologija i patologija cetacea u Jadranskom moru Anatomy, biology and pathology of <i>Cetacea</i> in the Adriatic sea (Hrvoje Lucić, Martina Đuras)	15	-	90	105	6,0
8.	Primijenjene morfološke i molekularne metode u populacijskim istraživanjima morskih sisavaca Applied morphological and molecular methods in population studies of marine mammals (Ana Galov, Martina Đuras)	5	-	30	35	4,0
9.	Komparativna morfologija lokomocijskog sustava kralježnjaka Comparative morphology of locomotion system of the vertebrates (Srebrenka Nejedli)	20	-	180	200	10,0
10.	Komparativna morfologija utrobnih organa kralježnjaka Comparative morphology of visceral organs of the vertebrates (Martina Đuras, Tajana Trbojević Vukičević)	30	-	270	300	10,0
11.	Komparativna morfologija optičajnog sustava kralježnjaka Comparative morphology of circulatory system of the vertebrates (Hrvoje Lucić)	10	-	90	100	8,5
12.	Komparativna morfologija živčanog sustava i osjetila kralježnjaka Comparative morphology of the nervous system and the sense organs of the vertebrates (Hrvoje Lucić, Damir Mihelić)	10	-	90	100	9,0

13.	Komparativna morfologija kože i njenih derivata kralježnjaka Comparative morphology of common integument of the vertebrates (Snježana Kužir)	10	-	90	100	6,5
14.	Vode u veterinarskoj djelatnosti – kakvoća i obrada Waters in veterinary practice – quality and testing (Željko Pavičić)	9	12	9	30	4,0
15.	Veterinarska djelatnost i zaštita okoliša Veterinary service and environmental protection (Kristina Matković)	14	8	8	30	4,0
16.	Higijena zraka u stočnim nastambama Air hygiene in stock housing (Kristina Matković)	14	8	8	30	3,5
17.	Mjere sanitacije u stočarskoj proizvodnji Sanitation measures in stock production (Kristina Matković)	14	8	8	30	3,5
18.	Veterinarska djelatnost u projektiranju staja Veterinary activities in stable projecting (Željko Pavičić)	14	8	8	30	4,0
19.	Ekološka proizvodnja u stočarstvu Ecological production in cattle breeding (Željko Pavičić)	20	15	20	45	4,5
20.	Odnosi između organizama, okoliša i zdravlja životinja Relations between the organisms, the environment and the animal health (Željko Pavičić, Kristina Matković)	15	5	2	22	4,0
21.	Komparativne tehnologije stočarske proizvodnje Comparative technologies in livestock industry (Kristina Matković, Željko Pavičić)	14	8	8	30	3,5

22.	<p>Biologija pčela (Sistematika, anatomija i fiziologija, etologija i aktivnost pčela) Biology of bees (Systematization, anatomy and physiology and ethology of bees) (Ivana Tlak Gajger)</p>	60	-	25	85	8,0
23.	<p>Uzgoj pčela, pčelinji proizvodi i apiterapija Bees breeding, products and apitherapy (Ivana Tlak Gajger)</p>	30	-	15	45	4,5
24.	<p>Zarazne bolesti pčela Infectious diseases of bees (Ivana Tlak Gajger)</p>	60	-	60	120	10,0
25.	<p>Nametničke i nezarazne bolesti pčela, štetnici i otrovanja Parasitic and non-infectious bees' diseases, poisoning and pests (Ivana Tlak Gajger)</p>	40	-	60	100	10,0
26.	<p>Statistika Statistics (Marina Pavlak)</p>	20	-	30	50	5,5
27.	<p>Analiza rizika u veterinarstvu Veterinary risk analysis (Marina Pavlak)</p>	10	20	20	50	6,0
28.	<p>Europski veterinarski standardi i propisi European veterinary standards and regulations (Marina Pavlak)</p>	20	-	-	20	3,0
29.	<p>Programiranje zaštite zdravlja i metode procjene šteta zbog bolesti životinja Health protection programming and animal illness losses assessment methods (Marina Pavlak)</p>					
30.	<p>Organizacija i dizajniranje epidemioloških i kliničkih istraživanja i analiza podataka Organization and design of epidemiological and clinical research and data analysis (Marina Pavlak, Goran Bačić)</p>	20	/	/	20	3,0

31.	Epidemiologija i ekonomika zdravlja stada Epidemiology and economy of heard helth (Marina Pavlak)	20	/	/	20	3,0
32.	Analitička epidemiologija i modeliranje Analytical epidemiology and modelling (Marina Pavlak)	30	20	10	60	4,5
33.	Ekonomika zdravlja životinja Animal health economics (Denis Cvitković)	30	20	20	70	5,5
34.	Fiziologija probave u složenom želucu Physiology of digestion in ruminants (Zvonko Stojević)	12	4	4	20	3,5
35.	Fiziologija neuroendokrinog sustava u domaćih životinja Physiology of neuroendocrine system in domestic animals (Zvonko Stojević)	12	4	4	20	3,5
36.	Fiziologija i bolesti hematopoetskog sustava Physiology and diseases of hematopoietic system (Nina Poljičak-Milas)	6	2	12	20	4,0
37.	Izabrana poglavlja patofiziologije bubrežno-mokraćnoga sustava Physiology of excretion, selected chapter (Nina Poljičak-Milas)	5	2	3	10	3,0
38.	Oksidacijsko-antioksidacijski procesi u fiziološkim i stresnim uvjetima Oxidative and antioxidative processes during normal metabolic and stress condition (Suzana Milinković Tur)	8	4	4	16	3,5
39.	Kardiovaskularni sustav domaćih životinja Cardiovascular system in domestic animal (Suzana Milinković Tur)	14	4	2	20	4,0
40.	Fiziologija sporta Sport physiology (Miljenko Šimpraga)	10	-	5	15	3,5

41.	Fiziologija probave u monogastričnih životinja Digestive physiology of mono gastric animals (Miljenko Šimpraga)	6	-	4	10	3,0
42.	Fiziologija disanja u domaćih životinja – sisavaca Respiration physiology in domestic mammals (Miljenko Šimpraga)	4	2	-	6	2,5
43.	Biološki učinci ionizacijskog zračenja Biological effect of ionizing radiation (Marinko Vilić)	12	8	-	20	4,0
44.	Suvremeni genetički pristupi unapređivanja proizvodnosti i zdravlja stoke Modern genetic approaches in improvement of livestock productivity and health (Velimir Sušić)	10	6	4	20	4,5
45.	Ekologija, etologija i tehnologija peradi i pernate divljači Poultry and game bird ecology, ethology and technology (Kristina Matković)	38	17	17	72	5,5
46.	Bakterijske bolesti gospodarski iskoristive peradi Bacterial diseases of economically usable poultry (Estella Prukner-Radovčić)	10	5	5	20	3,5
47.	Virusne bolesti gospodarski iskoristive peradi Viral diseases of economically usable poultry (Željko Gottstein)	10	9	5	24	4,0
48.	Bolesti gospodarski iskoristive peradi izazvane gljivicama i pogreškama u hranidbi Mycoses and nutritional diseases of economically usable poultry (Estella Prukner-Radovčić)	10	5	5	20	3,5

49.	Paraziti i invazijske bolesti peradi i pernate divljači Parasites and invasive diseases of poultry and game birds (Željko Gottstein)	8	8	12	28	4,0
50.	Imunologija ptica i imunodijagnostičke metode Avian immunology and immunodiagnosics methods (Željko Gottstein)	38	-	5	43	4,5
51.	Utjecaj slobodno-žujućih ptica na zdravlje životinja i ljudi Influence of free—living birds on animal and human health (Estella Prukner-Radovčić)	5	-	6	11	3,0
52.	Tehnologija uzgoja i proizvodnje peradi u klimatski toplim područjima Technology of growth and production of poultry in warm climatic areas (Hrvoje Mazija)	10	-	-	10	2,5
53.	Morfogeneza zaraznih i invazivnih bolesti peradi Morphogenesis of infectious and invasive diseases of poultry (Željko Grabarević)	16	-	4	20	3,5
54.	Aktivnost mikroorganizama hrane Activity of microorganisms in food (Vesna Dobranić)	15	10	5	30	5,5
55.	Epidemiologija bolesti koje se prenose hranom Epidemiology of food-borne diseases (Lidija Kozačinski)	5	10	5	20	4,0
56.	Uvjeti kakvoće mesa i mesnih proizvoda Quality conditions of meat and meat products (Bela Njari)	5	10	5	20	3,5
57.	Uvjeti kakvoće mlijeka i mliječnih proizvoda Quality conditions of milk and dairy products (Vesna Dobranić)	14	4	2	20	3,0

58.	Kemijske metode u analitici namirnica Chemical methods in food analysis (Željka Cvrtila Fleck)	5	3	7	15	3,0
59.	Kemijski sastav namirnica i promjene tijekom pohrane i prerade Chemical composition of foodstuffs of animal origin and changes during storing and processing (Željka Cvrtila Fleck)	5	5	-	10	2,5
60.	Laboratorijske metode u mikrobiologiji hrane Laboratory methods in food microbiology (Lidija Kozačinski)	5	5	10	20	3,5
61.	Rukovođenje proizvodnjom i kakvoćom namirnica (management) Management of foodstuff production and quality control (Bela Njari)	15	5	-	20	3,0
62.	Ocjena kakvoće mesa peradi i jaja Evaluation of quality of poultry meat and eggs (Lidija Kozačinski)	5	3	2	10	3,0
63.	Higijena i kakvoća riba, rakova i školjkaša Hygiene and quality of fish, crabs and shellfish (Lidija Kozačinski)	5	3	2	10	3,0
64.	Suvremene tehnologije u mesnoj industriji Modern technologies in meat industry (Bela Njari)	5	3	2	10	3,0
65.	Veterinarsko javno zdravstvo Veterinary public health (Lidija Kozačinski)	5	3	2	10	2,5
66.	Radijacijska higijena Radiation hygiene (Marinko Vilić)	10	4	6	20	4,0
67.	Toksikologija animalnih namirnica Toxicology of animal foodstuff (Emil Srebočan)	15	5	-	20	6,0

68.	Hidrokemija i hidrobiologija u akvakulturi Hydrochemistry and hydrobiology in aquaculture (Kristina Matković)	45	-	50	95	7,5
69.	Osnove epizootologije, profilakse i terapije bolesti riba Bases of epizootiology, prophylaxis and therapy of fishes diseases (Emil Gjurčević)	25	-	20	45	6,0
70.	Zarazne bolesti riba Infectious diseases of fishes (Emil Gjurčević)	40	-	80	120	10,0
71.	Nametničke i nezarazne bolesti riba, štetnici i otrovanja Parasitic and non-infectious fish's diseases, pests and poisonings (Emil Gjurčević)	30	-	75	105	10,0
72.	Egzogena i endogena imunomodulacija Exogenous and endogenous immunomodulation (Frane Božić)	10	5	5	20	4,0
73.	Mukozna imunobiologija ptica i sisavaca Mucosal immune biology of mammals (Frane Božić)	10	5	5	20	4,5
74.	Liječenje ozljeda mekih česti kućnih ljubimaca Treatment of soft tissue injuries (Tomislav Babić)	6	6	12	24	
75.	Abdominalna kirurgija farmskih životinja Farm animal abdominal surgery (Darko Capak)	35	15	15	65	5,5
76.	Kirurgija želuca i crijeva u malih domaćih životinja Stomach and intestine surgery in small animals (Darko Capak)	25	25	25	75	5,5
77.	Anestezija farmskih životinja i konja Anesthesia of farm animals and horses (Josip Kos)	6	4	15	25	4,5

78.	Anestezija malih kućnih ljubimaca Anesthesia of small companion animals (Josip Kos)	8	4	18	30	4,5
79.	Hromosti goveda Cattle lameness (Josip Kos)	12	20	8	40	5,0
80.	Kirurško liječenje tumora u pasa i mačaka Surgical treatment of tumors in dogs and cats (Dražen Matičić)	10	10	20	40	5.5
81.	Traumatske ozljede i osteoartritis (Mario Kreszinger)	3	-	5	8	2,5
82.	Regenerativna ortopedija u pasa i mačaka (Dražen Matičić)	3	10	20	33	
83.	Uzročnici specifičnih zaraznih bolesti bakterijske etiologije: tuberkuloze, bruceloze i sakagije (Željko Cvetnić, Nenad Turk)	4	2	9	15	3,5
84.	Molekularne osnove genetičkog inženjerstva (Dušica Vujaklija, Andreja Ambriović Ristov)	8	10	12	30	4,5
85.	Enterobakterije i drugi uzročnici crijevnih bolesti u domaćih životinja (Boris Habrun, Branka Šeol Martinec)	2	4	9	15	3,5
86.	Imunološki i imunokemijski dijagnostički postupci (Branka Šeol Martinec, Boris Habrun)	2	3	10	15	3,5
87.	Influenca životinja u javnom zdravlju (Ljubo Barbić, Vilim Starešina, Vladimir Savić)	15	5	10	30	4,5
88.	Bakterijski uzročnici upala vimena u krava (Goran Bačić, Marijan Benić, Branka Šeol Martinec)	2	3	10	15	3,0
89.	Mikoplazme, koksije i klamidije (Branka Šeol Martinec, Ksenija Vlahović)	2	4	10	16	4,0

90.	Molekularna virologija (Josip Madić)	5	5	20	30	4,0
91.	Retrovirusne bolesti domaćih životinja (Ljubo Barbić, Vilim Starešina)	12	4	8	24	4,5
92.	Bakterijski uzročnici infekcija dišnog sustava u domaćih životinja (Boris Habrun, Nenad Turk)	2	2	9	13	3,5
93.	Rezistencija na antimikrobne lijekove (Branka Šeol Martinec, Boris Habrun)	2	3	10	15	3,0
94.	Zoonoze uzrokovane spiralnim bakterijama (Nenad Turk, Zoran Milas)	10	4	20	34	5,5
95.	Klinička parazitologija (Tatjana Živičnjak)	10	-	10	20	2,5
96.	Člankonošci od značaja u veterinarskoj medicini (Tatjana Živičnjak)	14	-	6	20	2,5
97.	Serološke metode u veterinarskoj dijagnostici (Dagny Stojčević Jan)	10	-	10	20	4,5
98.	Laboratorijska dijagnostika u veterinarskoj parazitologiji (Albert Marinculić)	10	-	10	20	3,0
99.	Parazitske zoonoze (Albert Marinculić)	16	-	4	20	3,5
100.	Imunoparazitologija (Frane Božić)	18	4	8	30	4,5
101.	Veterinarska onkologija (Željko Grabarević)	20	-	40	60	4,0
102.	Osnove imunohistokemijske tehnike (Željko Grabarević)	10	-	20	30	4,5
103.	Bolesti na staničnoj razini (Marko Hohšteter)	10	-	15	25	3,5
104.	Osnove patologije cirkulatornih poremećaja (Andrea Gudan Kurilj)	10	-	15	25	3,5

105.	Patogeneza zaraznih i parazitskih bolesti (Ana Beck)	6	2	2	10	2,5
106.	Patomorfologija bolesti okoliša, toksikoloških i bolesti prehrane (Branka Artuković)	14	4	2	20	3,5
107.	Imunopatologijske bolesti domaćih životinja (Ana Beck)	14	4	2	20	3,5
108.	Laboratorijska dijagnostika i klinički pristup poremećajima zgrušavanja krvi (Vladimir Mrljak)	10	3	2	15	3,5
109.	Proteini akutne faze - markeri infekcije i upale (Vladimir Mrljak)	9	2	1	12	3,5
110.	Primjena biokemijskih metoda u kliničkoj praksi (Vladimir Mrljak)	8	3	3	14	3,5
111.	Praćenje energetskog i tvarnog stanja u mliječnih krava, ovaca i koza (Damir Žubčić)	10	4	10	24	3,0
112.	Upalna bolest crijeva u pasa i mačaka (Dalibor Potočnjak)	8	-	4	12	2,5
113.	Laboratorijska dijagnostika unutarnjih bolesti (Ljiljana Bedrica)	3	-	5	8	2,5
114.	Veterinarska hematologija i transfuziologija (Ljiljana Bedrica)	3	-	5	8	2,5
115.	Bolesti dišnog sustava (Ljiljana Bedrica)	3	-	4	7	2,5
116.	Bolesti miokarda i endokarda u pasa i mačaka (Ljiljana Bedrica)	3	-	4	7	2,5
117.	Klinička prehrana pasa i mačaka (Ljiljana Bedrica)	5	1	-	6	2,5
118.	Bolesti gušterače u pasa (Ivica Harapin)	3	-	3	6	2,5

119.	Tumori, neinfektivna i nenasljedna stanja i bolesti mliječne žlijezde domaćih mesojeda (Darko Gereš)	10	6	4	20	4,5
120.	Prevenција i suzbijanje stanja smanjene plodnosti mliječnih krava (Darko Gereš)	20	5	20	45	6,0
121.	Klinički aspekti primjenjene endokrinologije reprodukcije muških i ženskih domaćih sisavaca (Tomislav Dobranić)	30	35	40	105	4,0
122.	Biotehnologija rasplodivanja domaćih sisavaca (Iva Getz)	20	35	60	115	8,5
123.	Porodništvo (Juraj Grizelj)	30	45	75	150	9,0
124.	Dijagnostika i liječenje neplodnosti domaćih sisavaca (Marko Samardžija)	24	40	80	144	10,0
125.	Ginekološka kirurgija (Goran Bačić)	15	5	30	50	6,0
126.	Manipulativni postupci s divljim životinjama (Zdravko Janicki, Đuro Huber)	15	30	45	90	6,0
127.	Invazijske bolesti divljači i divljih životinja (Zdravko Janicki, Albert Marinculić)	30	30	45	105	8,0
128.	Komparativna patologija s ekotoksikologijom divljih životinja (Zdravko Janicki, Emil Srebočan)	30	45	45	120	9,5
129.	Zarazne bolesti divljači i divljih životinja (Zdravko Janicki, Zoran Milas)	30	30	45	105	8,0
130.	Optimalizacija obroka i krmnih smjesa (Željko Mikulec)	8	5	17	30	3,5
131.	Specifičnosti hranidbe malih preživača (Željko Mikulec)	15	15	-	30	4,0