

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ВЕТЕРИНАРСКЕ МЕДИЦИНЕ
11000 Београд, Булевар ослобођења 18



СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА

На основу члана 24. и 25. Закона о високом образовању (Службени гласник РС, бр. 76/05, 97/2008, 44/2010 и 93/2012), члана 83. Статута Универзитета у Београду (Гласник Универзитета у Београду, бр. 162/11), у складу са Правилником о доношењу студијских програма (Гласник Универзитета у Београду, бр. 139/07), и члана 83. и 84. Статута Факултета ветеринарске медицине Наставно-научно веће Факултета на својој 145. седници, одржаној 26. 03. 2014. године, усвојило је: **СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА**. Овај **СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ** је прихваћен на седници Сената Универзитета одржаној 6. јула 2007. године.

Београд, 2014

САДРЖАЈ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Назив студијског програма: ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ФАКУЛТЕТА ВЕТЕРИНАРСКЕ МЕДИЦИНЕ

Циљеви студијског програма:

Основни циљ студијског програма је да студенти усвоје најновија сазнања из ветеринарских и биомедицинских наука неопходна за усавршавање и истраживачки рад у овим областима.

Студенти треба да савладају експерименталне и аналитичке научне методе које ће користити у свом раду и да, кроз предмете, продубе знања из уско-специфичних области ветеринарске медицине.

Циљеви студијског програма докторских академских студија укључују постизање научних способности и академских вештина, развој креативних способности и овладавање специфичним практичним вештинама потребним за будући развој каријере.

Врста студија:

Докторске академске студије имају јединствен програм који траје три године и има 180 ЕСПБ. Ови бодови су равномерно распоређени на шест семестара тако да сваки семестар има 30 ЕСПБ.

Исход студија:

Савладавањем студијског програма докторских академских студија студент стиче опште и специфичне способности које су подређене квалитетном обављању стручне и научне делатности.

По завршетку докторских академских студија, студент треба да буде оспособљен да компетентно ради на научним пројектима, прати научну литературу, пише научне радове и комуницира са истраживачима у свету.

Студент такође треба да буде оспособљен да предлаже и осмисли огледе и учествује у научно-наставним процесима из области израде дисертације.

Научни назив: доктор медицинских наука - ветеринарске медицине (dr.sci.vet. med.).

Услови за упис на студијски програм: На докторске академске студије се могу уписати само кандидати који су на основним студијама или интегрисаним основним и академским дипломским студијама остварили средњу оцену од најмање 8,0 (на Факултету ветеринарске медицине или неком од сродних факултета) ако су претходно остварили најмање 300 ЕСПБ на академским и дипломским или 360 ЕСПБ на интегрисаним основним и дипломским студијама.

Студијски програм :

Студијски програм докторских академских студија обухвата одговарајући број обавезних теоријских предмета и изборних предмета из области израде докторске дисертације и научна истраживања из научних области студија. Докторска дисертација је завршни део студијског програма докторских академских студија.

Програм докторских академских студија је јединствен, с тим што се кандидати, почев од 4-ог семестра, опредељују за изборне предмете.

Основне области у оквиру студијског програма су: Морфологија и физиологија животиња, Клиничка патологија и терапија животиња, Ветеринарска превентивна медицина и Хигијена и технологија намирница анималног порекла.

Наставни план:

Планом наставе је на докторским академским студијама на Факултету, у току прва три семестра, обухваћено девет обавезних теоријских предмета. Током прва три семестра, студенти имају по 10 часова обавезне теоријске наставе и 10 часова самосталног истраживачког рада у сарадњи са ментором.

НАСТАВНИ ПЛАН ДОКТОРСКИХ СТУДИЈА НА ФАКУЛТЕТУ
И СПИСАК ОБАВЕЗНИХ ТЕОРИЈСКИХ ПРЕДМЕТА

	ЕСПБ	Број часова недељно
1. ГОДИНА		
1. Семестар:	30	20
• Молекуларна биологија ћелије	10	4
• Експерименталне животиње и експериментални модели	7	3
• Методологија научно-истраживачког рада	7	3
• Рад са ментором	6	10
2. Семестар:	30	20
• Биостатистика и информатика у биомедицинским наукама	10	4
• Ветеринарска имунологија	7	3
• Нервни и хуморални механизми регулација	7	3
• Рад са ментором	6	10
2. ГОДИНА	30	20
3. Семестар:		
• Интеграција метаболизма и функције органа	10	4
• Патоморфолошке промене и клиничке манифестације болести	10	4
• Заштита животне средине	4	2
• Рад са ментором	6	10
4. Семестар: изборни предмети (24 ЕСПБ) + рад са ментором (6 ЕСПБ)	30	20
• Изборни методолошки предмети из области израде докторске дисертације		
• Изборни предмети из области израде докторске дисертације		
• Рад са ментором		
3. ГОДИНА		
5. Семестар: изборни предмети (24 ЕСПБ) + рад са ментором (6 ЕСПБ)	30	20
• Изборни предмети из области израде докторске дисертације		
• Рад са ментором		
6. Семестар:	30	
Израда докторске дисертације из једне од области за коју факултет има матичност:		
1. Морфологија и физиологија животиња		
2. Клиничка патологија и терапија животиња		
3. Ветеринарска превентивна медицина		
4. Хигијена и технологија намирница		

Рад са ментором подразумева упознавање са лабораторијским и/или клиничким радом, укључивање у истраживачки рад и коришћење литературе, израду семинарских и стручних радова и учешће у изради научних радова.

У 4. и 5. семестру, студенти у договору са ментором, бирају методолошке предмете и изборне предмете из области израде докторске дисертације, тако да у укупном збиру они по семестру дају 24 ЕСПБ. Преосталих 6 ЕСПБ студенти остварују кроз самостални истраживачки рад са ментором. Шести семестар је предвиђен за израду докторске дисертације.

СПИСАК ИЗБОРНИХ МЕТОДОЛОШКИХ ПРЕДМЕТА

Редни број	Изборни методолошки предмети	Семестар	Фонд часова	Број ЕСПБ бодова
1.	Математичко моделовање биолошких система и процеса	4	30	4
2.	Савремене инструменталне методе у ветеринарској медицини	4	30	4
3.	ЕКГ и ЕХО дијагностика	4	45	7
4.	Методологија клиничких испитивања	4	30	5
5.	Методе испитивања намирница	4	60	10
6.	Методе микробиолошке и имунолошке дијагностике	4 и 5	60	10
7.	Примена економетријских метода у оцени производности и контроли здравља животиња	4	60	10
8.	Методе испитивања ћелија, ткива и органа у физиолошким и патофизиолошким условима	4	60	10
9.	Дијагностика паразитских зооноза	4	30	6
10.	Експерименталне методе у фармакологији и токсикологији	4 и 5	60	10

СПИСАК ИЗБОРНИХ ПРЕДМЕТА ИЗ ОБЛАСТИ ИЗРАДЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Редни број	Изборни предмети из области израде докторске дисертације	Семестар	Фонд часова	Број ЕСПБ бодова
1.	Физиологија и биохемија телесних течности	4 или 5	45	7
2.	Физиологија домаћих животиња	4 и 5	60	10
3.	Радијациона хигијена	4 или 5	30	4
4.	Радиобиологија са радиопатологијом	4 или 5	30	4
5.	Радиолошка, ултразвучна и ендоскопска дијагностика	4 и 5	60	10
6.	Физикална терапија	4 или 5	30	4
7.	Стерилитет домаћих сисара	4 и 5	60	10
8.	Вештачко осемењавање и криологија сперме	4 и 5	60	10
9.	Контрола репродукције фармских животиња	4 и 5	60	10

Редни број	Изборни предмети из области израде докторске дисертације	Семестар	Фонд часова	Број ЕСПБ бодова
10.	Болести преживара	4 и 5	90	14
11.	Болести свиња	4 или 5	60	10
12.	Упоредна анатомија домаћих животиња, сисара и живине	4 или 5	30	4
13.	Упоредна анатомија експерименталних животиња	4 или 5	30	4
14.	Неуроендокринологија	4 или 5	30	4
15.	Патолошка физиологија ендокриног система	4 и 5	60	10
16.	Ветеринарска хематологија	4 или 5	45	7
17.	Ветеринарска клиничка токсикологија	4 и 5	45	7
18.	Механизми дејства лекова	4 и 5	60	10
19.	Ефикасност и безбедност лекова у клиничкој ветеринарској пракси	4 и 5	45	7
20.	Молекуларно-генетичка дијагностика у ветеринарској медицини	4 или 5	60	10
21.	Молекуларни маркери у анализи и детекцији расне припадности и педигреа	4 или 5	30	4
22.	Понашање и молекуларна екологија пчела	4 или 5	30	4
23.	Понашање и молекуларна екологија дивљих животиња	4 или 5	30	4
24.	Екогенотоксикологија	4 или 5	30	4
25.	Генотоксикологија у ветеринарској медицини	4 или 5	30	4
26.	Технологија узгоја и производње живине и технопатије	4 или 5	60	10
27.	Имунобиологија и лабораторијска дијагностика болести живине	4 или 5	45	7
28.	Болести живине - вирусне, бактеријске и гљивичне	4 или 5	60	10
29.	Токсикозе живине и метаболичке болести	4 или 5	45	7
30.	Морфологија, узгој и болести кавезних птица	4 или 5	60	10
31.	Ултразвучна дијагностика	4 или 5	45	7
32.	Хомеостаза телесних течности и електролита	4 или 5	60	10
33.	Клиничка патологија и терапија копитара	4 или 5	60	10
34.	Клиничка патологија и терапија паса	4 или 5	60	10
35.	Клиничка патологија и терапија мачака	4 или 5	60	10

Редни број	Изборни предмети из области израде докторске дисертације	Семестар	Фонд часова	Број ЕСПБ бодова
36.	Гастроентерологија	4 или 5	60	10
37.	Клиничка дијететика	4 или 5	60	10
38.	Превенирање бихевиоралних поремећаја животиња	4 или 5	30	4
39.	Примењена биоклиматологија и биометеорологија у функцији заштите здравља животиња	4 или 5	30	4
40.	Органски отпад и заштита животне средине	4 или 5	15	2
41.	Опште хигијенске мере и превентивне мере у ветеринарској медицини	4 или 5	15	2
42.	Основи изградње објеката и хигијена производње, смештаја и транспорта животиња	4 или 5	15	2
43.	Паразитске болести животиња	4 и 5	60	10
44.	Паразитске зоонозе	4 или 5	30	4
45.	Паразитологија	4 или 5	60	10
46.	Економика и менаџмент у ветеринарској медицини	4 или 5	75	12
47.	Судска ветеринарска медицина и прописи у ветеринарству	4 или 5	75	12
48.	Епизоотиологија инфективних болести животиња	4 и 5	60	10
49.	Зоонозе и екологија	4 или 5	45	7
50.	Вирусне болести пчела	4 или 5	30	4
51.	Инфективне болести животиња	4 и 5	60	10
52.	Вакцинологија	4 и 5	60	10
53.	Патологија	4 и 5	120	20
54.	Алиментарне инфекције и интоксикације	4 или 5	30	4
55.	Конзервисање намирница биолошким методама	4 или 5	30	4
56.	Хемијски и физички загађивачи намирница анималног порекла	4 или 5	30	4
57.	Конзервисање намирница физичким и хемијским методама	4 или 5	60	10

Редни број	Изборни предмети из области израде докторске дисертације	Семестар	Фонд часова	Број ЕСПБ бодова
58.	Квалитет и нутритивна вредност намирница анималног порекла	4 или 5	30	4
59.	Научне основе интегрисаног система безбедности намирница	4 или 5	60	10
60.	Примарна производња намирница анималног порекла	4 или 5	60	10
61.	Микробиологија	4 и 5	120	20
62.	Исхрана фармских животиња	4 или 5	60	10
63.	Исхрана животиња и квалитет хране анималног порекла	4 или 5	60	10
64.	Безбедност хране за животиње	4 или 5	60	10
65.	Хистологија и ембриологија	4 или 5	60	10
66.	Матичне ћелије и њихова улога у хомеостази ткива и регенеративној медицини	4 или 5	30	4
67.	Клиничка ендокринологија	4 или 5	60	10

Детаљи студијског програма као и поступак пријаве, израде и одбране докторске дисертације регулисани су Статутом и општим актима факултета, доступним на интернет страници факултета.

ЗБИРНИ ПРИКАЗ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Обавезни предмети (број часова)	900
% ућешћа у укупном фонду	50
ЕСПБ за обавезне предмете	90
Изборни предмети из области израде дисертације (број часова)	600
% ућешћа у укупном фонду	33,3
ЕСПБ за изборне предмете	60
Израда докторске дисертације (број часова)	300
% ућешћа у укупном фонду	6,6
ЕСПБ за израду дисертације*	30
Теоријска настава (број часова)	750
Практична настава (број часова)	1050
Однос теоријске и практичне наставе	42 : 62 %
Укупан фонд часова	1800

* део практичне наставе на изборним предметима из области израде дисертације намењен је изради тезе.