

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 73. седници, одржаној 20. 09. 2006. године, усвојило је: **СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА**. Овај **СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ** је прихваћен на седници Сената Универзитета одржаној 6. јула 2007. године.

## 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
<b>1. ГОДИНА</b>		
<b>1. Семестар:</b>	<b>30</b>	<b>20</b>
• Молекуларна биологија ћелије	10	4
• Експерименталне животиње и експериментални модели	7	3
• Методологија научно-истраживачког рада	7	3
• Рад са ментором	6	10
<b>2. Семестар:</b>	<b>30</b>	<b>20</b>
• Биостатистика и информатика у биомедицинским наукама	10	4
• Ветеринарска имунологија	7	3
• Нервни и хуморални механизми регулација	7	3
• Рад са ментором	6	10
<b>2. ГОДИНА</b>	<b>30</b>	<b>20</b>
<b>3. Семестар:</b>		
• 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
<b>4. Семестар: изборни предмети (24 ЕСПБ) + рад са ментором (6 ЕСПБ)</b>	<b>30</b>	<b>20</b>
• Изборни методолошки предмети из области израде докторске дисертације		
• Изборни предмети из области израде докторске дисертације		
• Рад са ментором		
<b>3. ГОДИНА</b>		
<b>5. Семестар: изборни предмети (24 ЕСПБ) + рад са ментором (6 ЕСПБ)</b>	<b>30</b>	<b>20</b>
• Изборни предмети из области израде докторске дисертације		
• Рад са ментором		
<b>6. Семестар:</b>	<b>30</b>	
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 ДОКТОРСKE 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
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
34.	Гастроентерологија	4 или 5	60	10
35.	Клиничка дијететика	4 или 5	60	10
36.	Превенирање бихевиоралних поремећаја животиња	4 или 5	30	4
37.	Примењена биоклиматологија и биометеорологија у функцији заштите здравља животиња	4 или 5	30	4
38.	Органски отпад и заштита животне средине	4 или 5	15	2
39.	Опште хигијенске мере и превентивне мере у ветеринарској медицини	4 или 5	15	2
40.	Основи изградње објеката и хигијена производње, смештаја и транспорта животиња	4 или 5	15	2
41.	Паразитске болести животиња	4 и 5	60	10
42.	Паразитске зоонозе	4 или 5	30	4
43.	Паразитологија	4 и 5	60	10
44.	Економика и менаџмент у ветеринарској медицини	4 или 5	75	12
45.	Судска ветеринарска медицина и прописи у ветеринарству	4 или 5	75	12
46.	Епизоотиологија инфективних болести животиња	4 и 5	60	10
47.	Зоонозе и екологија	4 или 5	45	7
48.	Вирусне болести пчела	4 или 5	30	4
49.	Инфективне болести животиња	4 и 5	60	10
50.	Вакцинологија	4 и 5	60	10
51.	Патологија	4 и 5	120	20
52.	Алиментарне инфекције и интоксикације	4 или 5	30	4
53.	Конзервисање намирница биолошким методама	4 или 5	30	4
54.	Хемијски и физички загађивачи намирница анималног порекла	4 или 5	30	4
55.	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
56.	Квалитет и нутритивна вредност намирница анималног порекла	4 или 5	30	4
57.	Научне основе интегрисаног система безбедности намирница	4 или 5	60	10
58.	Примарна производња намирница анималног порекла	4 или 5	60	10
59.	Микробиологија	4 и 5	120	20
60.	Исхрана фармских животиња	4 или 5	60	10
61.	Исхрана животиња и квалитет хране анималног порекла	4 или 5	60	10
62.	Безбедност хране за животиње	4 или 5	60	10
63.	Хистологија и ембриологија	4 или 5	60	10
64.	Матичне ћелије и њихова улога у хомеостази ткива и регенеративној медицини	4 или 5	30	4
65.	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.