

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



**СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ  
ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА**

На основу одредби Закона о високом образовању (чланови 85. и 87.), Статута Универзитета у Београду (члан 86.), Статута Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду (члан 65.) и Правилника о стандардима за самовредновање и оцењивање квалитета високошколских установа, Наставно-научно веће Факултета на својој 93. седници, одржаној 25. 06. 2008. године, усвојило је: **СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА.**

Овај **СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ** је прихваћен на седници Сената Универзитета одржаној 6. јула 2007. године

**Београд, 2008**

## 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

**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.

### 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
• Интеграција метаболизма и функције органа	10	4
• Заштита животне средине	4	2
• Рад са ментором	6	10
<b>2. Семестар:</b>	<b>30</b>	<b>20</b>
• Ветеринарска имунологија	7	3
• Нервни и хуморални механизми регулација	7	3
• Патоморфолошке промене и клиничке манифестације болести	10	4
• Рад са ментором	6	10
<b>2. ГОДИНА</b>		
<b>3. Семестар:</b>	<b>30</b>	<b>14</b>
• Биостатистика и информатика у биомедицинским наукама	10	4
• Експерименталне животиње и експериментални модели	7	3
• Методе научно-истраживачког рада	7	3
• 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		
• Аналитичке методе (из одговарајуће области)		
• 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	5	30	4
2.	Савремене инструменталне методе у ветеринарској медицини	4	30	4
3.	ЕКГ и ехо – кардиолошка дијагностика	5	45	7
4.	Методологија клиничких испитивања	4	30	4
5.	Методе испитивања намирница	4	60	10
6.	Методе микробиолошке и имунолошке дијагностике	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.	Токсичне и лековите биљке у ветеринарској медицини	5	30	4
2.	Ливадско-пашњачке и индустријске крмне биљке	5	30	4
3.	Физиологија и биохемија телесних течности	4	45	7
4.	Физиологија	4 и 5	60	10
5.	Радијациона хигијена	5	30	4
6.	Радиобиологија са радиопатологијом	5	30	4
7.	Радиолошка, ендоскопска и ултразвучна дијагностика	4 и 5	60	10
8.	Физикална терапија	5	30	4
9.	Стерилитет домаћих сисара	4 и 5	60	10
10.	Вештачко осемењавање и криологија сперме	4 и 5	60	10
11.	Контрола репродукције фармских животиња	4 и 5	60	10

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

<b>Редни број</b>	<b>Изборни предмети из области израде докторске дисертације</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ЕСПБ бодова</b>
38.	Превенирање бихевиоралних поремећаја животиња	5	30	4
39.	Примењена биоклиматологија и биометеорологија у функцији заштите здравља животиња	5	30	4
40.	Органски отпад и заштита животне средине	5	15	2
41.	Опште хигијенске мере и превентивне мере	5	15	2
42.	Основи хигијенске изградње објеката за смештај животиња	5	15	2
43.	Паразитске болести животиња	4 и 5	60	10
44.	Паразитске зоонозе	5	30	4
45.	Паразитологија	4	30	4
46.	Примена економетријских метода у оцени производности и контроли здравља животиња	5	60	10
47.	Економика и менаџмент у ветеринарској медицини	5	75	12
48.	Судска ветеринарска медицина и прописи у ветеринарству	5	75	12
49.	Епизоотиологија инфективних болести животиња	4 и 5	60	10
50.	Зоонозе и екологија	4	45	7
51.	Вирусне болести пчела	4	30	4
52.	Инфективне болести животиња	4 и 5	60	10
53.	Вакцинологија	4 и 5	60	10
54.	Патологија	4 и 5	120	20
55.	Алиментарне инфекције и интоксикације	4	30	4
56.	Конзервисање намирница биолошким методама	5	30	4
57.	Хемијски и физички загађивачи намирница анималног порекла	5	30	4
58.	Конзервисање намирница физичким и хемијским методама	5	60	10
59.	Квалитет и нутритивна вредност намирница анималног порекла	5	30	4
60.	Научне основе интегрисаног система безбедности намирница	5	60	10

Редни број	Изборни предмети из области израде докторске дисертације	Семестар	Фонд часова	Број ЕСПБ бодова
61.	Примарна производња намирница анималног порекла	4	60	10
62.	Микробиологија	4 и 5	120	20

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