

Докторске академске студије - 2013.

Опис

Студије на докторским студијама се изводе кроз предавања, студијски истраживачки рад и научни рад.

На студијском програму докторских студија Ветеринарска медицина има 2 обавезна и 8 изборних предмета које студенти бирају са листе од 57 понуђених изборних предмета са овог студијског програма.

Фонд активне наставе је по 20 часова недељно у сваком од 6 семестара, односно по 21 час недељно у 3. и 4. семестру (укупно 122 часа), а од тога је 32 часова теоријске наставе (што износи 26 % од укупних часова) и 90 часова студијског истраживачког рада у оквиру сваког од предмета.

Студенти већ од првог семестра, и у сваком наредном семестру, имају студијски истраживачки рад под надзором ментора, који подразумева укључење у истраживачки рад на одабраном научном пројекту, избор теме за докторску дисертацију и преглед литературе. У последњој, трећој години студија, студенти имају само студијски истраживачки рад са ментором и на изради докторске дисертације (обрада и анализа података истраживања као и обликовање и писање докторске дисертације). Укупне активности истраживачког рада на целом студијском програму вреднују се са 66 ЕСПБ бодова. Активности израде и одбране докторске дисертације вреднују се са 50 ЕСПБ бодова.

Два обавезна предмета се вреднују укупно 8 ЕСПБ бодова, изборни предмети у блоку 1 и 2 по 6, а изборни предмети у блоку 3 и 4 по 8 бодова, што укупно за све предмете износи 64 ЕСПБ бода.

Укупан број ЕСПБ бодова на овом студијском програму је 180.

За сваки предмет дат је опис: услови, циљ, исход и садржај, студијско истраживачки рад, литература, број часова наставе, број ЕСПБ бодова, методе извођења наставе, предиспитне одавезе, испит и вредновање знања, као и име професора задуженог за извођење наставе).

Ближи услови за поступак израде докторске дисертације, начин пријаве и одбране, налазе се у Правилницима докторских студија Пољопривредног факултета и Универзитета у Новом Саду.

Сврха

Сврха докторског студијског програма је да омогући напредним студентима, да након интегрисаних студија или дипломских академских студија – мастер, усаврше знање стечено раније и да овладају методама и поступцима научно истраживачког рада из области за коју се одреде кроз изборне предмете и тему докторске дисертације. На овај начин ће студенти бити способни за самосталан и квалитетан истраживачки рад у складу са потребама друштва.

Кроз овакво образовање студенти ће бити способни да критички процењују истраживачки рад других и да самостално воде оригинална и научно релевантна истраживања која ће омогућити развој нових технологија и поступака који ће допринесити општем развоју друштва. Поред тога, сврха овог докторског студијског програма је допринос развоју наше науке, јер ће се докторанти по правилу укључивати у научно истраживачки рад на пројектима Факултета.

Овај студијски докторски програм је тако конципиран да обезбеђује стицање компетенција које су друштвено оправдане, корисне и потребне.

Циљ

Циљ студијског програма је образовање и оспособљавање студената за научно-истраживачки рад у научном пољу медицинских наука и научној области ветеринарске науке. Студент треба да стекне широко знање и систематско разумевање научне области ветеринарске науке, као и специфично знање у одређеној научној и ужој научној дисциплини ветеринарске медицине из које се определи да ради истраживање за докторску дисертацију.

Кроз овај студијски програм студент треба да истраживачки обраду тему која је профилисана са два обавезна и осам изборних предмета. Велики број изборних предмета (57) омогућава студенту усмерење, као и могућност да се кроз изборне предмете заокружи одабрана тема истраживања. Студент треба да научи да прегледом савремене научне литературе сагледа ниво научног сазнања из области одабране докторске теме, актуелност одабране теме за истраживање као и даље правце развоја и истраживања.

При томе, студент треба да научи да постави научну хипотезу, да испланира и изврши истраживање, одабере адекватне методе, обради резултате истраживања, компетентно их тумачи, научно и критички их анализира и изводи логичне закључке.

По завршетку овог докторског студијског програма образују се стручњаци са продубљеним знањима способни за научно-истраживачки рад и примену научних достигнућа и нових технологија у научној области ветеринарских наука (медицинске науке).

Исход

Исход процеса студирања докторског студијског програма Ветеринарска медицина у научном пољу медицинских наука, област Ветеринарске науке је формирање стручњака са академским образовањем који поседује значајно проширена и продубљена знања у овој области, наслоњено на знање и вештине стечене на Интегрисаним студијама ветеринарске медицине, и/или као вид посебне припреме за истраживање у датој ужој научној области.

Стечено знање доктора наука даје могућност примене продубљеног знања, разумевања и способности стечене током докторских студија за успешно решавање сложених проблема у новом или непознатом окружењу, посебно у научној области Ветеринарске науке.

Стечено знање даје могућност за рад у научним лабораторијама и истраживачким институтима, центрима и факултетима, који припадају медицинском пољу.

По завршетку студија, студенти на овом нивоу образовања имају следеће способности (вештине), односно компетенције:

- способност систематског разумевања науке и струке у медицинском пољу;
- овладаност вештинама и савременим методама истраживања у медицинском пољу;
- способност конципирања, пројектовања, примене и прилагођавања тока истраживања,

односно решавања проблема у различитим ситуацијама које проистичу током рада везаног за медицинску научну област, притом уз неопходан степен академског интегритета;

- способност за тимски рад и професионалну комуникацију и циљу унапређења науке и струке;
- способност поседовања критичке анализе и повезивања знања стечених на ранијим нивоима образовања у циљу развоја нових технологија;
- способност преноса сопствених знања и идеја колегама, широкој академској заједници и друштву у целини;
- сопственим изворним истраживањима, а посебно резултатима истраживања добијеним израдом докторске дисертације, треба да да лични допринос проширењу граница знања у научној области ветеринарске науке; и
- способност да у академском и професионалном окружењу промовише технолошки и друштвени напредак.

Стечене компетенције студент верификује публиковањем научних радова и израдом и одбраном докторске дисертације.

Курикулум

Студије се састоје из 2 обавезна предмета који су од општег значаја за научноистраживачки рад (Методе научног рада и Биостатистика) и 57 изборних предмета од којих студент бира 8 у зависности од одабране теме за докторску дисертацију, а у сарадњи са ментором. Изборни предмети су из ужих научних области које се проучавају на Факултету, при чему је остављена могућност да студент може да изабере један предмет из било ког другог студијског програма докторских студија са Факултета, а један предмет може да бира са било ког студијског програма других факултета у земљи или иностранству.

Распоред предмета по семестрима и годинама студија за студијски програм докторских студија ветеринарске медицине

	Шифра	Назив предмета	Семе-стар	Статус пред-мета	Часови активне наставе		ЕСПБ
					П	СИР	
ПРВА ГОДИНА							
1.	ЗДВМ1О01	Методе научног рада	1	О	2	1	4
2.		Изборни блок 1 - предмет 1	1	ИБ	3	3	6
3.		Изборни блок 1 - предмет 2	1	ИБ	3	3	6
4.	ЗДВМ1О02	Истраживачки рад са ментором	1	О	0	5	14
5.	ЗДВМ2О03	Биостатистика	2	О	2	1	4
6.		Изборни блок 2 - предмет 1	2	ИБ	3	3	6
7.		Изборни блок 2 - предмет 2	2	ИБ	3	3	6
8.	ЗДВМ2О04	Истраживачки рад са ментором	2	О	0	5	14
Укупно часова активне наставе на години студија =					16	24	60

ДРУГА ГОДИНА							
9.		Изборни блок 3 - предмет 1	3	ИБ	4	4	8
10.		Изборни блок 3 - предмет 2	3	ИБ	4	4	8
11.	ЗДВМ3О05	Истраживачки рад са ментором	3	О	0	5	14
12.		Изборни блок 4 - предмет 1	4	ИБ	4	4	8
13.		Изборни блок 4 - предмет 2	4	ИБ	4	4	8
14.	ЗДВМ4О06	Истраживачки рад са ментором	4	О	0	5	14
Укупно часова активне наставе на години студија =					16	26	60
ТРЕЋА ГОДИНА							
15.	ЗДВМ5О07	Истраживачки рад са ментором	5	О	0	10	10
16.	ЗДВМ5О08	Истраживачки рад за израду докторске дисертације	5	О	0	10	10
17.	ЗДВМ6О09	Истраживачки рад за израду докторске дисертације	6	О	0	20	20
18.	ЗДВМ6310	Израда докторске дисертације					20
Укупно часова активне наставе на години студија =					0	40	60
Укупно часова активне наставе =					32	90	180
<p>Табелу модификујте у зависности од броја година и семестара трајања судијског програма и предмета које уносите, користећи инсерт мод. Можете унети и друге податке који су релевантни за студијски програм. Саму табелу можете да организујете и другачије, или да је дате у неком другом електронском формату али је увек неопходно приказати податке који су наведени у овој табели.</p> <p>Ш-шифра предмета која се задаје на нивоу установе</p> <p>С-семестар у коме је предмет</p> <p>Статус предмета: О-обавезни, ИБ-изборни блок, ОЗ-обавезни заједнички за више модула, ако програм има модуле ИБЗ-изборни заједнички за више модула, ако програм има модуле, ОМ-обавезни за модул, ИБМ-изборни блок модула</p> <p>Часови активне наставе: П-предавања, СИР-студијски истраживачки рад.</p> <p>Уносе се сви часови активне наставе за дати студијски програм, и свако појединачно студијско подручје-модул ако се програм састоји од више изборних подручја модула. Ако има предмета који су заједнички за више судијских програма, то се означава у Књизи предмета.</p> <p>Предмет изборног блока, означава само место у плану на коме се из изборног блока, групе предмета бира изборни предмет. Часове бројчано увек изразити на недељном нивоу и неопходно да у комплетном документу буду изражени на исти начин. Минимални број часова активне наставе на години студија мора бити 20 недељно.</p> <p>Минимални број ЕСПБ бодова мора бити 60 на годишњем нивоу.</p> <p>Од укупног броја часова активне наставе на студијском програму докторских студија, по правилу, 25% треба да буду часови предавања. На задњој години докторских студија активну наставу може чинити само студијски истраживачки рад који је непосредно у функцији израде докторске дисертације. Активна настава се изражава бројем часова и бројем ЕСПБ бодова. Докторска дисертација је завршни део докторских студија, осим у пољу уметности. Израда докторске дисертације се приказује само ЕСПБ бодовима.</p>							

Захтеви везани за припрему докторске дисертације

Ужа научна област	Опис захтева везаних за припрему докторске дисертације
Ветеринарска медицина	<p>Опис обавеза студента као припрема за израду и одбрану докторске дисертације дат је у Табели 5.2.</p> <p>Детаљан опис захтева везаних за припрему докторске дисертације дат је у Статуту и Правилнику о докторским студијама Пољопривредног факултета који се налазе на сајту Пољопривредног факултета у Новом Саду.</p> <p>Тему докторске дисертације студент је дужан да пријави до почетка последњег семестра у последњој години студија. Пријава треба да садржи: основне податке о кандидату, назив докторске дисертације која се пријављује, избор језика на којем жели да пише докторску дисертацију, предлог за ментора са основним подацима о предложеном ментору, преглед проблема који ће се поставити и решавати, своју биографију, списак и садржај објављених научних и стручних радова.</p> <p>Студент има право да брани докторску дисертацију ако је положио 2 обавезна и 8 изборних предмета; ако је објавио одређен број научних радова; ако је стекао минимум ЕСПБ бодова предвиђених студијским програмом докторских студија и ако је испунио друге услове утврђене општим актом Универзитета и Факултета којим су регулисани услови које студент мора да испуни да би могао да покрене поступак за одбрану докторске дисертације.</p>

Р.б	Шифра	Назив предмета	Статус предмета	Часова активне наставе		ЕСПБ
				Предавања	Студијски истраживачки рад	
1.	ЗДВМ1О01	Методe научног рада	О	2	1	4
2.	ЗДВМ1О02	Истраживачки рад са ментором	О	0	5	14
3.	ЗДВМ2О03	Биостатистика	О	2	1	4
4.	ЗДВМ2О04	Истраживачки рад са ментором	О	0	5	14
5.	ЗДВМ3О05	Истраживачки рад са ментором	О	0	5	14
6.	ЗДВМ4О06	Истраживачки рад са ментором	О	0	5	14
7.	ЗДВМ5О07	Истраживачки рад са ментором	О	0	10	10
8.	ЗДВМ5О08	Истраживачки рад за израду докторске дисертације	О	0	10	10
9.	ЗДВМ6О09	Истраживачки рад за израду докторске дисертације	О	0	20	20
10.	ЗДВМ6310	Израда докторске дисертације	О	0	0	20
11.	ЗДВМ1И11	Морфофункционалне карактеристике одабраних ткива и органа	ИБ 1	3	3	6
12.	ЗДВМ1И12	Добробит животиња	ИБ 1	3	3	6
13.	ЗДВМ1И13	Повезаност нервног, ендокриног и имунолошког система у физиолошким и патофизиолошким условима	ИБ 1	3	3	6
14.	ЗДВМ1И14	Цитопатологија вирусне инфекције	ИБ 1	3	3	6
15.	ЗДВМ1И15	Имунологија паразитских инфекција	ИБ 1	3	3	6
16.	ЗДВМ1И16	Обдукциона техника и узорковање	ИБ 1	3	3	6
17.	ЗДВМ1И17	Принципи епидемиологије	ИБ 1	3	3	6
18.	ЗДВМ1И18	Анестезиологија	ИБ 1	3	3	6
19.	ЗДВМ1И19	Инфекције у хирургији	ИБ 1	3	3	6
20.	ЗДВМ2И20	Цитолошки аспекти регулације одабраних ћелија и ткива	ИБ 2	3	3	6
21.	ЗДВМ2И21	Принципи физиолошких регулација	ИБ 2	3	3	6

22.	ЗДВМ2И22	Стрес и дистрес – физиологија и патофизиологија адаптације на стресне стимулусе	ИБ 2	3	3	6
23.	ЗДВМ2И23	Патолошка морфологија инфективних и паразитских болести	ИБ 2	3	3	6
24.	ЗДВМ2И24	Патохистолошка дијагностика	ИБ 2	3	3	6
25.	ЗДВМ2И25	Имунитет и инфекција	ИБ 2	3	3	6
26.	ЗДВМ2И26	Вакцинологија	ИБ 2	3	3	6
27.	ЗДВМ2И27	Ефикасност и безбедност лекова у клиничкој ветеринарској пракси	ИБ 2	3	3	6
28.	ЗДВМ2И28	Дијагностичке методе у репродукцији животиња	ИБ 2	3	3	6
29.	ЗДВМ2И29	Клиничке методе дијагностике дисбиоза преджелудаца преживара	ИБ 2	3	3	6
30.	ЗДВМ2И30	Зоозоозе карнистора	ИБ 2	3	3	6
31.	ЗДВМ2И31	Екологија и патологија дивљачи	ИБ 2	3	3	6
32.	ЗДВМ2И32	Радијационо-хигијенска контрола и заштита циклуса анималне производње	ИБ 2	3	3	6
33.	ЗДВМ2И33	Технологија производње хране анималног порекла и методе конзервисања хране	ИБ 2	3	3	6
34.	ЗДВМ2И34	Алиментарне болести и микробиологија хране	ИБ 2	3	3	6
35.	ЗДВМ3И35	Морфодинамика развоја стем ћелија, својства и значај за ветеринарску медицину	ИБ 3	4	4	8
36.	ЗДВМ3И36	Примењена физиологија у ветеринарској медицини	ИБ 3	4	4	8
37.	ЗДВМ3И37	Лабораторијска дијагностика интерних болести животиња	ИБ 3	4	4	8
38.	ЗДВМ3И38	Клиничка ветеринарска фармакологија	ИБ 3	4	4	8
39.	ЗДВМ3И39	Имунолошке методе дијагностике	ИБ 3	4	4	8
40.	ЗДВМ3И40	Методи микробиолошке дијагностике бактерија, рикеција и хламидија	ИБ 3	4	4	8
41.	ЗДВМ3И41	Ветеринарска електрокардиографија у	ИБ 3	4	4	8

		клиничким и биомедицинским истраживањима				
42.	ЗДВМЗИ42	Поремећаји метаболизма преживара	ИБ 3	4	4	8
43.	ЗДВМЗИ43	Дијагностика и сузбијање маститиса преживара	ИБ 3	4	4	8
44.	ЗДВМЗИ44	Клиничка дијагностика болести свиња	ИБ 3	4	4	8
45.	ЗДВМЗИ45	Болести живине у интензивном гајењу	ИБ 3	4	4	8
46.	ЗДВМЗИ46	Паразитске болести риба	ИБ 3	4	4	8
47.	ЗДВМЗИ47	Специјална хирургија паса и мачака	ИБ 3	4	4	8
48.	ЗДВМЗИ48	Специјална хирургија фармских животиња и коња	ИБ 3	4	4	8
49.	ЗДВМЗИ49	Методе испитивања хране анималног порекла	ИБ 3	4	4	8
50.	ЗДВМЗИ50	Хемијски хазарди у храни и антимикуробна резистенција	ИБ 3	4	4	8
51.	ЗДВМЗИ51	Молекуларне методе за детекцију и карактеризацију узрочника алиментарних обољења	ИБ 3	4	4	8
52.	ЗДВМЗИ52	Осигурање квалитета у производњи хране	ИБ 3	4	4	8
53.	ЗДВМ4И53	Морфологија ембрионалног и постнаталног развоја ткива и одабраних органа	ИБ 4	4	4	8
54.	ЗДВМ4И54	Специјалне методе истраживања у морфологији	ИБ 4	4	4	8
55.	ЗДВМ4И55	Клиничка ветеринарска токсикологија	ИБ 4	4	4	8
56.	ЗДВМ4И56	Вирусологија	ИБ 4	4	4	8
57.	ЗДВМ4И57	Клиничка патологија и терапија паса	ИБ 4	4	4	8
58.	ЗДВМ4И58	Клиничка патологија и терапија мачака	ИБ 4	4	4	8
59.	ЗДВМ4И59	Клиничка патологија и терапија коња	ИБ 4	4	4	8
60.	ЗДВМ4И60	Респираторни синдром говеда, етиологија, терапија и превентива	ИБ 4	4	4	8
61.	ЗДВМ4И61	Болести прасади у интензивном гајењу свиња	ИБ 4	4	4	8

62.	ЗДВМ4И62	Узгојне болести риба	ИБ 4	4	4	8
63.	ЗДВМ4И63	Биотехнолошке методе у репродукцији домаћих животиња	ИБ 4	4	4	8
64.	ЗДВМ4И64	Хируршке технике у акушерству	ИБ 4	4	4	8
65.	ЗДВМ4И65	Обољења екстремитета домаћих животиња	ИБ 4	4	4	8
66.	ЗДВМ4И66	Оцена ризика у безбедности хране	ИБ 4	4	4	8
67.	ЗДВМ4И67	Управљање ризиком у безбедности хране	ИБ 4	4	4	8