

У складу са одредбама члана 30. и 55. Закона о високом образовању (Сл.гласник РС бр. 76/2005, 100/2007 – аутентично тумачење, 97/2008, 44/2010, 93/2012, 89/2013, 99/2014, 45/2015 аутентично тумачење и 68/2015), члана 67. Статута Универзитета у Београду, чланова 66 и 67. Статута Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду и Правилника о стандардима за самовредновање и оцењивање квалитета високошколских установа, Наставно-научно веће Факултета на 170. седници одржаној дана 07.09.2016. године доноси

ПРАВИЛНИК О ДОКТОРСКИМ АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА

ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

Овим Правилником се ближе одређују сврха, циљеви и исходи, затим наставни план, организација студијског програма и правила докторских академских студија на Факултету ветеринарске медицине Универзитета у Београду (у даљем тексту Факултет).

Члан 2.

Докторске академске студије су студије трећег степена високог образовања. Факултет остварује докторске академске студије у складу са правилима студирања заснованим на Европском систему преноса бодова (у даљем тексту: ЕСПБ).

Члан 3.

Сврха студијског програма докторских академских студија је развој науке и критичког мишљења и образовање кадрова оспособљених да самостално воде оригинална и научно релевантна истраживања, развијају нове технологије и поступке који доприносе општем развоју друштва, као и да критички процењују истраживања других.

Члан 4.

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.

Члан 5.

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.

Члан 6.

Факултет организује докторске академске студије у оквиру јединственог програма који траје три године и има 180 ЕСПБ. Ови бодови су равномерно распоређени на шест семестара тако да сваки семестар има 30 ЕСПБ.

На докторским академским студијама, настава се изводи на српском језику.

Докторске академске студије се завршавају полагањем свих предвиђених испита, израдом и јавном одбраном докторске дисертације.

Кандидат мора да одбрани докторску дисертацију у року од 6 (шест) година од дана уписа на докторске

академске студије.

Поступак пријављивања, израде и одбране докторске дисертације посебно је регулисан другим општим актом факултета (Правилником о поступку пријаве, израде и одбране теза за стицање научних звања).

Лице које заврши докторске академске студије и успешно одбрани докторску дисертацију стиче научни назив: доктор медицинских наука - ветеринарске медицине (dr sci. vet. med.).

Члан 7.

На докторске академске студије студент се уписује у статусу студента који се финансира из буџета (буџетски студент) или студента који се сам финансира (самофинансирајући студент). Висину школарине одређује Савет факултета на предлог Наставно-научног већа факултета (у даљем тексту Веће факултета).

Уплата школарине за сваки семестар, се може обавити у две једнаке рате, при чему се прва рата плаћа приликом уписа, а друга приликом овере семестра.

Школарина се уплаћује на жиро рачун Факултета.

Студенти који имају држављанство Републике Србије, а немају у њој пребивалиште, затим студенти који имају у Србији пребивалиште дуже од 10 година а немају држављанство имају исти статус као домаћи студенти.

Уписне квоте одређују се према расположивости истраживачких, наставничких и менторских капацитета, у складу са дозволом за рад.

На докторске студије може се уписати лице које има: 1) завршене мастер академске студије, односно интегрисане студије са најмање 300 ЕСПБ бодова, односно завршене најмање четворогодишње студије по прописима који су важали до ступања на снагу Закона, и општом просечном оценом од најмање 8 на основним академским и мастер академским студијама, односно интегрисаним студијама

У студијском програму докторских студија прописују се одговарајуће завршене мастер академске студије, односно интегрисане студије као услов за упис на докторске студије. На докторске студије може да пређе лице које је започело докторске студије у истој или сродној научној области на другој високошколској установи, под условима утврђеним студијским програмом, на начин и по поступку утврђеним општим актима универзитета и факултета.

Редослед кандидата за упис на докторске студије утврђује се на основу опште просечне оцене остварене на основним и мастер академским студијама, односно интегрисаним студијама и дужине студирања на основним и мастер студијама, односно интегрисаним студијама.

Општа просечна оцена студирања (ОПО) израчунава се на основу просечних оцена студирања на основним академским студијама (ОцОС) и мастер академским студијама (ОцМС), односно интегрисаним студијама, подељеним дужином трајања студијског програма на основним академским и мастер академским студијама израженом у ЕСПБ (ОСбод и МСбод):

$$\text{Општа просечна оцена (ОПО)} = \frac{\text{ОцОС} \times \text{ОСбод} + \text{ОцМС} \times \text{МСбод}}{\text{ОСбод} + \text{МСбод}}$$

За кандидате који су завршили интегрисане студије узима се просечна оцена остварена на тим студијама и дужина студирања.

Уколико два кандидата имају исти ранг, предност ће имати кандидат који је учествовао у научно истраживачком раду током студија а што је потврђено објављивањем научних радова или додатним ЕСПБ у додатку дипломе.

При формирању ранг листе узимаће се у обзир и прилагођеност програма основних и мастер, односно интегрисаних студија, програму докторских студија које се изводе на Факултету ветеринарске медицине.

За кандидате који су стекли високо образовање према прописима који су важали до ступања на снагу Закона, узима се просечна оцена са основних студија која укључује дипломски рад, уколико исти постоји.

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ

Члан 8.

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.

Члан 9.

План наставе на докторским академским студијама на Факултету дат је у Табели 1. и њиме је 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		
3. Семестар	30	20
▪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: (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

Члан 10.

У 4. семестру, студенти у договору са ментором, бирају један изборни методолошки предмет 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. У 5. семестру студенти у договору са ментором, бирају 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. Списак изборних предмета је саставни део овог правилника.

Шести семестар је предвиђен за израду докторске дисертације.

СПИСАК ИЗБОРНИХ МЕТОДОЛОШКИХ ПРЕДМЕТА НА ДОКТОРСКИМ АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА НА ФАКУЛТЕТУ

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.	Технологија узгоја и производње живине и технопатије	4 или 5	60	10
25.	Имунобиологија и лабораторијска дијагностика болести живине	4 или 5	45	7
26.	Болести живине - вирусне, бактеријске и гљивичне	4 или 5	60	10
27.	Токсикозе живине и метаболичке болести	4 или 5	45	7
28.	Морфологија, узгој и болести кавезних птица	4 или 5	60	10
29.	Ултразвучна дијагностика	4 или 5	45	7
30.	Хомеостаза телесних течности и електролита	4 или 5	60	10
31.	Клиничка патологија и терапија копитара	4 или 5	60	10
32.	Клиничка патологија и терапија паса	4 или 5	60	10
33.	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.	Конзервасање намирница биолошким методама	4 или 5	30	4
54.	Хемијски и физички загађивачи намирница анималног порекла	4 или 5	30	4
55.	Конзервасање 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 хомеостазу ткива и регенеративној медицини	4 или 5	30	4
65.	Клиничка ендокринологија	4 или 5	60	10

Члан 11.

Као део докторских академских студија могу се признати положени поједини предмети на постдипломским магистарским студијама.

Одлуку о признавању испита доносе предметни наставници (за одговарајући предмет) на основу писмене молбе кандидата и увида у савладани програм одговарајућег предмета и ову оцену уносе у индекс. Лица са звањем магистра науке могу се уписати у 3. годину докторских студија у одговарајућој области, у складу са Правилником о поступку пријаве и одбране теза за стицање академских, стручних и научних звања.

Члан 12.

Саставни део овог правилника је списак обавезних и изборних предмета на студијском програму докторских академских студија. Веће Факултета доноси одлуку о избору предметних наставника (један или највише два) за обавезне и изборне предмете на студијском програму докторских академских студија. Предметни наставници су уписани у књигу предмета (болдирано име и презиме наставника у списку наставника за одговарајући предмет).

Предметни наставници састављају листу предавача на предмету имајући у виду стандарде Националног савета за акредитацију у високом образовању.

Студије се изводе према плану извођења наставе који усваја Веће факултета. Пре почетка семестра предметни наставници достављају у писаној форми продекану за последипломске студије план извођења наставе који мора да садржи:

- називе методских јединица;
- имена наставника који ће изводити наставу;
- податке о почетку и завршетку, као и временски распоред извођења наставе;
- податке о облицима наставе;
- податке о начину полагања испита, испитним роковима и мерилима испитивања;

попис литературе за припрему полагања испита;
остале важне чињенице за уредно извођење наставе.

План извођења наставе објављује се пре почетка наставе у односној школској години и истиче се на огласној табли и обавезно објављује на интернет страници Факултета.

У оправданим разлозима промена плана извођења наставе може се обавити и током школске године о чему одлуку доноси Веће факултета.

Члан 13.

У извођењу наставе на докторским академским студијама могу учествовати и наставници са других факултета као и истакнути научни радници из других научних институција уз претходно добијену сагласност Већа факултета.

Члан 14.

Студије на докторским академским студијама се реализују кроз активну наставу која се састоји од предавања и самосталног истраживачког рада.

Настава на докторским студијама је менторског типа и студенти по обављеном упису, из редова наставника који испуњавају услове предвиђене Стандардима Националног савета за акредитацију у високом образовању бирају ментора и о томе обавештавају продекана за последипломске студије.

При томе је неопходна сагласност ментора у писаној форми.

Ментор може да буде само наставник из научне области који има најмање пет објављених (или прихваћених за штампу) радова са SCI листе у међународном научном часопису.

Двојно менторство је могуће у случајевима када је други ментор наставник из друге научне области запослен на Факултету ветеринарске медицине Универзитета у Београду или уколико је истраживач из друге институције из Србије или иностранства а испуњава услов да има најмање пет објављених (или прихваћених за штампу) радова са SCI листе у међународном научном часопису

Један наставник може бити ментор највише за 3 студената истовремено.

Листа наставника који могу бити ментори, објављује се на интернет страници Факултета. У току студија је могућа промена ментора уз сагласност оба наставника и продекана за последипломске студије и одобрење Декана.

Члан 15.

Настава у једном семестру траје 15 недеља.

У зимском семестру настава почиње 15. октобра а у летњем 1. марта.

Члан 16.

За упис у наредни семестар, кандидат мора да овери претходни семестар пошто је завршио све предиспитне обавезе из предмета који се слушају у том семестру и уплатио 50% школарине за семестар који уписује.

Члан 17.

Број поена за успешно остварену сваку предиспитну обавезу као и максимални број поена које студент може остварити на испиту, предвиђени су програмом сваког предмета појединачно. Од укупног броја поена, најмање 30, а највише 70 поена мора бити предвиђено за активности и провере знања у току семестра (предиспитне обавезе).

Члан 18.

На испит може изаћи студент који је задовољно све прописане предиспитне обавезе утврђене планом извођења наставе.

Испитни рокови, начин пријављивања и полагања испита, као и поступак поништавања испита су ближе регулисани Статутом факултета, Правилником о полагању испита и оцењивању и другим актима Факултета.

Студент има право да исти предмет полаже три пута у истој години. Изузетно, студент може изаћи на испит у накнадном, четвртном року, уколико му је из текуће године остао само један неположен испит.

Веће факултета може одредити термине полагања испита на докторским академским студијама и изван редовних испитних рокова.

Испити се полажу у складу са студијским програмом.

Члан 19.

На докторским академским студијама испити се полажу писмено у форми теста.

Начин припреме тестова регулисан је другим општим актом Факултета (Правилник о употреби тестова за проверу знања студената).

Члан 20.

Право да брани докторску дисертацију има лице које је положило све испите предвиђене наставним планом студијског програма докторских академских студија.

Члан 21.

На крају сваког семестра, Комисија за обезбеђење квалитета коју именује Веће факултета организује евалуацију педагошког рада наставника и квалитета наставе на студијском програму у складу са Правилником о студентском вредновању квалитета наставе и педагошког рада наставника и сарадника.

За спровођење овог поступка одговоран је продекан за последипломску наставу.

Члан 22.

Средства остварена од школарине за докторске студије се расподељују сходно Правилнику о основама и мерилима за расподелу средстава за зараде запослених на Факултету.

Средства за материјалне трошкове (20%) у 4, 5 и 6 семестру кандидати могу да користе за израду докторске дисертације.

Докторска дисертација се ради на Факултету или институцијама са којима Факултет има научну или техничку сарадњу.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 23.

Овај правилник ступа на снагу на дан усвајања на Већу факултета.

У Београду, 07. 09. 2016. године

Председник Наставно-научног већа

Декан
Факултета ветеринарске медицине

Проф. др Владо Теодоровић