

# **Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach**

Materiál na schválenie Akreditačnej komisii UVLF v Košiciach

## **Návrh**

**na nový študijný program veterinárna sestra  
v prvom stupni vysokoškolského vzdelávania na UVLF v Košiciach v slovenskom jazyku**

### **Predkladá:**

Dr. h. c. prof. MVDr. Jana Mojžišová, PhD.  
rektorka UVLF v Košiciach

### **Spracovali:**

Komisia pre vytváranie, úpravu a periodické hodnotenie novo navrhnutého študijného programu veterinárna sestra

Predkladám návrh na nový študijný program prvého stupňa vysokoškolského vzdelávania **veterinárna sestra**.

Pracovná skupina pre prípravu nového študijného programu prvého stupňa vysokoškolského vzdelávania pod názvom **veterinárna sestra** pracovala v zložení:

Prof. MVDr. Alexandra Trbolová, PhD., UVN Klinika malých zvierat

Prof. MVDr. Miroslav Svoboda, PhD., UVN Klinika malých zvierat

Doc. MVDr. Juraj Toporčák, PhD., UVN Klinika vtákov, exotických a voľne žijúcich zvierat

MVDr. Tatiana Weissová, PhD., UVN Klinika malých zvierat

Doc. MVDr. Ján Bílek, PhD., UVN Klinika koní

MVDr. Ladislav Stodola, Komora veterinárnych lekárov SR, VET CENTRUM, Akademická 3, 949 01 Nitra

MVDr. Marcel Kovalík, PhD., DipECVD, MRCVS, EBVS, Anima veterinárna nemocnica, Dolné Rudiny 15D, 010 01 Žilina

Lenka Mičková, Lamačská cesta 53, 841 03 Bratislava

Študent Dávid - Orčík študent, 5VVL

MVDr. Martin Tomko, PhD, prorektor pre vzdelávanie

Nový študijný program sa realizuje na základe aktuálnej požiadavky pre odborné vzdelanie v danej špecifickej oblasti. Výučba v priebehu 3-ročného štúdia je zameraná na odborné činnosti v oblasti Komory veterinárnych lekárov SR ako pomocný personál pre súkromných veterinárnych lekárov, v oblasti laboratórnej praxe, v školstve, vedecko–výskumnej oblasti a rehabilitačnej činnosti.

Štúdium pokrýva všetky sféry využitia v ambulantnej a klinickej činnosti viacerých profesijných sférach spoločnosti, t. z. profesionálne, záujmové, ale aj sociálno – spoločenské. Úroveň vzdelania predpokladá uplatnenie hlavne v činnosti súkromnej veterinárnej praxe (orientovanej na spoločenské zvieratá, t.z. pes, mačka, malé cicavce, plazy, vtáky a kone), pedagogických ustanovizniach stredných a vysokých škôl veterinárneho zamerania, vedecko-výskumnej činnosti pre zabezpečenie welferu spoločenských zvierat pre výskumné úlohy v humánnej a veterinárnej medicíne, pri výkone epizootologickej a epidemiologickej činnosti pri ochrane zdravia ľudí a zvierat, záujmových organizáciách, v ochrane prírody a zvierat.

## Študijný program „Veterinárna sestra“ (Bc.) - DF

### I. ročník

Povinné predmety	Počet kreditov		Rozsah výučby				Garant predmetu
			ZS		LS		
			Pr.	Cv.	Pr.	Cv.	
Anatómia	8		2	2zs			Katedra morfológických disciplín
Etológia a poruchy správania sa zvierat	6		2	2zs			Katedra verejného veterinárskeho lekárstva a welfare zvierat
Plemená a chov spoločenských zvierat	8		2	2zs			Katedra výživy a chovu zvierat
Princípy a prax základného veterinárneho ošetrovateľstva	6		2	0zs			Klinika malých zvierat
Základy laboratórnej diagnostiky		6			2	2zs	Katedra biológie a fyziológie
Fyziológia		8			2	2zs	Katedra biológie a fyziológie
Hygiena chovu spoločenských zvierat a welfare		6			2	2zs	Katedra verejného veterinárskeho lekárstva a welfare zvierat
Výživa zvierat, dietetika a kŕmenie		8			2	2zs	Katedra výživy a chovu zvierat
Základy farmakológie					2	2z	Katedra farmakológie a toxikológie
Odborná stáž na súkromných ambulanciách		2	100 hod. / z				
<b>Povinne voliteľné predmety</b>							
Základy biológie a genetiky	2		2	2zs			Katedra biológie a fyziológie
Základy latinskej terminológie	2		0	2zs			Katedra všeobecných kompetencií
Informačné technológie v ambulancii		2			0	2zs	
Základy anglického jazyka		2			0	2zs	Katedra všeobecných kompetencií
<b>Výberové predmety</b>							
Telesná výchova	1		0	2z	0	2z	Katedra všeobecných kompetencií
Jazdectvo		1			0	2z	Klinika koní
Počet kreditov PP	28		30				
Štandardný počet kreditov za ročník	58(PP) + 2 (PVP+VP)						
Počet hodín za týždeň za PP (13-týždňový semester)	16 (8 + 6)		20 (10 + 10)				
Stáže	100 hod. / ak. rok						

## Študijný program „Veterinárna sestra“ (Bc.) - DF

### II. ročník

Povinné predmety	Počet kreditov		Rozsah výučby				Garant predmetu
			ZS		LS		
			Pr.	Cv.	Pr.	Cv.	
Patologická anatómia	6		2	2zs			Katedra morfológických disciplín
Patologická fyziológia	6		2	2zs			Katedra biológie a fyziológie
Základy mikrobiológie, parazitológie a imunológie	6		2	2zs			Katedra epizootológie, parazitológie a ochrany spoločného zdravia Katedra mikrobiológie a imunológie
Základy farmakológie	6		2	2zs			Katedra farmakológie a toxikológie
Toxikológia	4		1	2zs			Katedra farmakológie a toxikológie
Parazitárne a infekčné choroby spoločenských zvierat		6			2	2zs	Katedra epizootológie, parazitológie a ochrany spoločného zdravia
Klinická propedeutika		6			2	2zs	Klinika ošípaných
Rádiológia a zobrazovacia diagnostika		4			1	2zs	Klinika malých zvierat Klinika koní
Anestézia a analgézia		6			1	2zs	Klinika malých zvierat
Preventívna veterinárna medicína spoločenských zvierat		4			2	2zs	Katedra epizootológie, parazitológie a ochrany spoločného zdravia
Príprava záverečnej práce		2			0	2zs	
Odborná stáž na súkromných ambulanciách		2	100 hod. / z				
<b>Povinne voliteľné predmety</b>							
Priemyselné krmivá a diéty	2		0	2zs			Katedra výživy a chovu zvierat
Klinická biochémia a hematológia	2		0	2zs			Katedra chémie, biochémie a biofyziky
Welfare hendikepovaných, opustených a ZOO zvierat		2			0	2zs	Klinika vtákov, exotických a voľne žijúcich zvierat
<b>Výberové predmety</b>							
Telesná výchova	1		0	2z	0	2z	Katedra všeobecných kompetencií
Kynológia		1			0	2z	Katedra chovu a chorôb zveri, rýb a včiel, ekológie a kynológie
Počet kreditov PP	28		30				
Štandardný počet kreditov za ročník	58 (PP) + 2 (PVP+VP)						
Počet hodín za týždeň za PP (13-týždňový semester)	19 (9 + 10)			20 (8 + 12)			
Stáže	100 hod. / ak. rok						

## Študijný program „Veterinárna sestra“ (Bc.) - DF

### III. ročník

Povinné predmety	Počet kreditov		Rozsah výučby				Garant predmetu
			ZS		LS		
			Pr.	Cv.	Pr.	Cv.	
Ambulantná starostlivosť o pacienta	10		3	4zs			Klinika malých zvierat Klinika koní Klinika vtákov, exotických a voľne žijúcich zvierat
Starostlivosť o hospitalizovaného pacienta	10		3	4zs			Klinika malých zvierat Klinika koní
Profesijná komunikácia a psychológia	4		0	2zs			
Ekonomika a manažement v praxi	4		0	2zs			Katedra verejného veterinárskeho lekárstva a welfare zvierat
Intenzívna starostlivosť o akútneho pacienta		10			2	4zs	Klinika malých zvierat Klinika koní
Pourazová a pooperačná rehabilitácia a fyzioterapia		10			2	4zs	Klinika malých zvierat Klinika koní
Príprava záverečnej práce		2			0	2zs	
Klinická stáž na Klinike MZ		3	120 hod. / z				
Klinická stáž na Klinike VEVŽZ		3	80 hod. / z				
Klinická stáž na Klinike koní		3	120 hod. / z				
ŠS	Záverečná skúška	10					
	Obhajoba záverečnej práce	4					
<b>Povinne voliteľné predmety</b>							
Legislatíva vo veterinárnej praxi	2		0	2zs			Katedra verejného veterinárskeho lekárstva a welfare zvierat
Chov a choroby plazov	2		0	2zs			Klinika vtákov, exotických a voľne žijúcich zvierat
Starostlivosť o juvenilného a geriatrického pacienta		2			2	2zs	Klinika malých zvierat Klinika koní
Chov exotických vtákov		2			0	2zs	Klinika vtákov, exotických a voľne žijúcich zvierat
<b>Výberové predmety</b>							
Telesná výchova	1		0	2z			Katedra všeobecných kompetencií
Počet kreditov PP	28		31				
Počet kreditov ŠS			14				
Štandardný počet kreditov za ročník	73 (PP) + 2 (PVP+VP)						
Počet hodín za týždeň za PP (13-týždňový semester)	18 (6 + 12)			14 (4 + 10)			
Stáže	320 hod. / ak. rok						

## Študijný program „Veterinárna sestra“ (Bc.) - ExF

### I. ročník

Povinné predmety	Počet kreditov		Rozsah výučby				Garant predmetu
			ZS		LS		
			Pr.	Cv.	Pr.	Cv.	
Anatómia	8		2	2zs			Katedra morfológických disciplín
Etológia a poruchy správania sa zvierat	6		2	2zs			Katedra verejného veterinárskeho lekárstva a welfare zvierat
Plemená a chov spoločenských zvierat	8		2	2zs			Katedra výživy a chovu zvierat
Princípy a prax základného veterinárneho ošetrovateľstva	6		2	0zs			Klinika malých zvierat
Fyziológia		8			2	2zs	Katedra biológie a fyziológie
Výživa zvierat, dietetika a kŕmenie		8			2	2zs	Katedra výživy a chovu zvierat
Základy farmakológie					2	2z	Katedra farmakológie a toxikológie
Odborná stáž na súkromných ambulanciách		2	80 hod. / z				
<b>Povinne voliteľné predmety</b>							
Základy biológie a genetiky	2		2	2zs			Katedra biológie a fyziológie
Základy latinskej terminológie	2		0	2zs			Katedra všeobecných kompetencií
Informačné technológie v ambulancii					0	2zs	
<b>Výberové predmety</b>							
Telesná výchova	1		0	2 z	0	2z	Katedra všeobecných kompetencií
Jazdectvo		1			0	2z	Klinika koní
Počet kreditov PP	28		18				
Štandardný počet kreditov za ročník	46(PP) + 2 (PVP+VP)						
Počet hodín za týždeň za PP (13-týždňový semester)	14 (8 + 6)		12 (6 + 6)				
Stáže	80 hod. / ak. rok						

## Študijný program „Veterinárna sestra“ (Bc.) - ExF

### II. ročník

Povinné predmety	Počet kreditov		Rozsah výučby				Garant predmetu
			ZS		LS		
			Pr.	Cv.	Pr.	Cv.	
Základy laboratórnej diagnostiky	6		2	2zs			Katedra biológie a fyziológie
Hygiena chovu spoločenských zvierat a welfare	6		2	2zs			Katedra verejného veterinárskeho lekárstva a welfare zvierat
Patologická fyziológia	6		2	2zs			Katedra biológie a fyziológie
Základy farmakológie	8		2	2zs			Katedra farmakológie a toxikológie
Základy mikrobiológie, parazitológie a imunológie		6			2	2zs	Katedra epizootológie, parazitológie a ochrany spoločného zdravia Katedra mikrobiológie a imunológie
Patologická anatómia		6			2	2zs	Katedra morfológických disciplín
Klinická propedeutika		6			2	2zs	Klinika ošipaných
Toxikológia		4			1	2zs	Katedra farmakológie a toxikológie
Odborná stáž na súkromných ambulanciách		2	80 hod. / z				
<b>Povinne voliteľné predmety</b>							
Základy anglického jazyka	2		0	2zs			
Priemyselné krmivá a diéty		2			0	2zs	Katedra výživy a chovu zvierat
Klinická biochémia a hematológia		2			0	2zs	
<b>Výberové predmety</b>							
Telesná výchova		1	0	2z	0	2z	Katedra všeobecných kompetencií
Kynológia	1		0	2z			Katedra chovu a chorôb zveri, rýb a včiel, ekológie a kynológie
Počet kreditov PP	26		24				
Štandardný počet kreditov za ročník	50 (PP) + 2 (PVP+VP)						
Počet hodín za týždeň za PP (13-týždňový semester)	16 (8 + 8)			15 (7 + 8)			
Stáže	80 hod. / ak. rok						

## Študijný program „Veterinárna sestra“ (Bc.) - ExF

### III. ročník

Povinné predmety	Počet kreditov		Rozsah výučby				Garant predmetu
			ZS		LS		
			Pr.	Cv.	Pr.	Cv.	
Parazitárne a infekčné choroby spoločenských zvierat	6		2	2zs			Katedra epizootológie, parazitológie a ochrany spoločného zdravia
Preventívna veterinárna medicína spoločenských zvierat	4		2	2zs			Katedra epizootológie, parazitológie a ochrany spoločného zdravia
Anestézia a analgézia	6		1	2zs			Klinika malých zvierat
Rádiológia a zobrazovacia diagnostika		4			1	2zs	Klinika malých zvierat Klinika koní
Profesijná komunikácia a psychológia		5			0	2zs	
Ekonomika a manažment v praxi		5			0	2zs	Katedra verejného veterinárskeho lekárstva a welfare zvierat
Príprava záverečnej práce		2			0	2zs	
Klinická stáž na Klinike MZ		2	70 hod. / z				
Klinická stáž na Klinike VEVŽZ		1	40 hod. / z				
Klinická stáž na Klinike koní		2	70 hod. / z				
<b>Povinne voliteľné predmety</b>							
Legislatíva vo veterinárnej praxi	2		0	2zs			Katedra verejného veterinárskeho lekárstva a welfare zvierat
Chov a choroby plazov			0	2zs			Klinika vtákov, exotických a voľne žijúcich zvierat
Chov exotických vtákov		2			0	2zs	Klinika vtákov, exotických a voľne žijúcich zvierat
<b>Výberové predmety</b>							
Telesná výchova	0	2z	0	2z			Katedra všeobecných kompetencií
Počet kreditov PP	16		21				
Štandardný počet kreditov za ročník	37 (PP) + 2 (PVP+VP)						
Počet hodín za týždeň za PP (13-týždňový semester)	11 (5 + 6)			9 (1 + 8)			
Stáže	180 hod. / ak. rok						



## Študijný program „Veterinárna sestra“ (Bc.) - ExF

### IV. ročník

Povinné predmety	Počet kreditov		Rozsah výučby				Garant predmetu
			ZS		LS		
			Pr.	Cv.	Pr.	Cv.	
Ambulantná starostlivosť o pacienta	10		3	4zs			Klinika malých zvierat Klinika koní Klinika vtákov, exotických a voľne žijúcich zvierat
Starostlivosť o hospitalizovaného pacienta	10		3	4zs			Klinika malých zvierat Klinika koní
Intenzívna starostlivosť o akútneho pacienta		10			2	4zs	Klinika malých zvierat Klinika koní
Pourazová a pooperačná rehabilitácia a fyzioterapia		10			2	4zs	Klinika malých zvierat Klinika koní
Ekonomika a mamažement v praxi					0	2zs	Katedra verejného veterinárskeho lekárstva a welfare zvierat
Príprava záverečnej práce		2			0	2zs	
Klinická stáž na Klinike MZ		2	70 hod. / z				
Klinická stáž na Klinike VEVŽZ		1	40 hod. /z				
Klinická stáž na Klinike koní		2	70 hod. /z				
ŠS	Záverečná skúška	10					
	Obhajoba záverečnej práce	4					
<b>Povinne voliteľné predmety</b>							
Starostlivosť o juvenilného a geriatrického pacienta	2		2	2zs			Klinika malých zvierat Klinika koní
Welfare hendikepovaných, opustených a ZOO zvierat		2			0	2zs	Klinika vtákov, exotických a voľne žijúcich zvierat
<b>Výberové predmety</b>							
Telesná výchova	1		0	2z			Katedra všeobecných kompetencií
Počet kreditov PP	20				27		
Počet kreditov ŠS					14		
Štandardný počet kreditov za ročník					61 (PP) + 2 (PVP+VP)		
Počet hodín za týždeň za PP (13-týždňový semester)	14 (6 + 8)				16 (4 + 12)		
Stáže					180 hod. / ak. rok		

## UPLATNENIE ABSOLVENTA V PRAXI

Príprava absolventov študijného programu „Veterinárna sestra“ je zameraná tak, aby absolventom umožňovala v plnom rozsahu plniť toto profesionálne zameranie a uplatnenie v praxi a dáva vynikajúce kariérne možnosti doma aj v zahraničí:

- asistent veterinárnej praxe
- pedagogickom procese
- organizácie na ochranu zvierat
- pracovník pre charitu zvierat (útulky a karanténne stanice)
- farmaceutický priemysel
- veterinárne vydavateľstvo
- odborník na výživu zvierat
- inšpektor starostlivosti o zvieratá
- vedecký pracovník
- tréner pre spoločenské zvieratá
- obchodný zástupca pre diéty spoločenských zvierat
- laboratórny technik pre zvieratá
- záchranár
- poradca v chove zvierat
- zoologické záhrady

## PROFIL ABSOLVENTA (LEARNING OUTCOMES):

- koordinuje a vykonáva prijímanie a prepúšťanie pacientov, taktiež zručnosti a znalosti potrebné na vykonávanie kancelárskych postupov vo veterinárnej praxi vrátane udržiavania zabehaných veterinárnych potrieb, kontroly zásob, vedenia účtovníctva, reagovanie na praktickú korešpondenciu, zvládnutie komplexných modulárnych informačných systémov pre veterinárne ambulancie a kliniky, spolupracovať pri kontrole označovania a evidencie zvierat
- zvláda praktické zručnosti a znalosti potrebné na implementáciu a dokončenie zobrazovacích rutín vrátane röntgenového žiarenia, CT, ultrazvuku podľa zavedených postupností. Ovládať BOZP pri prístrojovom vybavení jednotlivých pracovísk, viesť evidenciu podľa platnej legislatívy prístrojov (napr. RTG, CT si vyžaduje špeciálne ochranné postupy a prostriedky s prísnu evidenciou)
- zvláda zručnosti a znalosti potrebné na odber biologických vzoriek a vykonávanie patologických postupov vrátane udržiavania integrity vzoriek a prípravy zásielok pre diagnostické laboratóriá. Zvládnutie základnej dermatologickej diagnostiky (kožný zoškrab, vyšetrenie pomocou priehľadnej lepiacej pásky, Woodovou lampou apod.)

- zvláda zručnosti a znalosti potrebné na koordináciu plánov operácií, prípravu chirurgického prostredia a poskytovanie podpory veterinárnemu lekárovi, a to aj pred, počas a po rutinných a nerutinných chirurgických výkonoch a monitorovanie pacientov, keď sú pod a po anestézie. Monitoring akútneho pacienta – postoperačná starostlivosť o pacienta, sledovanie triasových hodnôt pred samotnou operáciou, plné zastúpenie inštrumentárneho personálu (znalosť základných chirurgickým úkonov a inštrumentária)
- ovláda zručnosti a znalosti potrebné na poskytovanie vysoko kvalitnej ošetrovateľskej starostlivosti o pacientov liečených alebo umiestnených vo veterinárnej praxi. Zahŕňa poskytovanie poradenstva majiteľom zvierat, monitorovanie zvierat a poskytovanie prvej pomoci zvieratám podľa potreby
- zvláda zručnosti a vedomosti potrebné na vykonávanie medicínskych ošetrovateľských postupov v chirurgickej, internej a reprodukčnej oblasti vrátane prípravy a zaobchádzania s pacientmi
- zvláda zručnosti a vedomosti, ktoré majiteľom zvierat poskytujú poradenstvo o výživových požiadavkách konkrétnych zvierat, a podporuje výživové potreby hospitalizovaných pacientov pri chirurgických, internistických a gynekologických stavoch, poradenstvo v rôznych životných situáciách (výživa mláďat, v období gravidity, laktácie, pri mimoriadnej záťaži, u geriatrických pacientov)
- zvláda zručnosti a znalosti potrebné na poskytovanie poradenstva klientom (majiteľom zvierat) o zdraví zvierat, správaní, chorobách a rozmnožovaní
- zvláda zručnosti a znalosti potrebné na vykonávanie zubnej profylaxie, starostlivosti o uši, pazúriky, zobáky, análne žľazy, odčervovanie
- zvláda zručnosti a znalosti potrebné na prípravu a monitorovanie anestézie a analgézie u zvierat na diagnostické, chirurgické a gynekologické zákroky
- zvláda zručnosti a znalosti potrebné na podávanie liekov a infúzných terapií hospitalizovaným pacientom. Očakáva sa ovládanie základného rozdelenia a foriem liečiv, účinkov liečiv a faktorov, ktoré ich ovplyvňujú, vzájomné vzťahy liečiv, jednotlivé skupiny liečiv a ich pôsobenie na rôzne anatomické a fyziologické systémy, metódy a zásady správneho podávania liečiv. Zvláda vedenia evidencie liečiv, skladového hospodárstva, uskladnenia a nákupu podľa skladových kariet
- ovláda zručnosti a znalosti potrebné na dosiahnutie súladu s postupmi biologickej bezpečnosti a kontroly infekcií na pracoviskách. Zvláda základy veterinárnej mikrobiológie, imunobiológie, virológie, bakteriológie, mykológie, parazitológie a základných vyšetrovacích metód v jednotlivých odboroch
- zvláda zručnosti a znalosti potrebné na efektívnu komunikáciu s klientmi, veterinárnymi lekármi, členmi podporného tímu, zástupcami medicínskeho priemyslu a komunikáciu v kritických a mimoriadnych situáciách.