

**MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VÝSKUMU, VÝVOJA A MLÁDEŽE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

študijné odbory

4336 M veterinárne zdravotníctvo a hygiena

4336 M 01 veterinárne zdravotníctvo a hygiena - chov hospodárskych zvierat
4336 M 02 veterinárne zdravotníctvo a hygiena - hygienická a laboratórna služba
4336 M 03 veterinárne zdravotníctvo a hygiena - chov cudzokrajných zvierat
4336 M 04 veterinárne zdravotníctvo a hygiena - drobnochov
4336 M 05 veterinárne zdravotníctvo a hygiena - chov psov

**4338 M veterinárny asistent pre ambulancie,
veterinárna asistentka pre ambulancie**

Schválilo Ministerstvo školstva, výskumu, vývoja a mládeže Slovenskej republiky dňa pod číslom s účinnosťou od 1. septembra 202..

Riešiteľ:

Ing. Renáta Majerníková, PhD. (Odborný garant), Štátny inštitút odborného vzdelávania

Spolupracovali:

MVDr. Elemír Žoldoš, Komora veterinárnych lekárov SR

MVDr. Jana Benková, Stredná odborná škola veterinárna, Košice – Barca

Kolektív: Stredná odborná škola veterinárna, Košice – Barca

Kolektív: Spojená škola Ivanka pri Dunaji

Kolektív: Stredná odborná škola veterinárna Nitra

OBSAH:

1	Základné údaje.....	4
2	Všeobecne záväzné právne predpisy	4
3	Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre teoretické vyučovanie	5
3.1	Základné požiadavky.....	5
3.2	Odporúčané požiadavky	7
4	Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre praktické vyučovanie	8
4.1	Základné požiadavky.....	8
4.2	Odporúčane požiadavky	15

3 Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre teoretické vyučovanie

3.1 Základné požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet	
		na skupinu	na žiaka
Odborná učebňa	UČEBNE SPOLOČNÉ pre študijné odbory 4336 M veterinárne zdravotníctvo a hygiena (všetky odborné zamerania) 4338 M veterinárny asistent pre ambulancie		
	tabuľa ¹⁾	1	
	lavica – žiacka ²⁾		0,5
	stoličky ²⁾		1
	katedra ¹⁾	1	
	stolička pre učiteľa ¹⁾	1	
	odpadkový kôš ¹⁾	1	
	dataprojektor ¹⁾	1	
	internetové pripojenie/wifi ³⁾	škola	
	zariadenie na stemnenie učebne ⁴⁾	učebňa	
	prostriedky obrazovej resp. digitálnej vizualizácie pre anatómiu, fyziológiu, patologickú anatómiu	1+1+1	
	kostry hospodárskych a malých zvierat	5	
	modely reprodukčných orgánov zvierat – samčie, samičie	1+1	
	kostra panvy	1	
	prostriedky obrazovej resp. digitálnej vizualizácie reprodukčných orgánov – samčie, samičie	1+1	
	prostriedky obrazovej resp. digitálnej vizualizácie baktérií	2	
	prostriedky obrazovej resp. digitálnej vizualizácie krvných buniek	1	
	prostriedky obrazovej resp. digitálnej vizualizácie chovných zvierat	4	
	prostriedky obrazovej resp. digitálnej vizualizácie krmných rastlín, krmív	3+2	
	prostriedky obrazovej resp. digitálnej vizualizácie chemických zlúčenín	4	
	UČEBNE PRE ODBORNÉ ZAMERANIA		
	Chov hospodárskych zvierat 4336 M veterinárne zdravotníctvo a hygiena		
Odborná učebňa pre chov hospodárskych	tabuľa ¹⁾	1	
	lavica – žiacka ²⁾		0,5
	stoličky ²⁾		1

	prostriedky obrazovej resp. digitálnej vizualizácie krmív, druhy zvierat	1+1	
	Chov psov 4336 M veterinárne zdravotníctvo a hygiena 4338 M veterinárny asistent pre ambulancie		
Odborná učebňa pre chov psov	sada kynologických pomôcok	2	
	tabuľa ¹⁾	1	
	lavica – žiacka ²⁾		0,5
	stoličky ²⁾		1
	odpadkový kôš ¹⁾	1	
	dataprojektor ¹⁾	1	
	internetové pripojenie/wifi ³⁾	škola	
	zariadenie na stemnenie učebne ⁴⁾	učebňa	
	prostriedky obrazovej resp. digitálnej vizualizácie plemien psov, krmív	3+1	

3.2 Odporúčané požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet	
		na skupinu	na žiaka
	UČEBNE SPOLOČNÉ pre študijné odbory 4336 M veterinárne zdravotníctvo a hygiena (všetky odborné zamerania) 4338 M veterinárny asistent pre ambulancie		
Odborná učebňa	počítač/notebook	1	
	nádoba na dezinfekčný roztok	1	
	interaktívna tabuľa	1	
	UČEBNE PRE ODBORNÉ ZAMERANIA		
	Chov hospodárskych zvierat 4336 M veterinárne zdravotníctvo a hygiena		
Odborná učebňa pre chov hospodárskych zvierat	počítač/notebook	1	
	nádoba na dezinfekčný roztok	1	
	mikroskop s kamerou s prepojením na notebook	1	
	interaktívna tabuľa	1	
	Hygienická a laboratórna služba 4336 M veterinárne zdravotníctvo a hygiena 4338 M veterinárny asistent pre ambulancie		
Odborná učebňa pre hygienu potravín	počítač/notebook	1	
	nádoba na dezinfekčný roztok	1	
	mikroskop s kamerou s prepojením na notebook	1	
	interaktívna tabuľa	1	
Odborná učebňa pre chov cudzokrajných zvierat	Chov cudzokrajných zvierat 4336 M veterinárne zdravotníctvo a hygiena 4338 M veterinárny asistent pre ambulancie		
	počítač/notebook	1	
	nádoba na dezinfekčný roztok	1	
	mikroskop s kamerou s prepojením na	1	

	notebook		
	interaktívna tabuľa	1	
Odborná učebňa pre drobnochov	Drobnochov 4336 M veterinárne zdravotníctvo a hygiena 4338 M veterinárny asistent pre ambulancie		
	počítač/notebook	1	
	nádoba na dezinfekčný roztok	1	
	mikroskop s kamerou s prepojením na notebook	1	
	interaktívna tabuľa	1	
Odborná učebňa pre chov psov	Chov psov 4336 M veterinárne zdravotníctvo a hygiena 4338 M veterinárny asistent pre ambulancie		
	počítač/notebook	1	
	nádoba na dezinfekčný roztok	1	
	mikroskop s kamerou s prepojením na notebook	1	
	interaktívna tabuľa	1	

4 Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre praktické vyučovanie

4.1 Základné požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet	
		na skupinu	na žiaka
Špecializovaná odborná učebňa pre chirurgiu ↓ Veterinárna ambulancia	UČEBNE SPOLOČNÉ pre študijné odbory 4336 M veterinárne zdravotníctvo a hygiena (všetky odborné zamerania) 4338 M veterinárny asistent pre ambulancie		
	operačný stôl	1	
	mobilná operačná lampa	1	
	germicídny žiarič	1	
	teplovzdušný sterilizátor/autokláv ⁵⁾	1/1	
	stolík na nástroje	1	
	stojan na infúzie	1	
	kovové skrine na uloženie nástrojov, pomôcok a liečiv	podľa potreby	
	elektrokauter	1	
	otoskop	1	
	mikroskop	1	
	lekárnička	1	
	fixačná klietka	1	
	chirurgická sada na chirurgické výkony	2	
	spotrebný materiál ⁶⁾	podľa počtu žiakov	

Špecializovaná odborná učebňa pre úpravu srsti spoločenských zvierat	Chov psov 4336 M veterinárne zdravotníctvo a hygiena 4338 M veterinárny asistent pre ambulancie		
	manipulačný stôl na úpravu srsti zvierat	1	
	pracovný stôl	1	
	stolička	1	
	elektrický strojček na strihanie srsti s rôznymi nástavcami	1	
	trimovacie nože	1	
	fén na srst'	1	
	skrinky na nástroje, pomôcky a spotrebný materiál ⁷⁾	podľa potrieb	
	kozmetika zvierat	2	
	sada nástrojov na úpravu srsti	2	
	sada pomôcok na úpravu srsti	2	
	spotrebný materiál ⁶⁾	podľa počtu žiakov	
	skrinky na kozmetiku zvierat	1	
	lekárnička	1	
	hasiaci prístroj práškový	1	
	prívod teplej a studenej vody	1	
	vaňa pre zvieratá so sprchou	1	
	umývadlo s batériou	1	
	PRIESTORY ZABEZPEČOVANÉ ZMLUVNOU FORMOU*		
Veterinárne pracovisko* (veterinárna ambulancia)	<i>Veterinárna ambulancia</i>		
	chladnička na biopreparáty a vakcíny	1	
	sterilizačný prístroj na sterilizáciu nástrojov	1	
	germicídna lampa, alebo iné zariadenie na sterilizáciu priestoru	1	
	vyšetrovací/operačný stôl	1	
	kancelársky stôl a stolička	1 +1	
	zdravotná dokumentácia v printovej alebo PC forme	1	
	nástroje na injekčnú aplikáciu veterinárnych liekov a biopreparátov v rozsahu potrebnom pre výkon poskytovanej OVČ (odbornej veterinárnej činnosti)	1 súprava	
	nástroje na perorálnu aplikáciu veterinárnych liekov a biopreparátov v rozsahu potrebnom pre výkon poskytovanej OVČ	1 súprava	
	nástroje pre parenterálnu aplikáciu veterinárnych liekov a biopreparátov v rozsahu potrebnom pre výkon poskytovanej OVČ	1 súprava	

	nástroje pre odber biologického materiálu na laboratórne vyšetrenie	1 súpra- va	
	nástroje pre ošetrovanie paznechtov hospodárskych zvierat	1 súpra- va	
	nástroje na fixáciu a imobilizáciu hospodárskych zvierat v rozsahu potrebnom pre výkon poskytovanej OVČ	1 súpra- va	
	nástroje pre chirurgické úkony v rozsahu potrebnom pre výkon poskytovanej OVČ	1 súpra- va	
	nástroje pre gynekologicko – pôrodnické úkony v rozsahu potrebnom pre výkon poskytovanej OVČ	1 súpra- va	
	nástroje pre patologicko-anatomické vyšetrenie uhynutých zvierat	1 súpra- va	
	fonendoskop, teplomer, trokar	1+1+1	
	<i>Príručný sklad liekov</i>		
	regále/police	bez vymedze nia	
	chladnička	1	
	<i>Čakáreň</i>		
	stoličky	bez vymedze nia	
	<i>Toaleta</i>		
	návštevy	1	
	lekárska	1	

4.2 Odporúčane požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet	
		na skupinu	na žiaka
	UČEBNE PRE ODBORNÉ ZAMERANIA		
	4336 M veterinárne zdravotníctvo a hygiena 4338 M veterinárny asistent pre ambulancie		
Špecializovaná odborná učebňa - pre chirurgiu ↓ Veterinárna ambulancia Vyšetrovňa	ultrazvukový odstraňovač zubného kameňa	1	
	USG	1	
	RTG	1	
	biochemický analyzátor	1	
	digitálna kamera	1	
	ultrasonograf	1	
	bioptronová lampa	1	
	otorynolaryngoskop	1	
	čítačka čipov	1	
	čipy pre označovanie zvierat	1	
	tetovacie kliešte	1	

Špecializovaná odborná učebňa pre laboratórnu diagnostiku, mikrobiológiu a parazitológiu	hematologický analyzátor s príslušenstvom	1	
	biochemický analyzátor s príslušenstvom	1	
	INDY-KIT-koprologické vyšetrenie trusu	1	
	kamera na mikroskop	1	
	umývačka skla	1	
	DIP – QUICK – STAIN rýchle farbenie mikroskopických preparátov podľa Wright-Giemsa	1	
Špecializovaná odborná učebňa pre hygienu potravín	boxy na senzorickú analýzu potravín		0,5
	osvetlenie boxu	1	
	kuchynský riad a príslušenstvo	podľa počtu žiakov	
	prístroje	podľa počtu žiakov	
	umývačka riadu	1	
	farebné škály pre určité druhy potravín	2	
	mixér	1	
	prípravovňa vzoriek	1	
Školská záhrada	skleníky	1	
	teplomer	1	
	zrážkomer	1	
	malá meteorologická stanica	1	
	kompostovisko	1	
	políčko na liečivé rastliny 3x3m	1	
Gazdovský dvor	ubikácie a ostatné chovateľské priestory	podľa druhu a počtu zvierat	

Poznámky:

- 1.) maximálny počet na skupinu
- 2.) maximálny počet na žiaka
- 3.) internetové pripojenie/wifi – kvantifikácia pre školu
- 4.) zariadenie na stmernenie učebne – kvantifikácia pre triedu, učebňu
- 5.) prístroj podľa výberu
- 6.) množstvo v závislosti od počtu žiakov
- 7.) spotrebný materiál - podľa potrieb vyučovacieho procesu
- 8.) priestor sa využíva pre viacero učební