

**MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

ŠTÁTNY INŠTITÚT ODBORNÉHO VZDELÁVANIA

DODATOK č. 10

pre

ŠTÁTNY VZDELÁVACÍ PROGRAM

**pre odborné vzdelávanie a prípravu, skupinu
študijných a učebných odborov**

**42, 45 POĽNOHOSPODÁRSTVO, LESNÉ
HOSPODÁRSTVO A ROZVOJ VIDIEKA I, II**

Schválený Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky
dňa 15. januára 2013 pod číslom 2013-762/1849:5-925 s účinnosťou
od 1. septembra 2013 začínajúc prvým ročníkom.

SCHVÁLILO

**Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej
republiky dňa 12. mája 2021 pod číslom 2021/9630:30
s účinnosťou od 1. septembra 2021 začínajúc prvým ročníkom.**

Obsah		Strana
1	Úvod do štátneho vzdelávacieho programu	
1.3	Záznamy o platnosti a revidovaní štátneho vzdelávacieho programu	3
STREDNÉ ODBORNÉ VZDELANIE		
11	Rámcové učebné plány	
11.2	Poznámky k rámcovému učebnému plánu pre 3-ročné učebné odbory	4
11.4	Poznámky k rámcovému učebnému plánu pre 3-ročné učebné odbory s vyučovacím jazykom národnostných menšín	4
ÚPLNÉ STREDNÉ ODBORNÉ VZDELANIE		
15	Rámcové učebné plány	
15.6	Poznámky k rámcovému učebnému plánu pre 4-ročné študijné odbory s praktickým vyučovaním formou odborného výcviku	5
15.8	Poznámky k rámcovému učebnému plánu pre 4-ročné študijné odbory s praktickým vyučovaním formou odborného výcviku s vyučovacím jazykom národnostných menšín	5
16	Vzdelávacie oblasti	
16.4	Vzdelávacie štandardy špecifické pre študijné odbory a odborné zamerania	5
	podnikanie v chovoch spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat	6
	floristika	21
POMATURITNÉ KVALIFIKAČNÉ ŠTÚDIUM ÚPLNÉ STREDNÉ ODBORNÉ VZDELANIE		
20	Vzdelávacie oblasti	
20.4	Vzdelávacie štandardy špecifické pre študijné odbory a odborné zamerania	24
	podnikanie v chovoch spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat	24
	floristika	40

1. ÚVOD DO ŠTÁTNEHO VZDELÁVACIEHO PROGRAMU

1.3 Záznamy o platnosti a revidovaní štátneho vzdelávacieho programu

Štátny vzdelávací program stredného odborného vzdelania

Platnosť ŠVP Dátum	Revidovanie ŠVP Dátum	Záznam o inovácii, zmenách úpravách a pod.
01. 09. 2021	marec 2021	Zmena: 1. Vloženie novej poznámky „s“ v časti „11.2 Poznámky k rámcovému učebnému plánu pre 3-ročné učebné odbory“ na s. 55. 2. Vloženie novej poznámky „t“ v časti „11.4 Poznámky k rámcovému učebnému plánu pre 3-ročné učebné odbory s vyučovacím jazykom národnostných menšín“ na s. 58. Odôvodnenie: Úprava hodinovej dotácie všeobecnovzdelávacích a odborných predmetov vzhľadom na triedy, v ktorých sú aj žiaci pripravujúci sa v systéme duálneho vzdelávania.

Štátny vzdelávací program úplného stredného odborného vzdelania

Platnosť ŠVP Dátum	Revidovanie ŠVP Dátum	Záznam o inovácii, zmenách úpravách a pod.
01. 09. 2021	marec 2021	Zmena: 1. Vloženie novej poznámky „t“ v časti „15.6 Poznámky k rámcovému učebnému plánu pre 4-ročné študijné odbory s praktickým vyučovaním formou odborného výcviku“ na s.120. 2. Vloženie novej poznámky „u“ v časti „15.8 Poznámky k rámcovému učebnému plánu pre 4-ročné študijné odbory s praktickým vyučovaním formou odborného výcviku s vyučovacím jazykom národnostných menšín“ na s. 126. 3. Doplnenie výkonových a obsahových štandardov do časti 16.4 Vzdelávacie štandardy špecifické pre študijné odbory a odborné zamerania: a) podnikanie v chovoch spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat na s. 164, b) floristika na s. 167. Odôvodnenie: a) Úprava hodinovej dotácie všeobecnovzdelávacích a odborných predmetov vzhľadom na triedy, v ktorých sú aj žiaci pripravujúci sa v systéme duálneho vzdelávania.

		b) Doplnenie obsahu štátneho vzdelávacieho programu v nadväznosti na úspešné ukončenie experimentálneho overovania študijných odborov podnikanie v chovoch spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat, floristika k 31. 08. 2020.
--	--	--

Štátny vzdelávací program úplného stredného odborného vzdelania pre pomaturitné štúdium

Platnosť ŠVP Dátum	Revidovanie ŠVP Dátum	Záznam o inovácii, zmenách úpravách a pod.
01. 09. 2021	marec 2021	Zmena: Doplnenie výkonových a obsahových štandardov do časti 20.4 Vzdelávacie štandardy špecifické pre študijné odbory a odborné zamerania: a) podnikanie v chovoch spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat na s. 259, b) floristika na s. 262. Odôvodnenie: Doplnenie obsahu štátneho vzdelávacieho programu v nadväznosti na úspešné ukončenie experimentálneho overovania študijných odborov podnikanie v chovoch spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat, floristika k 31. 08. 2020.

1. V časti 11.2 Poznámky k rámcovému učebnému plánu pre 3-ročné učebné odbory na s. 55 sa vkladá nová poznámka „s“, ktorá znie:

„s) V prípade, že sa vyučovanie uskutočňuje v triede, v ktorej sa nachádzajú aj žiaci, ktorým sa poskytuje praktické vyučovanie v systéme duálneho vzdelávania sa výučba cudzieho jazyka realizuje minimálne v rozsahu 5 týždenných vyučovacích hodín. Výučba telesnej a športovej výchovy sa realizuje v rozsahu minimálne 3 týždenné vyučovacie hodiny za štúdium. Predmet odborný výcvik sa realizuje podľa požiadaviek zamestnávateľských subjektov v rozsahu minimálne 50 týždenných vyučovacích hodín za štúdium (1. ročník 15 hodín, 2. a 3. ročník 17,5 hodín), pričom počet disponibilných hodín je 13,5; maximálne 60 týždenných vyučovacích hodín za štúdium (1. ročník 18 hodín, 2. a 3. ročník 21 hodín), pričom počet disponibilných hodín je 3,5.“.

2. V časti 11.4 Poznámky k rámcovému učebnému plánu pre 3-ročné učebné odbory s vyučovacím jazykom národnostných menšín na s. 58 sa vkladá nová poznámka „t“, ktorá znie:

„t) V prípade, že sa vyučovanie uskutočňuje v triede, v ktorej sa nachádzajú aj žiaci, ktorým sa poskytuje praktické vyučovanie v systéme duálneho vzdelávania sa výučba cudzieho jazyka realizuje minimálne v rozsahu 5 týždenných vyučovacích hodín. Výučba telesnej a športovej výchovy sa realizuje v rozsahu minimálne 3 týždenné vyučovacie hodiny za štúdium. Predmet odborný výcvik sa realizuje

podľa požiadaviek zamestnávateľských subjektov v rozsahu minimálne 50 týždenných vyučovacích hodín za štúdium (1. ročník 15 hodín, 2. a 3. ročník 17,5 hodín), pričom počet disponibilných hodín je 10; maximálne 60 týždenných vyučovacích hodín za štúdium (1. ročník 18 hodín, 2. a 3. ročník 21 hodín), pričom počet disponibilných hodín je 0.“.

3. **Do časti 15.6 Poznámky k rámcovému učebnému plánu pre 4-ročné študijné odbory s praktickým vyučovaním formou odborného výcviku na s. 122 sa vkladá nová poznámka „t“, ktorá znie:**

„t) V prípade, že sa vyučovanie uskutočňuje v triede, v ktorej sa nachádzajú aj žiaci, ktorým sa poskytuje praktické vyučovanie v systéme duálneho vzdelávania znižuje sa počet týždenných vyučovacích hodín vo vzdelávacej oblasti „Človek a spoločnosť“ z 5 týždenných vyučovacích hodín za štúdium na 2 a vo vzdelávacej oblasti „Zdravie a pohyb“ zo 6 týždenných vyučovacích hodín na 4. Predmet odborný výcvik sa realizuje podľa požiadaviek zamestnávateľských subjektov v rozsahu minimálne 48 týždenných vyučovacích hodín za štúdium (1. ročník 6 hodín, 2., 3., a 4. ročník 14 hodín), pričom počet disponibilných hodín je 25; maximálne 67,5 týždenných vyučovacích hodín za štúdium (1. ročník 15 hodín, 2., 3., a 4. ročník 17,5 hodín), pričom počet disponibilných hodín je 5,5.“.

4. **Do časti 15.8 Poznámky k rámcovému učebnému plánu pre 4-ročné študijné odbory s praktickým vyučovaním formou odborného výcviku s vyučovacím jazykom národnostných menšín na s. 126 sa vkladá nová poznámka „u“, ktorá znie:**

„u) V prípade, že sa vyučovanie uskutočňuje v triede, v ktorej sa nachádzajú aj žiaci, ktorým sa poskytuje praktické vyučovanie v systéme duálneho vzdelávania znižuje sa počet týždenných vyučovacích hodín vo vzdelávacej oblasti „Človek a spoločnosť“ z 5 týždenných vyučovacích hodín na 2 a vo vzdelávacej oblasti „Zdravie a pohyb“ zo 6 týždenných vyučovacích hodín na 4. Predmet odborný výcvik sa realizuje podľa požiadaviek zamestnávateľských subjektov v rozsahu minimálne 48 týždenných vyučovacích hodín za štúdium (1. ročník 6 hodín, 2., 3., a 4. ročník 14 hodín), pričom počet disponibilných hodín je 13; maximálne 58,5 týždenných vyučovacích hodín za štúdium (1. ročník 6 hodín, 2., 3. a 4. ročník 17,5 hodín), pričom počet disponibilných hodín je 2,5.“.

5. **V časti 16.4 Vzdelávacie štandardy špecifické pre študijné odbory a odborné zamerania sa za študijný odbor „záhradnícka výroba a služby“ na s. 164 vkladajú nové vzdelávacie štandardy pre študijný odbor „podnikanie v chovoch spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“ v znení:**

Študijný odbor
PODNIKANIE V CHOVOCH
SPOLOČENSKÝCH, CUDZOKRAJNÝCH A MALÝCH ZVIERAT

TEORETICKÉ VZDELÁVANIE

Výkonové štandardy

Spoločné výkonové štandardy

Absolvent má:

- ovládať a používať odbornú terminológiu v odbore,
- ovládať poznatky z ekonomiky a sveta práce v súlade s predpísanými výkonovými a obsahovými štandardami predmetu ekonomika v ŠVP pre odbory 42, 45, študijné odbory s odbornou praxou.

Chemická podstata vzdelávania

Absolvent má:

- popisovať a vysvetliť látky a ich vlastnosti, disperzné systémy a roztoky, stavbu atómu, periodickú sústavu prvkov, chemickú väzbu, chemický proces a ovládať názvoslovie anorganických zlúčenín a chemické výpočty,
- popisovať vlastnosti a význam chemických prvkov podľa obsahového štandardu,
- popisovať a vysvetliť organické zlúčeniny, väzbovosť atómov uhlíka, uhlíkové reťazce, druhy väzieb v molekulách organických zlúčenín, typy vzorcov organických zlúčenín, izomériu a klasifikáciu reakcií organických zlúčenín,
- popisovať a vysvetliť uhľovodíky a ich zdroje (alkány, alkény, alkadiény, alkíny), deriváty uhľovodíkov a ich názvoslovie, halogénderiváty a ich vplyv na ekológiu, alkoholy, výrobu etanolu, jeho vplyv na zdravie obyvateľstva a aldehydy a ketóny,
- popisovať a vysvetliť zloženie, vlastnosti a význam bielkovín, vitamínov, enzýmov, hormónov a vlákniny vo výžive zvierat,
- pomenovať a vysvetliť význam cudzorodých látok v potravinách a využitie plastov ako obalového materiálu v potravinárstve a odpadového materiálu vo väzbe na ochranu životného prostredia.

Biologická podstata vzdelávania

Absolvent má:

- vysvetliť teóriu vzniku života,
- pomenovať a rozdeliť druhy mikroorganizmov,
- vysvetliť kolobeh látok v prírode a trofické reťazce,
- definovať rozdelenie živých organizmov,
- pomenovať a popisovať jednotlivé druhy organizmov rastlinného a živočíšneho pôvodu,
- popisovať stavbu organizmu u jednotlivých rastlinných a živočíšnych druhov,
- vysvetliť dýchanie, rozmnožovanie u jednotlivých druhov,
- pomenovať štádiá vývinu jedinca,
- pomenovať a popisovať vonkajšie faktory vplyvu na zdravotný stav človeka,
- vysvetliť dôsledky vzniku ochorení dýchacej sústavy, tráviacej sústavy, prevenciu proti ochoreniam, nežiaduce vplyvy toxických a návykových látok a ich vplyv na sociálne vzťahy,
- pomenovať faktory ohrozujúce životné prostredie a vysvetliť ich vplyv na sociálne vzťahy,
- vysvetliť vplyv odvetví národného hospodárstva na životné prostredie,
- pomenovať a popisovať chránené územia Slovenska,
- pomenovať a popisovať svetové a prírodné dedičstvo UNESCO a Európsku sústavu chránených území NATURA 2000.

Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Absolvent má:

- definovať a popisovať charakteristické znaky jednotlivých živočíšnych druhov zaradených do obsahového štandardu „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“,
- rozlíšiť a charakterizovať zástupcov živočíšnych druhov zaradených do obsahového štandardu „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“ a zaradiť ich do taxónov zoologického systému.

Anatómia zvierat

Absolvent má:

- popísať a vysvetliť stavbu bunky, jej funkciu v živočíšnom organizme a stavbu a funkcie jednotlivých bunkových organel,
- popísať stavbu a funkcie tkanív u živočíšnych druhov zaradených do obsahového štandardu „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“,
- popísať a vysvetliť zloženie a činnosť orgánových sústav u živočíšnych druhov zaradených do obsahového štandardu „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“ a aplikovať poznatky v medzipredmetových vzťahoch.

Technológia a hygiena v chovoch zvierat

Technológia a hygiena v chovoch zvierat zaradených do obsahového štandardu „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“:

Ryby

Absolvent má:

- definovať spoločnú charakteristiku druhu – ryby a popísať ich systematiku,
- popísať a vysvetliť morfológiu a fyziológiu rýb,
- popísať úpravu vody na neresenie rýb podľa biotopu,
- popísať a vysvetliť pôrody u živorodiek a starostlivosť o ikry,
- hodnotiť liahnutie a ovládať starostlivosť o poter,
- pomenovať druhy akvárií a popísať ich základné vybavenie,
- zvoliť akvárium a jeho vybavenie pre príslušný druh rýb,
- popísať a vysvetliť výživu, kŕmenie rýb a používané krmivá,
- aplikovať v chovoch hygienické opatrenia a viesť chovateľskú evidenciu.

Obojživelníky

Absolvent má:

- definovať spoločnú charakteristiku druhu – obojživelníky a popísať ich systematiku,
- popísať evolúciu chvostnatých a bezchvostých obojživelníkov,
- popísať a vysvetliť morfológiu a fyziológiu obojživelníkov,
- popísať spôsoby vábenia obojživelníkov, určiť správny čas párenia, rozmnožovania, kladenia vajčiek, liahnutia lariev a analyzovať vývoj a metamorfózu lariev a špecifiká larválneho vývoja,
- zhodnotiť podmienky života obojživelníkov, t. j. teplotu, vlhkosť, svetlo limitujúce faktory na prežitie a spôsob prezimovania v rôznych teplotných pásmach a aplikovať ich v chovoch,
- vybrať si technické zariadenie a zvoliť jeho vybavenie pre chov a odchov jednotlivých druhov obojživelníkov,
- popísať a vysvetliť výživu, kŕmenie obojživelníkov a používané krmivá,
- aplikovať v chovoch hygienické opatrenia a viesť chovateľskú evidenciu.

Pavúkovce

Absolvent má:

- definovať spoločnú charakteristiku druhu – pavúky a popísať ich systematiku,
- popísať a vysvetliť morfológiu, fyziológiu a toxicitu u jednotlivých druhov,
- popísať a vysvetliť rozmnožovanie a odchov mláďat u jednotlivých druhov,
- zhodnotiť podmienky života v prírode a aplikovať ich v chovoch,
- vybrať správne technické zariadenie a vhodné materiály a substráty pre chov a odchov,
- popísať a vysvetliť výživu, kŕmenie pavúkov a používané krmivá,
- aplikovať v chovoch hygienické opatrenia a viesť chovateľskú evidenciu.

Hady a jaštery

Absolvent má:

- definovať spoločnú charakteristiku druhov – hady a jaštery a popísať ich systematiku,
- vysvetliť evolúciu hadov a jašterov,
- popísať a vysvetliť morfológiu fyziológiu a toxicitu u jednotlivých druhov,
- popísať a vysvetliť výber a spôsob lovu potravy v rámci prežitia vo voľnej prírode a mimikry u jašterov,
- popísať a vysvetliť rozmnožovanie a odchov mláďat,
- zhodnotiť podmienky života v prírode a vybrať si vhodné technické zariadenia (terárie) na držanie hadov / jašterov a ich základné vybavenie,
- popísať a vysvetliť výživu, kŕmenie hadov / jašterov a používané krmivá,
- aplikovať v chovoch hygienické opatrenia a viesť chovateľskú evidenciu.

Korytnačky

Absolvent má:

- definovať spoločnú charakteristiku druhu – korytnačky a popísať ich systematiku,
- vysvetliť evolúciu korytnačiek,
- popísať morfológiu a fyziológiu korytnačiek a vysvetliť základné rozdiely u ekologických skupín,
- popísať podmienky života korytnačiek v prírode a v zajatí,
- porovnať podmienky života u vodných a suchozemských druhov,
- popísať a vysvetliť spôsoby lovu potravy,
- popísať a vysvetliť rozmnožovanie a odchov mláďat,
- zhodnotiť podmienky života v prírode a vybrať si vhodné technické zariadenie a jeho základné vybavenie,
- popísať a vysvetliť výživu, kŕmenie korytnačiek a používané krmivá,
- aplikovať v chovoch hygienické opatrenia a viesť chovateľskú evidenciu.

Exotické vtáky

Absolvent má:

- definovať spoločnú charakteristiku druhu – exotické vtáky a popísať ich systematiku a geografické rozšírenie,
- vysvetliť evolúciu vtákov,
- popísať a vysvetliť morfológiu a fyziológiu vtákov,
- popísať a vysvetliť podmienky života exotických vtákov v prírode a v zajatí,
- popísať a vysvetliť spôsoby lovu a získavania potravy,
- ovládať spôsoby párenia a rozmnožovania (hniezdne búdky a hniezdenie), odchov, výživu a kŕmenie mláďat,
- zhodnotiť podmienky života v prírode a v zajatí,
- vybrať si vhodné alternatívne riešenia chovu v interiéri, v exteriéri a vhodné technické zariadenia na chov ako kletky, voliéry, avivária a ich základné vybavenie,
- popísať a vysvetliť výživu, kŕmenie vtákov a používané krmivá,
- aplikovať v chovoch hygienické opatrenia a viesť chovateľskú evidenciu.

Cicavce

Hlodavce a malé cicavce

Absolvent má:

- definovať spoločnú charakteristiku druhov – hlodavce / malé cicavce a popísať ich systematiku,
- popísať a vysvetliť morfológiu a fyziológiu hlodavcov / malých cicavcov,
- popísať a vysvetliť podmienky života hlodavcov / malých cicavcov v prírode a v zajatí,
- popísať a vysvetliť spôsoby lovu potravy,
- popísať a vysvetliť rozmnožovanie a odchov mláďat,
- zhodnotiť podmienky života v prírode a vybrať si vhodné technické zariadenie a jeho základné vybavenie,
- popísať a vysvetliť výživu, kŕmenie hlodavcov / malých cicavcov a používané krmivá,
- aplikovať v chovoch hygienické opatrenia a viesť chovateľskú evidenciu.

Králiky, fretky, mačky, psy

Absolvent má:

- definovať a popísať plemená psov a zoradiť ich do skupín a sekcií podľa FCI, vymenovať a popísať neuznané plemená,
- definovať a popísať plemená mačiek a zoradiť ich do skupín podľa FIFE, vymenovať a popísať neuznané plemená,
- definovať a popísať plemená králikov podľa veľkosti, dĺžky srsti a účelového zamerania,
- definovať a popísať farebné mutácie u fretiek,
- popísať a vysvetliť morfológiu a fyziológiu cicavcov,
- popísať a vysvetliť plemenitbu, rozmnožovanie, pôrod matiek a starostlivosť o mláďatá, odstav mláďat, ich výber a selekciu,
- vybrať si vhodné technické zariadenia a ich základné vybavenie,
- popísať a vysvetliť účel a organizáciu chovných staníc,
- definovať a popísať najčastejšie choroby, rozoznať ich príznaky a vývoj ochorenia,
- popísať a vysvetliť výživu, kŕmenie a používané krmivá,
- aplikovať v chovoch hygienické opatrenia a viesť chovateľskú evidenciu.

Chov kŕmneho hmyzu a hlodavcov

Absolvent má:

- pomenovať druhy kŕmneho hmyzu a hlodavcov a vymenovať a popísať zástupcov u jednotlivých druhov zaradených do obsahového štandardu „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“,
- pomenovať a popísať anatomické a morfológické odlišnosti u jednotlivých druhov,
- vybrať vhodný druh na chov a popísať podmienky chovu u jednotlivých druhov,
- zvoliť vhodné obydlie a jeho základné vybavenie u jednotlivých druhov,
- popísať a vysvetliť výživu a kŕmenie u jednotlivých druhov,
- popísať a vysvetliť reprodukciu jednotlivých druhov a starostlivosť o odchov mláďat,
- dodržiavať v chovoch jednotlivých druhov hygienické opatrenia.

Spolužitie spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat s človekom

Absolvent má:

- ovládať historické súvislosti vzťahu človeka s jednotlivými druhmi chovaných zvierat v minulosti a v súčasnosti,
- ovládať vplyv abiotických a biotických faktorov prostredia na organizmy v prírode a vo väzbe na dosiahnutie ekologického optima pre zvieratá žijúce v zajatí,
- zhodnotiť výber zvieratá v rámci druhu pre spolužitie v zajatí,
- zvoliť výber vhodného druhu a aplikovať predpísaný postup získania zvieratá pre chov a spôsoby zákonného transportu u jednotlivých druhov,
- pripraviť druh na chov, zvoliť jeho správnu výživu a kŕmenie,
- ovládať a aplikovať postupy pri párení a rozmnožovaní,
- aplikovať hygienu a dezinfekciu chovu, chovných priestorov,
- aplikovať zákonom stanovené spôsoby zaobchádzania so zvieratom v zajatí,
- zhodnotiť zdravotný stav zvieratá a v spolupráci s veterinárnym lekárom aplikovať zdravotnú starostlivosť,
- ovládať etológiu zvierat v rôznych situáciách a poskytnúť chovnému zvieratú vhodné zážitkové aktivity,
- pripraviť chované zviera na výstavy,
- uplatniť odborné kompetencie v poradenských službách.

Výživa a dietetika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Absolvent má:

- ovládať základnú terminológiu z výživy a z dietetiky zvierat,
- popísať základné zložky potravy zvierat a ich spracovanie v organizme,
- definovať a popísať základné zložky výživy,
- popísať a vysvetliť nároky na výživu (špecifikácia konkrétneho množstva živín) pre vývoj a rast jednotlivých druhov a kategórií spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat,
- pomenovať základné a doplnkové zložky výživy u jednotlivých druhov a skupín spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat,
- pomenovať druhy kŕmív podľa pôvodu a spôsobu ich úpravy,
- navrhnúť vhodné krmivo, spôsob jeho úpravy a podávania pre jednotlivé druhy a kategórie spoločenských cudzokrajných a malých zvierat a aplikovať pestrosť v podávaní potravy u jednotlivých druhov,
- učiť pravidlá podávania potravy – periódy kŕmenia, miesto podávania potravy a pomôcky na jej podávanie,
- zhodnotiť význam a úpravu vody pre všetky druhy a kategórie spoločenských zvierat,
- pomenovať a vysvetliť spôsoby nesprávnej výživy, popísať jej dôsledky a navrhnúť postup opatrení na ich odstránenie,
- dodržiavať hygienu kŕmenia a podávania vody.

Netradičné obydlia v chovoch spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Absolvent má:

- pomenovať a popísať obydlia pre jednotlivé druhy a kategórie spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat,
- vysvetliť vplyv výberu správneho obydlia na správanie sa zvierat chovaných v zajatí,
- popísať existujúce spôsoby obstarania obydli a možnosti dostupných materiálov a produktov k ich výrobe,
- zhodnotiť výber rôznych druhov hotových obydli a ich široký sortiment vybavenia.

Etológia spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Absolvent má:

- pomenovať, popísať a vysvetliť základné formy správania sa zvierat,
- definovať živočíšnu spoločnosť daného druhu a vysvetliť vzťahy na základe ktorých pretrváva a rozvíja sa daný druh (združovanie, sexuálne správanie, vábenie a starostlivosť o potomstvo),
- definovať a vysvetliť formy komunikácie príslušného druhu a vzájomnú komunikáciu jednotlivých druhov v živočíšnej ríši,
- pomenovať a vysvetliť základné metódy pozorovania zvierat a ich využitie v regulovaných chovoch.

Exotické rastliny

Absolvent má:

- definovať spoločnú charakteristiku exotických rastlín a popísať ich systematiku a geografické rozšírenie u druhov podľa obsahového vzdelávacieho štandardu „Exotické rastliny“,
- charakterizovať bionómiu daného druhu exotической rastliny (priebeh vývojového cyklu, spôsob získavania potravy, rozmnožovanie, adaptácia) a možnosti jej pestovania s minimalizovaním zásahov do jej prirodzeného životného prostredia,
- popísať a vysvetliť technológiu pestovania a starostlivosti o exotické rastliny,
- uplatniť pestovanie exotických rastlín v chovoch vybraných druhoch spoločenských a cudzokrajných zvierat.

Obchodná prevádzka, účtovníctvo a poradenstvo

Absolvent má:

- navrhnúť spôsob zriadenia obchodnej prevádzky v chovoch spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat,
- organizovať vybavenie obchodnej prevádzky,
- ovládať obchodnú prevádzku a zákonné spôsoby obchodovania so zvieratami v rámci maloobchodného a veľkoobchodného predaja,
- aplikovať formy jednoduchého a podvojného účtovníctva,
- ovládať súvisiacu účtovnú a obchodnú agendu súkromného podnikateľa v postavení fyzickej osoby.

Všeobecno-záväzné práve predpisy v chovoch spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Absolvent má:

- uplatňovať aktuálne všeobecno-záväzné právne predpisy v chovoch, v obchodných vzťahoch a pri manipulácii so spoločenskými, cudzokrajnými a malými zvieratami, zaradenými do obsahového štandardu „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“.

Obsahové štandardy

Chemická podstata vzdelávania

Vzdelávacie štandard obsahuje učivo nasledovných nosných tematických celkov:

Všeobecná chémia: Význam chémie ako prírodnej vedy a jej aplikácia v odbore. Látky a ich vlastnosti, chemické výpočty, disperzné systémy a roztoky, stavba atómu, periodická sústava prvkov, chemická väzba, názvoslovie anorganických zlúčenín a chemický proces.

Anorganická chémia: Neprechodné prvky s nekovovým charakterom, neprechodné prvky – kovy a prechodné prvky.

Organická chémia: Organická chémia a organické zlúčeniny, väzbovosť atómov uhlíka a uhlíkové reťazce, druhy väzieb v molekulách organických zlúčenín, typy vzorcov organických zlúčenín, izoméria, klasifikácia reakcií organických zlúčenín. Uhlíkovodíky a ich zdroje (alkány, alkény, alkadiény, alkyíny). Deriváty uhlíkovodíkov – charakteristika uhlíkovodíkových derivátov, názvoslovie, halogenderiváty a ich vplyv na ekológiu, alkoholy, výroba etanolu, jeho vplyv na zdravie a aldehydy a ketóny.

Biochémia: Bioorganické látky – bielkoviny, vitamíny, enzýmy a hormóny, cudzorodé látky v potravinách, vláknina, jej zdroje a význam vo výžive, plasty ako obalový materiál v potravinárstve

Biologická podstata vzdelávania

Vzdelávacie štandard obsahuje učivo nasledovných nosných tematických celkov:

Úvod do obsahového štandardu- zahŕňa definíciu biológie ako vedného odboru, jej úlohy a teóriu vzniku života. *Charakteristika mikroorganizmov* pozostáva z odbornej terminológie, definícií, základného rozdelenia a charakteristiky jednotlivých druhov mikroorganizmov. *Stavba živých organizmov* obsahuje odbornú terminológiu, rozdelenie živých organizmov, charakteristiku jednotlivých druhov rastlinného a živočíšneho pôvodu, stavbu organizmov, dýchanie a rozmnožovanie. V prípade rastlinných druhov aj problematiku transpirácie a fotosyntézy. V rámci živočíšnych druhov je v štandarde zaradené učivo jed-

notlivých orgánových sústav a vývinové štádia jedinca. *Základné vzťahy v prírode* sú zamerané na kolobeh látok v prírode (vody, C, N, O) a trofické reťazce. *Človek a jeho zdravie* obsahuje odbornú terminológiu, vonkajšie vplyvy na zdravie človeka, stravovacie návyky (zlozvyky), ochorenia dýchacích ciest, tráviacej sústavy, očkovania ako prevencie proti ochoreniam a problematiku zdravého životného štýlu. Súčasťou tematického celku je aj problematika toxických, návykových látok, drogových závislostí, prevencie proti závislostiam a vplyv používania omamných látok na rodinu, priateľov a školu. *Človek a životné prostredie* obsahuje odbornú terminológiu, faktory ohrozovania životného prostredia, vplyv odvetví národného hospodárstva na životné prostredie a životné prostredie vo väzbe na sociálne vzťahy. *Ochrana prírody a krajiny* sa zameriava na učivo chránených území a biotopov, problematiku svetového a prírodného dedičstva UNESCO a Európsku sústavu chránených území (NATURA 2000).

Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat obsahuje výber druhov živočíchov zaradených do učiva obsahových štandardov študijného odboru. Jednotlivé druhy sú špecifikované podľa vybraných taxónov zoologického systému a podľa pôvodu a miesta (oblasti) ich výskytu.

RYBY

Živorodé, tetrovité, cichlidovité, labyrintové, sumcovité, kaprovité a ostatné akváriové ryby.

OBOJŽIVELNÍKY

Ropuchy, listovnice, rosničkovité, kokanovité, pralesničky, vodné druhy, mloky a mločíky.

PLAZY

Hady / Jaštery. Druhy charakteristické pre subtropické, púštne a tropické oblasti.

Korytnačky. Druhy pobrežné, brodivé, vodné, podrastové a suchozemské.

PAVÚKOVCE

Pavúky – terestrické a arborikolné.

EXOTICKÉ VTÁKY

Papagáje Austrálie a priľahlých ostrovov, Ázie, Ázijských ostrovov a papagáje Afriky. Vtáky Strednej a Južnej Ameriky, spevavce z čeľadi mäkkozobí a vrubozobí a ostatné okrasné vtáky.

CICAVICE

Hlodavce a malé cicavce

Druhy z čeľadi: Morčatovité, osemzubovité, pieskomilovité, sysľovité, chrčkovité, myšovitité, vevericovitité, činčilovitité.

Králiky, fretky, mačky, psy

ŽIVÁ POTRAVA

Kímnym hmyz: Potemníky, Šváby, Cvrčky, Sarančatá, Octomilky, Zrnokazy, Zákernice, Oblovky.

Hlodavce: Laboratórne myši, potkany, škrečky a morčatá.

Anatómia zvierat

Vzdelávací štandard obsahuje učivo zo základov cytológie živočíšnej bunky (stavba bunky, funkcie bunky a funkcie bunkových organel). Na učivo z cytológie nadväzuje učivo o stavbe a funkcii tkanív v organizmoch jednotlivých živočíšnych druhov. Problematika anatómie zvierat je súčasne zameraná na zloženie a činnosť orgánových sústav kostnatých rýb, chvostnatých a bezchvostých obojživelníkov, pavúkov, plazov, vtákov a cicavcov.

Technológia a hygiena v chovoch spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Ryby

Vzdelávací štandard obsahuje spoločnú charakteristiku a systematiku rýb, ktoré sú zahrnuté v obsahovom štandarde „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“. Štandard sa ďalej zameriava na morfológiu a fyziológiu rýb a reprodukciu jednotlivých druhov. Obsahom reprodukcie rýb obsahuje párenie rýb, spôsoby ich rozmnožovania, t. j. neresenie podľa biotopu, pôrody u živorodiek, starostlivosť o ikry, liahnutie rýb a starostlivosť o poter. Súčasťou štandardu je problematika výživy a kŕmenia rýb a optimálnych podmienok chovu príslušného druhu akvariálnych rýb. Do podmienok života spadajú teoretické znalosti úpravy vody, základného vybavenia exteriéru a interiéru akvária, osadenie akvária rastlinami, rybami a hygiena v chovoch rýb.

Obojživelníky

Vzdelávací štandard obsahuje spoločnú charakteristiku a systematiku obojživelníkov, ktoré sú zahrnuté v obsahovom štandarde „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“. Štan-

dard sa ďalej zameriava na problematiku evolúcie obojživelníkov a morfológiu a fyziológiu u chvostnatých, bezchvostých obojživelníkov. Súčasťou štandardu je reprodukcia obojživelníkov, t. j. vábenie samičiek, párenie, rozmnožovanie, kladenie vajčiek, liahnutie lariev, vývoj a metamorfóza lariev a špecifiká larválneho vývoja. Učivo štandardu sa ďalej zameriava na podmienky života obojživelníkov ako sú teplota, vlhkosť, svetlo limitujúce faktory na prežitie a spôsoby prezimovania v rôznych teplotných pásmach. Do štandardu súčasne spadá problematika výživy a kŕmenia obojživelníkov, podmienky chovu (držania zvierat) v zajatí, technické zariadenia určené pre chov, ich vybavenie a hygiena v chovoch obojživelníkov.

Pavúkovce

Vzdelávací štandard obsahuje spoločnú charakteristiku a systematiku pavúkov, ktoré sú zahrnuté v obsahovom štandarde „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“. Štandard sa ďalej zameriava na morfológiu, fyziológiu a toxicitu pavúkov. Súčasťou štandardu je reprodukcia pavúkov, t. j. rozmnožovanie, odchov mláďat, výživa, kŕmenie a spôsob podávania potravy jednotlivým druhom. Učivo ďalej zahŕňa podmienky života pavúkov v prírode, v zajatí a technické zariadenia určené pre chov, ich vybavenie, používané materiály, substráty a dodržiavanie hygienických opatrení v chovoch.

Hady

Vzdelávací štandard obsahuje spoločnú charakteristiku a systematiku hadov, ktoré sú zahrnuté v obsahovom štandarde „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“. Štandard sa ďalej zameriava na problematiku evolúcie hadov, ich morfológiu a fyziológiu. Súčasťou učiva je aj toxicita jednotlivých druhov a spôsoby lovu. Učivo sa ďalej zameriava na výživu, kŕmenie a spôsob podávania potravy, rozmnožovanie a odchov mláďat. Do štandardu súčasne spadajú podmienky chovu (držania zvierat) v zajatí, technické zariadenia určené pre chov (teráriu), ich vybavenie a dodržiavanie hygienických opatrení v chovoch.

Jaštery

Vzdelávací štandard obsahuje spoločnú charakteristiku a systematiku jašterov, ktoré sú zahrnuté v obsahovom štandarde „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“. Štandard sa ďalej zameriava na problematiku evolúcie jašterov, ich morfológiu a fyziológiu. Súčasťou učiva štandardu sú spôsoby lovu potravy a mimikry u jašterov. Do obsahového štandardu sú ďalej zahrnuté podmienky života jašterov v prírode a v zajatí, výživa a kŕmenie, rozmnožovanie jedincov a odchov mláďat. Do štandardu súčasne spadajú podmienky chovu (držania zvierat) v zajatí, technické zariadenia určené pre chov, ich vybavenie a dodržiavanie hygienických opatrení v chovoch.

Korytnačky

Vzdelávací štandard obsahuje spoločnú charakteristiku a systematiku korytnačiek, ktoré sú zahrnuté v obsahovom štandarde „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“. Štandard sa ďalej zameriava na problematiku evolúcie korytnačiek, charakteristiku jednotlivých ekologických skupín, ich morfológiu a fyziológiu. Súčasťou učiva sú podmienky života v prírode, v zajatí, výživa a kŕmenie rôznych druhov korytnačiek, podmienky života pre vodné, suchozemské druhy a rozmnožovanie, odchov a kŕmenie mláďat. Do štandardu súčasne spadajú podmienky chovu (držania zvierat) v zajatí, technické zariadenia určené pre chov, ich vybavenie a dodržiavanie hygienických opatrení v chovoch.

Exotické vtáky

Vzdelávací štandard obsahuje spoločnú charakteristiku a systematiku vtákov, ktoré sú zahrnuté v obsahovom štandarde „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“. Štandard sa ďalej zameriava na problematiku evolúcie vtákov, ich geografické rozšírenie, morfológiu a fyziológiu. Súčasťou učiva je výživa, kŕmenie a reprodukcia vtákov, t. j. párenie, rozmnožovanie, hniezdenie a alternatívne možnosti odchovu mláďat. Do štandardu súčasne spadajú podmienky chovu (držania vtákov) v zajatí, technické zariadenia určené pre chov, odchov vtákov v interiéri, v exteriéri, t. j. kletky, voliéry, avivária, ich vybavenie a dodržiavanie hygienických opatrení v chovoch.

Cicavce

Hlodavce a malé cicavce

Vzdelávací štandard obsahuje spoločnú charakteristiku a systematiku hlodavcov, malých cicavcov ktoré sú zahrnuté v obsahovom štandarde „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“. Štandard sa ďalej zameriava na problematiku evolúcie hlodavcov, malých cicavcov a ich morfológiu, fyziológiu. Súčasťou učiva je výživa a kŕmenie, spôsoby rozmnožovania u jednotlivých druhov a odchov mláďat. Do štandardu súčasne spadajú podmienky chovu (držania zvierat) v zajatí, technické zariadenia určené pre chov, ich vybavenie a dodržiavanie hygienických opatrení v chovoch.

Králiky, fretky, mačky a psy

Vzdelávací štandard obsahuje charakteristiku psov, mačiek, králikov a fretiek podľa nasledovnej systematiky:

Psy – organizácia plemien psov podľa FCI – I. až X. skupiny a neuznané plemená.

Mačky – organizácia plemien mačiek podľa FIFE I. až IV. skupiny a neuznané plemená.

Králiky – rozdelenie plemien podľa veľkosti, dĺžky srsti a úžitkového zamerania.

Fretky – rozdelenie podľa farebných mutácií.

Vzdelávací štandard ďalej obsahuje charakteristiku jednotlivých plemien a ich domestikáciu. Na učivo nadväzujú podmienky chovu jednotlivých druhov zvierat, ich plemenitba a rozmnožovanie jedincov. Súčasťou problematiky je pôrod (príprava, priebeh, ošetrovanie matky, mláďat a hygiena pôrodu), odchov a odstav mláďat, ich výber a selekcia. Učivo súčasne zahŕňa výživu a kŕmenie jednotlivých druhov a kategórií zvierat. Súčasťou učiva sú technické zariadenia určené na držanie zvierat, hygiena a dezinfekcia v chovoch jednotlivých druhov. Vzdelávací štandard obsahuje základy učiva o najbežnejších chorobách daného druhu, t. j. základné rozdelenie chorôb na nákazlivé, nenákazlivé a parazitárne, ich príznaky, etiológia a terapia (správny postup liečby) v spolupráci s veterinárnym lekárom a aplikácia preventívnych opatrení pred možným ochorením. Do štandardu spadá aj problematika chovných staníc, t. j. podmienok zariadenia, registrácie chovnej stanice a jej prevádzkovania.

Chov kŕmneho hmyzu a hlodavcov

Vzdelávací štandard je zameraný na taxonómiu druhov pre kŕmne účely, ktoré sú zahrnuté v obsahovom štandarde „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“. Podstatou štandardu je výber týchto druhov za účelom podnikania a za účelom zabezpečenia vlastného krmiva pre ďalšie chované druhy (pavúkovce, jaštery, čiastočne vtáky a ryby). Štandard sa ďalej zameriava na základy morfológie a fyziológie druhov a medzidruhové odlišnosti. Súčasťou obsahového štandardu sú podmienky chovu týchto zvierat, ktoré spočívajú vo výbere vhodných obydlií a ich základnom vybavení. Do štandardu je súčasne zaradená výživa a kŕmenie jednotlivých druhov, rozmnožovanie, starostlivosť o mláďatá a odchov mláďat. Do štandardu spadá aj dodržiavanie hygienických opatrení v chovoch jednotlivých druhov.

Spolužitie spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat s človekom

Vzdelávací štandard obsahuje problematiku abiotických a biotických faktorov prostredia a ich vplyv na organizmy v prírode. Na uvedenú problematiku nadväzujú vzťahy človeka so zvieratom u druhov chovaných v zajatí a vytvorenie vhodných chovateľských podmienok na úrovni ekologického optima. Štandard ďalej obsahuje prierez chovom jednotlivých druhov, čeladí a skupín spoločenských zvierat, zahrnutých do obsahového štandardu „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“. Vzdelávací štandard sa súčasne zameriava na históriu vzťahu človeka s jednotlivými druhmi chovaných zvierat v minulosti a v súčasnosti. Ďalej sa orientuje na vhodnosť a nevhodnosť jednotlivých druhov pre spolužitie s človekom (držanie zvierat v zajatí) a následné možnosti rozšírenia spolužitia zvierat do ľudských obydlií. Do štandardu spadá aj problematika zaobchádzania so zvieratami v zajatí, výber vhodného druhu pre chov, podmienky nákupu a bezpečný transport zvierat. Súčasťou učiva štandardu je príprava chovateľa na chov, spôsoby držania zvierat v zajatí a možnosti prirodzeného a umelého rozmnožovania. Súčasťou prevádzkovania chovu je komplexná starostlivosť o zvieratá a hygiena a dezinfekcia chovov a chovateľských priestorov. Do štandardu následne spadá aj učivo o najfrekvencovanejších chorobách jednotlivých druhov zamerané na rozpoznanie základných príznakov ochorenia, účinnú prevenciu proti konkrétnemu ochoreniu a spoluprácu s veterinárnym lekárom. Nevyhnutnou súčasťou štandardu je etológia zvierat v rôznych životných situáciách, zážitkové aktivity chovaných zvierat ako hry a pomôcky pre hry (hračky) a základná príprava chovaných zvierat na výstavy.

Výživa a dietetika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Vzdelávací štandard vychádza zo základných pojmov v oblasti výživy a dietetiky zvierat. Štandard sa ďalej zameriava na charakteristiku a popis základných zložiek potravy, ich spracovanie v organizme a popis základných zložiek výživy. Obsah učiva štandardu následne zahŕňa problematiku výživy spoločenských zvierat podľa druhov, pričom špecifikuje nutnosť konkrétneho množstva živín pre vývoj a rast príslušného druhu a kategórie zvierat v danej skupine. Ďalej sa štandard zameriava na základné rozdelenie a charakteristiku hotových krmív (kŕmných zmesí), výživových doplnkov a ich zloženie, ďalej na druhy krmív rastlinného, živočíšneho pôvodu, potravu živú, mrazenú, resp. sušenú a jej vhodnosť pre jednotlivé druhy a kategórie spoločenských zvierat. Súčasťou štandardu je problematika úpravy krmiva a jeho dávkovanie v správnom pomere. Učivo štandardu ďalej zahŕňa pravidlá podávania potravy kam radíme podanie prvej potravy, množstvo a veľkosť potravy pre mláďatá, kŕmenie dospelých jedincov, periody podávania potravy, miesto podávania potravy a pomôcky určené na kŕmenie. Do štandardu správneho podávania krmiva spadajú aj požiadavky na pestrosť potravy, optimálna frekvencia kŕmenia a kŕmenie zvierat počas dovolenky. Súčasťou štandardu je pitný režim, t. j. podávanie vody, jej úprava pre všetky druhy a kategórie spoločenských zvierat a zdroj kyslíka pre ryby. Učivo súčasne zahŕňa témy

súvisiace s prevenciou nesprávnej výživy, kam radíme optimálne nastavenie kŕmnej dávky, prekrmovanie, nevhodné kŕmenie zvierat potravou z jedálneho lístka človeka a obezitu zvierat. Súčasťou štandardu je aj správna hygiena úpravy a podávania krmiva.

Netradičné obydliá v chovoch spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Vzdelávací štandard vychádza z potrieb spoločenských zvierat na rôzne druhy obydlií a doplnkov k obydliam potrebných pre ich plnohodnotný život. Súčasťou štandardu je učivo zamerané na popis neuvážaných zásahov do života zvierat držaných v zajatí, t. j. vplyv nevhodných obydlií na zmeny v správaní sa zvierat a vyvolanie atypických reakcií na rôzne podnety. Učivo štandardu je súčasne zamerané na rôzne spôsoby výberu a obstarávania obydlií a možnosti dostupných materiálov a produktov k ich výrobe. Štandard zahŕňa aj problematiku výberu rôznych druhov hotových obydlií a široký sortiment ich vybavenia. Súčasťou štandardu je aj správny spôsob vykonávania a udržiavania hygieny obydlií a hygieny chovov jednotlivých druhov spoločenských zvierat.

Etológia spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Vzdelávací štandard obsahuje charakteristiku pojmov – hibernácia, aestivácia, mimikry, obrana, lov, adaptácia a socializácia. Štandard ďalej zahŕňa vrodené a naučené druhy správania sa zvierat, t. j. inštinkty, napodobňovanie rozvinuté do ďalších druhov správania sa ako sú sociálne správanie, agresívne správanie a teritorialita. Obsah vzdelávacieho štandardu sa ďalej zameriava na živočíšnu spoločnosť ako celok a formy druhového a medzidruhového združovania, sexuálneho správania a starostlivosti o potomstvo. Do štandardu spadajú aj formy komunikácie, komunikačné systémy kam radíme zrakovú, sluchovú, hmatovú komunikáciu, pachové žľazy a dotyky. Súčasťou štandardu sú aj základné metódy pozorovania zvierat. Etológia vzdelávacieho štandardu je aplikovaná na zástupcov druhov zahrnutých do obsahového štandardu „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“.

Exotické rastliny

Vzdelávací štandard sa zaoberá správnym pestovaním a ošetrovaním exotických rastlín. K pestovaným druhom radíme Bromélie, Tilandsie, ostatné epifyty, Orchidei a mäsožravé rastliny. Do štandardu učiva spadá bionómia daného druhu exotической rastliny (priebeh vývojového cyklu, spôsob získavania potravy, rozmnožovanie, adaptácia) a možnosti jej pestovania s minimalizovaním zásahov do jej prirodzeného životného prostredia. Súčasťou obsahového štandardu je využívanie pestovania týchto rastlinných druhov v chovoch vybraných druhoch spoločenských zvierat.

Obchodná prevádzka, účtovníctvo a poradenstvo

Vzdelávací štandard obsahuje problematiku veľkoobchodného a maloobchodného predaja. Súčasťou štandardu sú postupy k zriadeniu predajne, zabezpečeniu a zostaveniu jej povinného vybavenia, vyhotovenie popisu činností súvisiacich s prevádzkou predajne, formy predaja, obchodné operácie v predajni, prvky maloobchodného mixu a základné zásady zodpovednosti predajcu spoločenských zvierat. Štandard sa ďalej zaoberá ochranou spotrebiteľa, materiálovým hospodárstvom podniku a spôsobom vykonávania inventarizácie. Súčasťou štandardu je problematika fyzikálnych vplyvov na tovar, identifikácia tovaru, práca s fiškálnou pokladnicou, platobným stykom a správne uplatňovanie aktuálnych všeobecno-závazných právnych predpisov s vedením predajne a podnikaním so zvieratami. Učivo štandardu ďalej zahŕňa základné pojmy a vzťahy jednoduchého účtovníctva, učivo zo základov podvojného účtovníctva a nácvik obidvoch foriem jeho vedenia na PC v obslužnom programe. Súčasťou vzdelávacieho štandardu je vedenie súvisiacej účtovnej, obchodnej a chovateľskej agendy súkromného podnikateľa v postavení fyzickej osoby. Súčasťou štandardu je aj problematika základov poradenstva, spôsobu komunikácie so zákazníkom a príprava a prezentácia vlastných návrhov pre zákazníka.

Všeobecno-závazné právne predpisy v chovoch spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Vzdelávací štandard je zameraný na aplikáciu všeobecno-závazných právnych predpisov v chovoch spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat do obsahu jednotlivých obsahových štandardov. Právne normy musia byť do obsahových štandardov aplikované tak, aby mal absolvent študijného odboru vyspelé právne povedomie ako chovateľ, podnikateľ, poradca a obchodný pracovník v chovoch spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat, ktoré sú zahrnuté v obsahovom štandarde „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“.

PRAKTICKÁ PRÍPRAVA

Výkonové štandardy

Chovy spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Chov rýb

Absolvent vie:

- vykonať samostatne všetky úkony k založeniu akvária:
 - vybrať vhodné akvárium pre vybraný druh rýb a požadované vybavenie,
 - zvoliť vhodné pomôcky k založeniu a úprave akvária a k manipulácii s rybami,
 - založiť dno – zvoliť vhodný substrát a upraviť vrstvu akvária, zvoliť vhodné osvetlenie
 - zariadiť interiér akvária, napustiť vodu a použiť roztoky na jej úpravu,
 - vybrať vhodné kamene, kmene a osadiť akvárium rybami,
- ovládať výber a úpravu vhodných druhov krmív a aplikovať zásady správneho kŕmenia,
- kontrolovať chov,
- doceliť udržanie hygieny v chovoch rýb.

Chov obojživelníkov

Absolvent vie:

- vykonať samostatne všetky úkony k založeniu terária pre obojživelníky:
 - vybrať vhodné terárium podľa veľkosti chovaných druhov,
 - doceliť kvalitné vetranie terária,
 - regulovať teplotu, podľa chovaného druhu s využitím vykurovacích káblov, vyhrievacích dosiek s nízkym výkonom a vhodného izolačného materiálu, regulovať vlhkosť (rosenie),
 - zvoliť a osadiť vhodné osvetlenie s UV zložkou svetla, resp. zvoliť dotáciu vitamínu D,
 - obložiť steny terária, vybrať si vhodné dno, osadiť rastliny do podstielky,
 - umiestniť misky s vodou a vhodne umiestnené vetvy, úkryty, ktoré vytvoria obojživelníkom v obydlíach prirodzené útočisko,
 - osadiť obojživelníky do terária,
- ovládať transport a správnu manipuláciu s obojživelníkmi,
- vybrať a upraviť vhodné druhy krmív a aplikovať zásady správneho kŕmenia, podávania krmiva,
- kontrolovať chov, udržiavať a dezinfikovať všetky časti technických zariadení.

Chov pavúkovcov

Absolvent vie:

- vykonať samostatne všetky úkony k založeniu terária pre chov pavúkov,
 - zvoliť vhodné vetranie, spôsob vykurovania, zariadenie na reguláciu teploty, rosenie terária, vhodné osvetlenie a vhodnú teráriovú misku s vodou ako náustok pri poskytovaní vody,
 - zvoliť vhodný substrát, dekorácie a úkryty podľa chovaného druhu,
- ovládať transport a správnu manipuláciu s pavúkmi,
- vybrať a pripraviť podmienky pre rozmnožovanie a vykonať následnú selekciu na umelý chov,
- vybrať a upraviť vhodné druhy krmív a aplikovať zásady správneho kŕmenia, podávania krmiva,
- kontrolovať chov, udržiavať a dezinfikovať všetky časti technických zariadení.

Chov plazov (hadov, jašterov a korytnačiek)

Absolvent vie:

- vykonať samostatne všetky úkony k založeniu terária pre chov hadov, jašterov a korytnačiek,
- Hady:*

- vybrať vhodné terárium podľa veľkosti chovaného druhu:
 - zabezpečiť a udržiavať správnu vlhkosť terária (rosenie), resp. aplikovať tropické terárium,
 - zabezpečiť pevný kryt terária proti úniku hada,
 - osadiť vhodný a chránený vyhrievací mechanizmus (žiarovka, vyhrievacia podložka, teplomer)
 - zvoliť samostatné osvetlenie, biele svetlo so zložkou UVB žiarenia a regulovať teplotu v teráriu,
 - vytvoriť v teráriu rôzne tepelné zóny pre zabezpečenie pohody chovaných zvierat,
 - vybrať vhodné podložie, substráty (rašelina, kokosové vlákno, kôra),
 - osadiť terárium radom vlhkomilných rastlín,
 - osadiť terárium hadmi.

Jaštery:

- vybrať terárium s dostatočným priestorom, ktorý zodpovedá požiadavkám daného druhu:
 - zabezpečiť dostatočné odvetrávanie terárií,
 - nastaviť optimálnu vlhkosť, zabezpečiť (rosenie), ručné, resp. cez automatické rosiacie zariadenia,
 - regulovať teplotu podľa druhu chovaného jaštera,
 - zvoliť vhodný zdroj svetla, zdroj tepla (vykurovacie žiarovky) a náhradu slnečného žiarenia (UV žiarovky) a ich správne umiestnenie do terária,
 - zvoliť vhodné podložie (substrát, piesok) s prihliadnutím na dodržiavanie hygieny a na zamedzenie tráviacich problémov,
 - vybaviť interiér terária, ako rozvetvené korene, zvoliť vhodné úkryty, kamene,
 - osadiť rastliny za účelom úkrytu plazov, resp. aj ako zdroj regulácie vlhkosti terária,

- vybrať a správne osadiť bazénik s reguláciou teploty v jednotlivých fázach dňa, resp. ako bazén aj ako náustok pri poskytovaní vody,
- osadiť terárium jaštermi.

Korytnačky:

- zvoliť terárium s dostatočným priestorom podľa požiadaviek daného druhu:
- vybrať vhodné terárium s dostatočným chovným priestorom a s dostatočnou vodnou plochou, ktorý zodpovedá požiadavkám pre bezpečný pohyb daného druhu u vodných korytnačiek,
- vybrať vhodné terárium na chov a prezimovanie suchozemských druhov korytnačiek,
- zabezpečiť optimálne uzatvorenie terária krytom z dôvodov zamedzenia prílišného úniku tepla,
- zabezpečiť akvárium vhodne umiestneným osvetlením, dostatočným, bezpečným a regulovaným tepelným zdrojom a zdrojom pre UVA, UVB žiarenie a zariadením na ohrev vody u vodných druhov,
- zvoliť čistenie akvária výberom vhodných filtračných zariadení,
- vybrať a osadiť vhodné podložie terária, resp. zvoliť kombináciu podlôží, jeho úpravu podľa chovného druhu a s prihliadnutím na dodržiavanie hygieny terária.
- vybaviť terárium veľkým kameňom, koreňom, resp. ostrovčekom pre vodné korytnačky a úkrytmi rôznych veľkostí pre suchozemské korytnačky.
- ovládať transport a správnu manipuláciu jednotlivých druhov plazov,
- ovládať výber zvierat na rozmnožovanie, pracovať s umelou liahňou a vytvoriť vhodné podmienky pre odchov mláďat,
- vybrať a upraviť vhodné druhy krmív a aplikovať zásady správneho kŕmenia, podávania krmiva,
- vybrať vhodné jedince pre chov v zajatí a zhodnotiť ich vzájomné spolužitie s človekom,
- kontrolovať chov, udržiavať a dezinfikovať všetky časti technických zariadení.

Chov exotických vtákov

Absolvent vie:

- zvoliť vhodné prostredie pre chov exotických vtákov,
- vybrať a pripraviť vhodné technické zariadenia pre chov a rozmnožovanie exotických vtákov a zabezpečiť ich úpravu podľa miesta chovného zariadenia v exteriéri a interiéri,
- ovládať správnu manipuláciu s jednotlivými exotickými vtákmi a ich transport,
- ovládať umelý odchov exotického vtáctva, pripraviť vtákov na sezónu hniezdzenia vrátane výživy a kŕmenia a pripraviť hniezdne búdky,
- pozorovať hniezdiace páry, kontrolovať hniezdzenie, krúžkovať mláďatá, vymieňať podstielku,
- pozorovať možné odvrhnutie mláďat rodičmi, identifikovať príčiny odmietnutia starostlivosti o mláďatá, riešiť vzniknutú situáciu a pozorovať výlet mláďat,
- vybrať a upraviť vhodné druhy krmív, potravinových doplnkov a aplikovať zásady správneho kŕmenia, podávania krmiva a vody,
- vybrať vhodné jedince pre chov v zajatí a zhodnotiť ich vzájomné spolužitie s človekom,
- identifikovať základné druhy chorôb exotických vtákov, posúdiť ich zdravotný stav, dodržiavať prevenciu proti chorobám,
- pripraviť vtákov po preperení na výstavu a predaj,
- kontrolovať chov, udržiavať a dezinfikovať všetky časti technických zariadení.

Chov cicavcov

Chov hlodavcov a malých cicavcov

Absolvent vie:

- vybrať vhodné technické zariadenia pre konkrétnych druh,
- vybrať vhodné technické vybavenie a zariadenie kletky pre konkrétny druh,
- zvoliť vhodnú starostlivosť o srst', pazúriky, zuby,
- zvoliť vhodné zážitkové aktivity pre konkrétny druh,
- ovládať transport a správnu manipuláciu u jednotlivých druhov,
- pripraviť zvieratá na rozmnožovanie, pracovať s umelou liahňou a vytvoriť vhodné podmienky pre odchov mláďat,
- vybrať, upraviť vhodný druh krmiva a aplikovať zásady správneho kŕmenia, podávania krmiva a vody,
- vybrať vhodné jedince pre chov v zajatí a zhodnotiť ich vzájomné spolužitie s človekom,
- kontrolovať chov, udržiavať a dezinfikovať všetky časti technických zariadení.

Chov psov, mačiek, králikov a fretiek

Absolvent vie:

- zvoliť vhodné prostredie pre chov jednotlivých druhov,

- vybrať a pripraviť vhodné technické zariadenia pre chov a rozmnožovanie jednotlivých druhov a zabezpečiť ich úpravu podľa miesta a druhu chovného zariadenia v exteriéri, resp. v interiéri,
- ovládať správnu manipuláciu s jednotlivými druhmi zvierat a ich transport,
- ovládať spôsoby párenia a rozmnožovania u jednotlivých druhov zvierat,
- zhodnotiť dedičnosť vlôh pri plemennom výbere a reprodukcii,
- ovládať spôsoby odchovu u jednotlivých druhov,
- vybrať a upraviť vhodné druhy krmív, potravinových doplnkov a aplikovať zásady správneho kŕmenia, podávania krmiva a vody,
- vybrať vhodné jedince pre chov v zajatí a zhodnotiť ich vzájomné spolužitie s človekom,
- identifikovať základné druhy chorôb u jednotlivých druhov, posúdiť ich zdravotný stav, uplatňovať prevenciu proti chorobám,
- pripraviť jednotlivé druhy na súťaže / výstavy a ovládať ich správne predvedenie na súťažnom podujatí / výstave,
- organizovať výstavy a podujatia na prezentovanie malých zvierat,
- kontrolovať chov, udržiavať a dezinfikovať všetky časti technických zariadení u jednotlivých druhov.

Chov kŕmneho hmyzu a hlodavcov

Absolvent vie:

- vybrať správny druh hmyzu/hlodavcov pre vlastný chov a pre chov na komerčné účely,
- založiť chov,
- vybrať a zariadiť obydľie pre jednotlivé druhy,
- vybrať správne krmivá, zvoliť ich správnu úpravu a podávanie,
- vykonávať množenie jedincov, ich odchov pre vlastné potreby a na komerčné účely,
- dodržiavať v chovoch jednotlivých druhov hygienické opatrenia.

Výživa a kŕmenie spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Absolvent vie:

- odchováť živú potravu,
- zvoliť správny druh potravy a vykonať jej požadovanú úpravu,
- ovládať dávkovanie krmiva, vody a prídavných aditív a zvoliť správny spôsob podávania krmiva a vody,
- zvoliť správny spôsob manipulácie pri kŕmení zvierat tak, aby sa predchádzalo možným chybám pri dávkovaní a podávaní potravy,
- zvoliť správny pitný režim a spôsob podávania vody, aby sa predchádzalo vzniku možných ochorení.

Výcvik psov

Absolvent vie:

- ovládať povahové (vrodené) vlastnosti u jednotlivých plemien psov,
- zvoliť výber vhodného psa do výcviku (u spoločenského plemena),
- zhodnotiť výber psa so špecifickými vlastnosťami a výber šteňaťa do výcviku a navrhnúť komplexnú starostlivosť o daného jedinca,
- ovládať prvky základného výcviku psa a výcviku canisterapie a nácvik psa k účasti na výstave,
- uplatniť prvky z nácviku poľovných, služobných plemien a canisterapie vo výcviku chovaného plemena.

Starostlivosť o exteriér u vystavovaného zvierat'a

Absolvent vie:

- fixovať zviera pri vykonávaní hygieny, zvoliť vhodné kozmetické prípravky a správne ich aplikovať,
- zvoliť vhodné pomôcky a vykonávať správne česanie rôznych druhov srsti (krátkej, dlhej, hrubej, hodvábnej, kučeravej),
- upravovať srst' (strihať, trimovať) a ovládať predpísané strihy pre jednotlivé plemená,
- ovládať starostlivosť o bezsrsté plemená,
- zriadiť psí salón,
- rozpoznať príznaky bežných kožných ochorení a v spolupráci s veterinárnym lekárom aplikovať terapiu,
- zvoliť správny postup preventívnych opatrení k zamedzeniu ochorení kože a srsti.

Výstavy a prezentácie spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Zvierať zaradených do obsahového štandardu „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“ (okrem psov a mačiek)

Absolvent vie:

- zvládnuť doplnenie poznatkov o nových druhoch vystavovaných zvierat a uplatniť ich na výstavách,
- ovládať pravidlá národných a medzinárodných výstav u jednotlivých druhov,
- pripraviť zviera na prezentáciu a vykonať jeho predvedenie,

- ovládať spôsoby predaja odchovu.

Výstavy a prezentácie psov a mačiek:

Absolvent vie:

- postupovať podľa pravidiel Medzinárodnej kynologickej organizácie FCI (Fédération Cynologique Internationale) a Slovenskej kynologickej organizácie a Slovenskej kynologickej jednoty,
- postupovať podľa pravidiel Medzinárodnej organizácie mačiek FIFE (Fédération Internationale Féline),
- ovládať pravidlá lokálnych, národných a medzinárodných výstav u jednotlivých plemien psov a mačiek,
- pripraviť psa / mačku na konkrétny druh výstavy,
- pripraviť a použiť potrebné pomôcky na výstave,
- upraviť a predviesť vystavované zviera,
- uplatniť predpísané pravidlá v priebehu výstavy.

Podnikanie a poradenstvo

- zostaviť konkrétny podnikateľský zámer k založeniu komerčného chovu vybraného druhu/druhov spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat,
- poskytovať v chovoch spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat, kvalifikované poradenstvo.

Posúdenie zložitosti pracovných úloh

- zhodnotiť množstvo a kvalitu práce a zložitost' konkrétnych úloh vo vzťahu k zvoleným pracovným postupom.

Zodpovednosť za zverené prostriedky

- posúdiť hodnotu strojov, prístrojov, zariadení, surovín, materiálov, (biologického materiálu) a zvierat počas praktického vyučovania a uplatniť zodpovedný prístup k uvedeným hodnotám.

Obsahové štandardy

Chovy spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Chov rýb

Obsahový štandard je zameraný na praktický nácvik chovu rýb. Súčasťou štandardu je praktické osvojenie si charakteristiky chovaných druhov a ich rozpoznávanie. Štandard sa ďalej zameriava na postupy spojené so založením akvária, výber vhodných materiálov a doplnkov nevyhnutných pre jeho vybavenie a výber pomôcok pre prácu s akváriom a manipuláciu s rybami. Praktický nácvik sa ďalej zameriava na založenie dna, umiestnenie vhodného substrátu, osvetlenia a úpravami celého akvária. Súčasťou štandardu sú postupy zariaďovania interiéru akvária, napúšťanie vody a používanie roztokov na jej úpravu. Do štandardu spadajú aj práce spojené s umiestnením vhodných kameňov, kmeňov a osadenie akvária rybami. Štandard sa ďalej zameriava na práce spojené s kontrolou, údržbou a dezinfekciou všetkých častí akvária. Súčasťou štandardu praktickej prípravy sú zručnosti spojené s prípravou a výberom vhodných druhov krmív, podávanie krmiva a uplatňovanie zásad správneho kŕmenia.

Chov obojživelníkov

Obsahový štandard je zameraný na praktický nácvik chovu obojživelníkov. Súčasťou štandardu je praktické osvojenie si charakteristiky chovaných druhov a ich rozpoznávanie. Štandard sa ďalej zameriava na postupy spojené so založením terária, výber vhodných materiálov a doplnkov nevyhnutných pre jeho vybavenie a výber pomôcok pre prácu s teráriom a manipuláciu s obojživelníkmi. Praktický nácvik sa ďalej zameriava na prípravu prírodných materiálov, obloženie stien terária, úpravu dna, inštaláciu vyhrievacích kameňov, termospínača, osvetlenia a zabezpečenia priestoru teplomerom, vlhkomerom a termostatom. Súčasťou prác je aj osadenie malej vodnej plochy, inštalácia rôznych úkrytov, osadenie vhodných rastlín a pravidelné vetranie a rosenie terária. Na prípravu, zriadenie a vybavenie terárií nadväzuje problematika chovu žiab a mlokov a ich osadenie do chovného zariadenia. Do štandardu spadá aj nácvik správnej manipulácie so zvieratom a transport obojživelníkov. Súčasťou štandardu praktickej prípravy sú zručnosti spojené s výberom a prípravou vhodných druhov krmív, podávanie krmiva a uplatňovanie zásad správneho kŕmenia a hygieny chovu.

Chov pavúkovcov

Obsahový štandard je zameraný na praktický nácvik chovu pavúkov. Súčasťou štandardu je praktické osvojenie si charakteristiky chovaných druhov a ich rozpoznávanie. Praktický nácvik sa zameriava na identifikáciu podmienok života pavúkovcov v prírode a vytvorenie vhodných podmienok pre ich umelý chov. Štandard sa ďalej orientuje na postupy spojené so založením terária, výber vhodných materiálov, substrátov, technických zariadení a doplnkov nevyhnutných pre vybavenie terária a výber pomôcok pre manipuláciu s pavúkmi. Do štandardu spadá aj nácvik správnej manipulácie so zvieratom a transport

pavúkov. V štandarde je zahrnutý nácvik učiva zameraný na poznávanie optimálnych podmienok rozmnožovania pavúkov a ich následná selekcia na umelý chov. Súčasťou štandardu praktickej prípravy sú zručnosti spojené s prípravou a výberom vhodných druhov potravy, podávanie krmiva a uplatňovanie zásad správneho kŕmenia a hygieny chovu.

Chov plazov (hady, jaštery, korytnačky)

Obsahový štandard je zameraný na praktický nácvik chovu plazov. Súčasťou štandardu je praktické osvojenie si charakteristiky chovaných druhov a ich rozpoznávanie. Praktický nácvik sa zameriava na identifikáciu podmienok života plazov v prírode a medzidruhové rozdiely tejto skupiny z dôvodov vytvorenia vhodných podmienok pre ich umelý chov. Štandard sa ďalej orientuje na postupy spojené so založením terária, výber vhodných materiálov, substrátov, technických zariadení a doplnkov nevyhnutných pre vybavenie týchto zariadení a výber pomôcok pre manipuláciu s plazmi. Do štandardu spadá aj nácvik správnej manipulácie so zvieratom a transport plazov. Praktický nácvik ďalej spočíva v pozorovaní spôsobu lovu a získavania potravy u hadov, jašterov, korytnačiek a sociálne prejavy správania sa týchto zvierat v zajatí. Súčasťou štandardu sú špecifiká v príprave technických zariadení jednotlivých druhov na zimovanie, praktické techniky spojené s rozmnožovaním jedincov, t. j. príprava zvierat na rozmnožovanie, inkubácia vajec, nácvik prác s umelou liahňou a vytváranie vhodných podmienok pre odchov mláďat. Súčasťou štandardu praktickej prípravy sú zručnosti spojené s prípravou a výberom vhodných druhov potravy (rastlinného/živočíšneho pôvodu resp. potravy živej, mrazenej), hotových krmív a uplatňovanie zásad správneho kŕmenia. Do obsahového štandardu patrí aj výber vhodných druhov jašterov, hadov a korytnačiek pre konkrétne podmienky chovu v zajatí, ich vzájomné spolužitie s človekom a správna hygiena chovu.

Chov exotických vtákov

Obsahový štandard je zameraný na praktický nácvik chovu exotických vtákov. Súčasťou štandardu je praktické osvojenie si charakteristiky chovaných druhov a ich rozpoznávanie. Ďalej do štandardu spadá oboznamovanie sa s technickými a chovnými zariadeniami pre jednotlivé druhy exotických vtákov a nácvik prác s ich čistením a dezinfekciou. Do štandardu spadá aj nácvik správnej manipulácie s exotickými vtákmi a ich transport. Súčasťou prác s technickými zariadeniami je aj osvojenie si požiadaviek exotických vtákov na chovné zariadenia v interiéri a v exteriéri, ako nácvik úpravy záhradnej voliéry, tzv. výletovej časti.

Obsahový štandard sa ďalej zameriava na rozpoznávanie kŕmnych zmesí pre rôzne druhy chovaných exotických vtákov a činnosti spojené s výberom, úpravou, dávkovaním a spôsobom podávania potravy, krmiva, vody a potravinových doplnkov pre rôzne druhy. Súčasťou štandardu je aj nácvik prác spojených s umelým odchovom exotického vtáctva ako sú príprava vtákov na sezónu hniezdenia, hniezdenie, výživa, kŕmenie, doplnky výživy v období hniezdenia a príprava hniezdných búdok.

Dôležitou súčasťou štandardu je pozorovanie hniezdiacich párov, kontrola hniezdenia, krúžkovanie mláďat, výmena podstielky, pozorovanie možného odvrhnutia mláďat rodičmi, identifikácia príčin odmietnutia starostlivosti o mláďatá, riešenie a náprava tejto situácie a pozorovanie vyletenia mláďat z hniezda. Do štandardu patrí aj nácvik identifikácie základných druhov chorôb exotických vtákov, ich prejav v zmene zdravotného stavu, prevencia proti chorobám a hygiena v chovoch jednotlivých druhov. Do štandardu súčasne spadá aj príprava vtákov po preperení na výstavu a predaj.

Chov cicavcov

Chov hlodavcov a malých cicavcov

Obsahový štandard je zameraný na praktický nácvik chovu hlodavcov a malých cicavcov. Súčasťou štandardu je praktické osvojenie si charakteristiky chovaných druhov a ich rozpoznávanie. Praktický nácvik sa zameriava na identifikáciu podmienok života hlodavcov a malých cicavcov v prírode a medzidruhové rozdiely tejto skupiny z dôvodov vytvorenia vhodných podmienok pre ich umelý chov. Štandard sa ďalej orientuje na výber vhodných technických zariadení a ich povinné vybavenie a výber pomôcok pre prácu so zástupcami jednotlivých druhov. Do štandardu spadá aj nácvik správnej manipulácie so zvieratom a transport jednotlivých druhov. Súčasťou praktického nácviku je príprava zvierat na rozmnožovanie, t. j. príprava vhodného materiálu na prípravu (vystlanie) hniezda pre pôrod, odchov mláďat a starostlivosť o mláďatá. Súčasťou štandardu je identifikácia a výber rôznych druhov krmív (jadrových, objemových), ich úprava a podávanie v jednotlivých fázach odchovu so zreteľom na zamedzenie možných tráviacich problémov. Dôležitou súčasťou štandardu je problematika podávania vody pre jednotlivé druhy a kategórie zvierat z dôvodov rôznych nárokov na pitný režim (púštne druhy). V prípade skupiny hlodavcov a malých cicavcov sa do praktického nácviku radí správny výber a umiestnenie napájacieho zariadenia z dôvodov ochrany srsti pred zamočením a zamedzením vzniku ochorení kože a srsti. Do obsahového štandardu spadá aj výber vhodných druhov hlodavcov a malých cicavcov pre chov v zajatí, ich vzájomné spolužitie s človekom a správna hygiena chovu.

Chov psov, mačiek, králikov a fretiek

Obsahový štandard je zameraný na praktický nácvik chovu psov, mačiek, králikov a fretiek. Súčasťou štandardu je poznávanie jednotlivých plemien psov, mačiek, králikov a farebných mutácií fretiek. Obsahový štandard sa ďalej orientuje na identifikáciu, výber a dávkovanie krmiva kŕmnych zmesí pre jednotlivé druhy a činnosti spojené so spôsobom podávania potravy, krmiva, vody a potravinových doplnkov. Ďalej do štandardu spadá oboznamovanie sa s technickými a chovnými zariadeniami pre jednotlivé druhy týchto zvierat a nácvik prác s ich čistením a dezinfekciou. Súčasťou štandardu je nácvik plánovaného rozmnožovania, odchov mláďat, ich výživa, kŕmenie, hygiena chovu a hygiena a dezinfekcia priestorov na držanie jednotlivých druhov v zajatí v interiéri a v exteriéri. Do štandardu je zahrnutá aj príprava zvierat na súťaže, praktická príprava na výstavu a predvádzanie zvierat na výstavách.

Chov kŕmneho hmyzu a hlodavcov

Vzdelávací štandard je zameraný na praktický nácvik chovu vybraných druhov hmyzu a hlodavcov, určených ako bielkovinový zdroj pre kŕmne účely. Obsahom štandardu je podľa požiadaviek na druh a kvantitu živej potravy založiť chov hmyzu, resp. hlodavcov, určených ako zdroj bielkovinovej potravy pre iné druhy chovaných zvierat. Súčasťou obsahového štandardu je vybrať a pripraviť vhodné obydlie pre jednotlivé druhy a osadiť ho a zabezpečiť ho vhodným vybavením. Súčasťou praktického nácviku je výber, príprava, úprava krmiva, vody a ich pravidelné a správne podávanie jednotlivým druhom. Ďalej je súčasťou štandardu príprava zvierat na párenie, sledovanie reprodukcie a starostlivosť o mláďatá a ich odchov na odpredaj pri dodržiavaní hygienických opatrení v chovoch jednotlivých druhov.

Výživa a kŕmenie spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Obsahový štandard je zameraný na praktický nácvik identifikácie a rozpoznávania kŕmív, vhodných pre jednotlivé druhy a kategórie spoločenských cudzokrajných a malých zvierat chovaných človekom v zajatí. Súčasne sa zaoberá vhodným výberom a úpravou rastlinnej, živočíšnej potravy, kŕmnych zmesí a možnosťami podávania prídavných látok a vitamínov. Štandard ďalej zahŕňa práce spojené s kŕmením zvierat, t. j. nácvik podávania a dávkovania rôznych druhov kŕmív, živej potravy a vody pre chované zvieratá, spôsoby manipulácie so zvieratami pri kŕmení tak, aby sa predchádzalo možným chybám pri dávkovaní a podávaní potravy a zamedzilo vzniku ochorení.

Výcvik psov

Obsahový štandard je zameraný na praktický nácvik oboznamovania sa s povahovými (vrodenými) vlastnosťami u jednotlivých plemien psov a s tým súvisiace spôsoby výberu psa pre jednotlivé druhy výcviku. Do problematiky výcviku psov je zahrnuté aj učivo výberu šteniat a zvierat so špecifickými povahovými vlastnosťami do výcviku a starostlivosť o tieto zvieratá. Obsahový štandard ďalej zahŕňa základný výcvik psa, výcvik psa pre canisterapiu a praktický nácvik psa pre absolvovanie výstav. Pre rozšírenie povedomia cvičiteľa sú súčasťou obsahového štandardu demonštračné ukážky základného a špeciálneho výcviku poľovných a služobných plemien psov.

Starostlivosť o exteriér u vystavovaného zvieratá

Obsahový štandard sa zaoberá upevnením učiva o kožnej sústave a srsti zvierat. Ďalej zahŕňa praktické ukážky a nácvik česania rôznych druhov srsti (krátkej, dlhej, hrubej, hodvábnej, kučeravej) a výberom vhodných pomôcok na česanie a ich správnym používaním. V prípade psov ďalej štandard zahŕňa nácvik fixovania psa pri kúpaní, nácvik samotného kúpania, výber vhodnej kozmetiky a správne používanie pomôcok pri kúpaní. Súčasťou štandardu sú ukážky strihania, trimovania srsti a vhodných strihov pre jednotlivé plemená a samotný nácvik strihania. Do štandardu je zaradená aj starostlivosť o bezsrsté plemená.

Do štandardu je ďalej zahrnutá aj problematika kožných ochorení súvisiacich so starostlivosťou o srst'. Učivo sa v tejto oblasti zameriava na identifikáciu ochorení zapríčinených vplyvom výživy, parazitárnymi, plesňovými, bakteriálnymi pôvodcami, kvasinkovými infekciami, hormonálnymi ochoreniami a ochoreniami vplyvom alergií. K učivu kožných ochorení a ochorení srsti je zaradené rozpoznanie príznakov ochorenia, postup pri liečení v spolupráci s veterinárnym lekárom a účinný spôsob prevencie.

Súčasťou štandardu je ďalej problematika splnenia požiadaviek na získanie certifikátu k zriadeniu psieho salónu, postup pri jeho zriadení a s tým súvisiace platné všeobecno-záväzné právne predpisy.

Výstavy a prezentácie spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Obsahový štandard je zameraný na praktický nácvik zabezpečovania výstav a prezentácií spoločenských zvierat. V prípade druhov podľa „Zoologickej systematiky spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“ (okrem psov a mačiek) sa obsahový štandard zameriava na poznávanie a základný opis jednotlivých druhov vystavovaných zvierat, poznávanie nových druhov a realizáciu postupov pri organizovaní národných, medzinárodných výstav a formy prezentácií a predaja vystavovaného odchovu.

V prípade výstav psov obsahový štandard zahŕňa činnosť Medzinárodnej kynologickej organizácie FCI (Fédération Cynologique Internationale), Slovenskej kynologickej organizácie (SKO) a Slovenskej kynologickej jednoty (SKJ). Súčasťou štandardu je kategorizácia výstav ako sú výstavy oblastné, národné, medzinárodné a kategorizácia tried plemien psov podľa veku, tituly šampionátu a podmienky za akých možno daný titul získať. Štandard ďalej obsahuje prípravu psa na konkrétny druh výstavy, výber potrebných pomôcok a problematiku organizácie a priebehu výstavy. Súčasťou učiva štandardu je aj organizácia a priebeh súťaže pre budúcich chovateľov a vystavovateľov psov – Junior Handling.

V prípade výstav mačiek obsahový štandard zahŕňa problematiku činnosti Medzinárodnej organizácie mačiek FIFE (Fédération Internationale Féline). Štandard sa ďalej zaoberá kategorizáciou plemien mačiek podľa FIFE, druhom výstav ako sú výstavy oblastné, národné, medzinárodné, kategorizáciou tried mačiek podľa veku a titulmi šampionátu a podmienkami za akých možno daný titul získať. Štandard ďalej obsahuje prípravu mačky na konkrétny druh výstavy, výber potrebných pomôcok na výstavu a problematiku organizácie a priebehu výstavy.

Podnikanie a poradenstvo

Obsahový štandard podnikania a poradenstva nadväzuje na štandard ekonomiky a obchodnej prevádzky. Učivo je zamerané na praktický nácvik výpočtu nákladov, výnosov a výsledku hospodárenia v podvojnom účtovníctve a výpočet príjmov a výdavkov v jednoduchom účtovníctve. Ďalej je to výpočet mzdy zamestnanca v budúcej prevádzke a zostavovanie daňového priznania fyzickej osoby svojej budúcej firmy. Nevyhnutnou súčasťou štandardu je kalkulácia cien odchovaných zvierat, realizácia prieskumu trhu formou dotazníka, jeho vyhodnotenie, nácvik vyplňania objednávky, vystavenie faktúry a iných dokumentov spojených s evidenciou zvierat, krmív, technologických zariadení a. i.. Do štandardu spadá aj problematika požiadaviek podnikateľskej sféry, príslušného regiónu, trendy vývoja v danom odbore a aktuálne právne predpisy.

Súčasťou obsahového štandardu je aplikácia uvedených vedomostí a zručností v záverečnej práci, ktorá je predmetom praktickej časti odbornej zložky maturitnej skúšky. Súčasťou záverečnej práce je konkrétny podnikateľský plán fiktívnej firmy, zameraný na založenie komerčného chovu a predaja spoločenských zvierat. Na podnikateľský plán nadväzuje v obsahovom štandarde aj problematika zo základov poradenstva pre klienta, ktorá spočíva v zostavovaní konkrétnych návrhov a riešení pre začínajúceho chovateľa, formy komunikácie s chovateľom a prezentácia vypracovaných návrhov.

Posúdenie zložitosti pracovných úloh

Zhodnotenie množstva a kvality práce, zložitosti konkrétnych úloh vo vzťahu k zvoleným pracovným postupom.

Zodpovednosť za zverenú prostriedky

Základný prehľad o hodnote strojov, prístrojov, zariadení, surovín, materiálov a zvierat v technologických procesoch, v chovov a v predaji počas praktického vyučovania a zodpovednosť prístupu k uvedeným hodnotám.

“

6. **V časti 16.4 Vzdelávacie štandardy špecifické pre študijné odbory a odborné zamerania** sa za študijný odbor „ekonomika pôdohospodárstva“ na s. 167 vkladajú nové vzdelávacie štandardy pre študijný odbor „floristika“ v znení:

Študijný odbor FLORISTIKA	
TEORETICKÉ VZDELÁVANIE	
Výkonové štandardy	
<u>Absolvent má:</u> - ovládať a používať odbornú terminológiu v odbore, - definovať stavbu a zloženie rastlinnej bunky, - popísať štruktúru a zloženie pôdy, - ovládať biologické základy záhradníckej výroby,	

- vysvetliť hlavné princípy vzťahu životného prostredia k rastlinným organizmom a živočíchom,
- rozoznať živý a sušený rastlinný materiál, pomocný a doplnkový materiál vo floristike,
- určiť zdroje prírodných materiálov,
- ovládať spôsoby zberu, pozberovej úpravy živého a sušeného rastlinného materiálu používaného vo floristike,
- definovať základné aranžérske techniky,
- vysvetliť zákonitosti exteriérových a interiérových úprav,
- popísať materiál, náradie a pomôcky používané vo floristike,
- vysvetliť spôsoby viazania a aranžovania kvetín a iného rastlinného materiálu,
- určiť zásady estetiky vo floristike,
- popísať kompozičné zákony vo floristike,
- navrhnuť schému floristickej práce,
- popísať teoretické základy a techniku generatívneho a vegetatívneho rozmnožovania kvetín a okrasných drevín,
- definovať technológiu pestovania kvetín a okrasných drevín vo voľnej pôde, pod sklom a vo fóliových krytoch,
- ovládať čítanie sadovníckej dokumentácie,
- popísať ekologické podmienky pestovania jednotlivých druhov kvetín a okrasných drevín
- stanoviť zásady správnej ochrany kvetín a drevín,
- ovládať zriadenie a vedenie floristickej prevádzky,
- viesť a spracovať administratívu predajne,
- aplikovať poznatky z obchodnej prevádzky a účtovníctva,
- popísať podstatu, vývoj manažmentu, vysvetliť organizáciu a manažment podniku,
- ovládať základnú evidenciu, účtovníctvo a metodiku ekonomických rozborov,
- hodnotiť a oceňovať floristické výrobky,
- uplatniť základné všeobecno-záväzné právne predpisy vo floristike.

Obsahové štandardy

Biologická podstata vzdelávania

Vzdelávací štandard obsahujú učivo z biológie a fyziológie rastlín a drevín. Učivo štandardu sa ďalej zameriava na stavbu a zloženie rastlinnej bunky, štruktúru a zloženie pôdy. Súčasťou štandardu sú hlavné princípy vzťahu životného prostredia a rastlinných organizmov, živočíchov a chemické procesy prebiehajúce v rastlinách.

Floristika

Vzdelávací štandard vychádza z histórie a používania kvetín vo viazaní, aranžovaní. Štandard je súčasne zameraný na základy kompozície, kompozičné prvky, princípy, ktoré sú potrebné pri floristickej tvorbe a psychologickom pôsobení kvetín a floristických kompozícií. Učivo štandardu ďalej obsahuje problematiku viazacieho a aranžérkeho materiálu, pomôcky a rôzne doplnkové, pomocné materiály vo viazačstve, aranžérstve. Do štandardu spadajú základné aranžérske techniky, floristika v príležitostnej väzbe, konštrukcie a konštrukčné materiály vo floristike.

Floristická väzba štandardu obsahuje: prizdobenie jedného kvetu, kytice, floristické práce pre deti, floristické práce k jubileu, dušičkové a smútočné dekorácie, závesy, girlandy, vianočné dekorácie, valentínske dekorácie, jarne floristické práce, vypichované interiérové kvetinové dekorácie, svadobné dekorácie, obrazy z prírodných materiálov a špeciálne dekorácie interiérov a exteriérov.

Kvetinárstvo

Vzdelávací štandard obsahuje históriu používania kvetín vo viazaní a aranžovaní. Do štandardu spadajú základné vegetačné činitele pri pestovaní kvetín vo voľnej pôde, pod sklom aj vo fóliových krytoch. Súčasťou výučby štandardu sú zásady pestovania u najčastejšie používaných druhov vo floristike s rozdelením na: letničky, dvojročné kvetiny, trvalky, cibulové kvetiny, hlúznaté kvetiny, črepníkové kvetiny okrasné kvetom a listom, skleníkové kvetiny a skleníková zeleň na rez. Do štandardu je zaradená aj technika predaja kvetín, vybavenie predajne a nároky jednotlivých druhov kvetín na uskladnenie od príjmu až do predaja.

Sadovníctvo

Vzdelávací štandard obsahuje problematiku zelene, ako súčasti životného prostredia. Do vzdelávacieho štandardu je zaradená technológia pestovania okrasných drevín ktorej obsah tvorí pestovanie nasledovných drevín a ich využitie vo floristike: ihličnaté dreviny, listnaté stromy, opadavé listnaté kry, vždyzelené

kry a popínavé dreviny. Súčasťou učiva je výber drevín podľa vlastností pre ktoré môžu byť využívané vo viazaní, aranžovaní, sadovnícka tvorba, zakladanie, udržiavanie zelene a sadovnícka dokumentácia.

Obchodná prevádzka a účtovníctvo

Vzdelávací štandard obsahuje problematiku predajne a jej zariadenia. Do štandardu ďalej spadajú obchodné operácie v predajni, dodávateľa a spotrebiteľa, evidencia, inventarizácia a základy jednoduchého a podvojného účtovníctva. Súčasťou štandardu sú aj všeobecno-záväzné právne predpisy aplikované vo floristike.

PRAKTICKÁ PRÍPRAVA

Výkonové štandardy

Absolvent vie:

- vykonávať práce súvisiace s rozmnožovaním a pestovaním kvetín a okrasných drevín,
- vykonávať zber, triedenie, pozberovú úpravu, trhovú úpravu kvetín a okrasných drevín,
- vybrať a pripraviť rastlinný materiál pre floristickú úpravu,
- zhotovovať náčrty, schémy, konštrukcie a pomôcky na floristické práce,
- ovládať rôzne techniky vo floristike,
- vytvoriť floristické práce k rôznym príležitostiam,
- zostaviť komplexný návrh na rôzne druhy floristických prác,
- navrhnuť a vykonávať exteriérové a interiérové floristické úpravy,
- zhodnotiť kvalitu kvetinárskych výpestkov, aranžérskych a floristických prác,
- navrhnuť a zriadiť vlastnú predajňu,
- vypočítať cenu výrobkov a služieb,
- organizovať vlastnú prezentáciu,
- predvádzať a prezentovať floristické práce na výstavách a súťažiach,
- používať sadovnícku a projektovú dokumentáciu,
- zostaviť a vyhodnotiť prieskum trhu,
- organizovať prácu v predajni,
- ovládať podvojné účtovníctvo v obslužnom programe,
- uplatniť základné manažérske zručnosti,
- ovládať zásady efektívneho a hospodárneho nakladania s energiami, prístrojmi, zariadeniami, surovinami a materiálmi,
- postupovať v súlade so zásadami ochrany životného prostredia a regulovať zdroje negatívnych vplyvov na životné prostredie,
- postupovať v súlade so všeobecno-záväznými právnymi predpismi a právnymi normami.

Obsahové štandardy

Náradie, technické materiály a pomôcky vo floristickej tvorbe

Obsahový štandard zahŕňa nácvik prác s náradím, materiálmi a pomôckami používanými vo floristike. Súčasne sa zameriava na údržbu náradia a na spracovanie a úpravu materiálov a pomôcok.

Nácvik prác pri pestovaní rastlín

Obsahový štandard zahŕňa nácvik prác spojených s generatívnym a vegetatívnym rozmnožovaním kvetín a okrasných drevín.

Príprava rastlinného materiálu

Obsahový štandard zahŕňa nácvik prípravy a manipulácie s rastlinným materiálom. Praktická príprava štandardu sa zameriava na zber, ošetrovanie, uskladňovanie a úpravu dopestovaného rastlinného materiálu a materiálu získaného z voľnej prírody.

Nácvik floristických techník a príležitostných floristických prác

Obsahový štandard zahŕňa nácvik floristických techník. Praktická príprava štandardu sa zameriava na techniku vypichovania, viazania a lepenia. Súčasne sa orientuje na aranžovanie kvetín k rôznym príležitostiam kam spadajú: vianočné práce, práce s Valentínskou tematikou, jarné práce, práce ku Dňu matiek, práce k MDŽ, práce k životným jubileám – krst, cirkevné sviatosti a práce pre svadobné a smútočné obrazy.

Realizácia prezentácií, výstav a aranžérскеj súťaže

Obsahový štandard zahŕňa praktickú prípravu žiakov na prípravu a organizovanie výstav, prezentácií a aranžérskych súťaží. Do štandardu spadá celková príprava na dané podujatia od návrhu nákresu cez jeho praktickú realizáciu až po samotné prezentovanie pripravenej akcie .

Ochrana a tvorba životného prostredia

Obsahový štandard zahŕňa manipuláciu s odpadmi, ktoré vznikajú pri pestovaní rastlín, zhotovovaní floristických prác a realizácii súťažných a výstavných podujatí. Súčasťou štandardu je postup triedenia a likvidácie odpadu vo väzbe na ochranu a tvorbu životného prostredia .

Posúdenie zložitosti pracovných úloh

Obsahový štandard zahŕňa nácvik praktických zručností pri posudzovaní zvoleného pracovného postupu a hodnotenia množstva a kvality práce

Zodpovednosť za zverené prostriedky

Obsahový štandard zahŕňa nácvik zhodnotenia ceny (hodnoty) používaných strojov, prístrojov, náradia, pomôcok a materiálov.

“

7. **V časti 20.4 Vzdelávacie štandardy špecifické pre študijné odbory a odborné zamerania** sa za študijný odbor „záhradnícka výroba a služby“ na s. 259 vkladajú nové vzdelávacie štandardy pre študijný odbor „podnikanie v chovoch spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“ v znení:

”

Študijný odbor PODNIKANIE V CHOVOCH SPOLOČENSKÝCH, CUDZOKRAJNÝCH A MALÝCH ZVIERAT
TEORETICKÉ VZDELÁVANIE
Výkonové štandardy
<u>Spoločné výkonové štandardy</u> Absolvent má: - ovládať a používať odbornú terminológiu v odbore, - ovládať poznatky z ekonomiky a sveta práce v súlade s predpísanými výkonovými a obsahovými štandardami predmetu ekonomika v ŠVP pre odbory 42, 45, študijné odbory s odbornou praxou.
<u>Chemická podstata vzdelávania</u> Absolvent má: - popísať a vysvetliť látky a ich vlastnosti, disperzné systémy a roztoky, stavbu atómu, periodickú sústavu prvkov, chemickú väzbu, chemický proces a ovládať názvoslovie anorganických zlúčenín a chemické výpočty, - popísať vlastnosti a význam chemických prvkov podľa obsahového štandardu, - popísať a vysvetliť organické zlúčeniny, väzbovosť atómov uhlíka, uhlíkové reťazce, druhy väzieb v molekulách organických zlúčenín, typy vzorcov organických zlúčenín, izomériu a klasifikáciu reakcií organických zlúčenín, - popísať a vysvetliť uhľovodíky a ich zdroje (alkány, alkény, alkadiény, alkíny), deriváty uhľovodíkov a ich názvoslovie, halogénderiváty a ich vplyv na ekológiu, alkoholy, výrobu etanolu, jeho vplyv na zdravie obyvateľstva a aldehydy a ketóny, - popísať a vysvetliť zloženie, vlastnosti a význam bielkovín, vitamínov, enzýmov, hormónov a vlákniny vo výžive zvierat, - pomenovať a vysvetliť význam cudzorodých látok v potravinách a využitie plastov ako obalového materiálu v potravinárstve a odpadového materiálu vo väzbe na ochranu životného prostredia.
<u>Biologická podstata vzdelávania</u> Absolvent má: - vysvetliť teóriu vzniku života,

- pomenovať a rozdeliť druhy mikroorganizmov,
- vysvetliť kolobeh látok v prírode a trofické reťazce,
- definovať rozdelenie živých organizmov,
- pomenovať a popísať jednotlivé druhy organizmov rastlinného a živočíšneho pôvodu,
- popísať stavbu organizmu u jednotlivých rastlinných a živočíšnych druhov,
- vysvetliť dýchanie, rozmnožovanie u jednotlivých druhov,
- pomenovať štádia vývinu jedinca,
- pomenovať a popísať vonkajšie faktory vplyvu na zdravotný stav človeka,
- vysvetliť dôsledky vzniku ochorení dýchacej sústavy, tráviacej sústavy, prevenciu proti ochoreniam, nežiadúce vplyvy toxických a návykových látok a ich vplyv na sociálne vzťahy,
- pomenovať faktory ohrozujúce životné prostredie a vysvetliť ich vplyv na sociálne vzťahy,
- vysvetliť vplyv odvetví národného hospodárstva na životné prostredie,
- pomenovať a popísať chránené územia Slovenska,
- pomenovať a popísať svetové a prírodné dedičstvo UNESCO a Európsku sústavu chránených území NATURA 2000.

Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Absolvent má:

- definovať a popísať charakteristické znaky jednotlivých živočíšnych druhov zaradených do obsahového štandardu „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“,
- rozlíšiť a charakterizovať zástupcov živočíšnych druhov zaradených do obsahového štandardu „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“ a zaradiť ich do taxónov zoologického systému.

Anatómia zvierat

Absolvent má:

- popísať a vysvetliť stavbu bunky, jej funkciu v živočíšnom organizme a stavbu a funkcie jednotlivých bunkových organel,
- popísať stavbu a funkcie tkanív u živočíšnych druhov zaradených do obsahového štandardu „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“,
- popísať a vysvetliť zloženie a činnosť orgánových sústav u živočíšnych druhov zaradených do obsahového štandardu „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“ a aplikovať poznatky v medzipredmetových vzťahoch.

Technológia a hygiena v chovoch zvierat

Technológia a hygiena v chovoch zvierat zaradených do obsahového štandardu „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“:

Ryby

Absolvent má:

- definovať spoločnú charakteristiku druhu – ryby a popísať ich systematiku,
- popísať a vysvetliť morfológiu a fyziológiu rýb,
- popísať úpravu vody na neresenie rýb podľa biotopu,
- popísať a vysvetliť pôrody u živorodiek a starostlivosť o ikry,
- hodnotiť liahnutie a ovládať starostlivosť o poter,
- pomenovať druhy akvárií a popísať ich základné vybavenie,
- zvoliť akvárium a jeho vybavenie pre príslušný druh rýb,
- popísať a vysvetliť výživu, kŕmenie rýb a používané krmivá,
- aplikovať v chovoch hygienické opatrenia a viesť chovateľskú evidenciu.

Obojživelníky

Absolvent má:

- definovať spoločnú charakteristiku druhu – obojživelníky a popísať ich systematiku,
- popísať evolúciu chvostnatých a bezchvostých obojživelníkov,
- popísať a vysvetliť morfológiu a fyziológiu obojživelníkov,
- popísať spôsoby vábenia obojživelníkov, určiť správny čas párenia, rozmnožovania, kladenia vajčiek, liahnutia lariev a analyzovať vývoj a metamorfózu lariev a špecifiká larválneho vývoja,
- zhodnotiť podmienky života obojživelníkov, t. j. teplotu, vlhkosť, svetlo limitujúce faktory na prežitie a spôsob prezimovania v rôznych teplotných pásmach a aplikovať ich v chovoch,
- vybrať si technické zariadenie a zvoliť jeho vybavenie pre chov a odchov jednotlivých druhov obojživelníkov,

- popísať a vysvetliť výživu, kŕmenie obojživelníkov a používané krmivá,
- aplikovať v chovoch hygienické opatrenia a viesť chovateľskú evidenciu.

Pavúkovce

Absolvent má:

- definovať spoločnú charakteristiku druhu – pavúky a popísať ich systematiku,
- popísať a vysvetliť morfológiu, fyziológiu a toxicitu u jednotlivých druhov,
- popísať a vysvetliť rozmnožovanie a odchov mláďat u jednotlivých druhov,
- zhodnotiť podmienky života v prírode a aplikovať ich v chovoch,
- vybrať správne technické zariadenie a vhodné materiály a substráty pre chov a odchov,
- popísať a vysvetliť výživu, kŕmenie pavúkov a používané krmivá,
- aplikovať v chovoch hygienické opatrenia a viesť chovateľskú evidenciu.

Hady a jaštery

Absolvent má:

- definovať spoločnú charakteristiku druhov – hady a jaštery a popísať ich systematiku,
- vysvetliť evolúciu hadov a jašterov,
- popísať a vysvetliť morfológiu fyziológiu a toxicitu u jednotlivých druhov,
- popísať a vysvetliť výber a spôsob lovu potravy v rámci prežitia vo voľnej prírode a mimikry u jašterov,
- popísať a vysvetliť rozmnožovanie a odchov mláďat,
- zhodnotiť podmienky života v prírode a vybrať si vhodné technické zariadenia (terária) na držanie hadov / jašterov a ich základné vybavenie,
- popísať a vysvetliť výživu, kŕmenie hadov / jašterov a používané krmivá,
- aplikovať v chovoch hygienické opatrenia a viesť chovateľskú evidenciu.

Korytnačky

Absolvent má:

- definovať spoločnú charakteristiku druhu – korytnačky a popísať ich systematiku,
- vysvetliť evolúciu korytnačiek,
- popísať morfológiu a fyziológiu korytnačiek a vysvetliť základné rozdiely u ekologických skupín,
- popísať podmienky života korytnačiek v prírode a v zajatí,
- porovnať podmienky života u vodných a suchozemských druhov,
- popísať a vysvetliť spôsoby lovu potravy,
- popísať a vysvetliť rozmnožovanie a odchov mláďat,
- zhodnotiť podmienky života v prírode a vybrať si vhodné technické zariadenie a jeho základné vybavenie,
- popísať a vysvetliť výživu, kŕmenie korytnačiek a používané krmivá,
- aplikovať v chovoch hygienické opatrenia a viesť chovateľskú evidenciu.

Exotické vtáky

Absolvent má:

- definovať spoločnú charakteristiku druhu – exotické vtáky a popísať ich systematiku a geografické rozšírenie,
- vysvetliť evolúciu vtákov,
- popísať a vysvetliť morfológiu a fyziológiu vtákov,
- popísať a vysvetliť podmienky života exotických vtákov v prírode a v zajatí,
- popísať a vysvetliť spôsoby lovu a získavania potravy,
- ovládať spôsoby párenia a rozmnožovania (hniezdne bunky a hniezdenie), odchov, výživu a kŕmenie mláďat,
- zhodnotiť podmienky života v prírode a v zajatí,
- vybrať si vhodné alternatívne riešenia chovu v interiéri, v exteriéri a vhodné technické zariadenia na chov ako kletky, voliéry, avivária a ich základné vybavenie,
- popísať a vysvetliť výživu, kŕmenie vtákov a používané krmivá,
- aplikovať v chovoch hygienické opatrenia a viesť chovateľskú evidenciu.

Cicavce

Hlodavce a malé cicavce

Absolvent má:

- definovať spoločnú charakteristiku druhov – hlodavce / malé cicavce a popísať ich systematiku,
- popísať a vysvetliť morfológiu a fyziológiu hlodavcov / malých cicavcov,

- popísať a vysvetliť podmienky života hlodavcov / malých cicavcov v prírode a v zajatí,
- popísať a vysvetliť spôsoby lovu potravy,
- popísať a vysvetliť rozmnožovanie a odchov mláďat,
- zhodnotiť podmienky života v prírode a vybrať si vhodné technické zariadenie a jeho základné vybavenie,
- popísať a vysvetliť výživu, kŕmenie hlodavcov / malých cicavcov a používané krmivá,
- aplikovať v chovoch hygienické opatrenia a viesť chovateľskú evidenciu.

Králiky, fretky, mačky, psy

Absolvent má:

- definovať a popísať plemená psov a zoradiť ich do skupín a sekcií podľa FCI, vymenovať a popísať neuznané plemená,
- definovať a popísať plemená mačiek a zoradiť ich do skupín podľa FIFE, vymenovať a popísať neuznané plemená,
- definovať a popísať plemená králikov podľa veľkosti, dĺžky srsti a účtovného zamerania,
- definovať a popísať farebné mutácie u fretiek,
- popísať a vysvetliť morfológiu a fyziológiu cicavcov,
- popísať a vysvetliť plemenitbu, rozmnožovanie, pôrod matiek a starostlivosť o mláďatá, odstav mláďat, ich výber a selekciu,
- vybrať si vhodné technické zariadenia a ich základné vybavenie,
- popísať a vysvetliť účel a organizáciu chovných staníc,
- definovať a popísať najčastejšie choroby, rozoznať ich príznaky a vývoj ochorenia,
- popísať a vysvetliť výživu, kŕmenie a používané krmivá,
- aplikovať v chovoch hygienické opatrenia a viesť chovateľskú evidenciu.

Chov kŕmneho hmyzu a hlodavcov

Absolvent má:

- pomenovať druhy kŕmneho hmyzu a hlodavcov a vymenovať a popísať zástupcov u jednotlivých druhov zaradených do obsahového štandardu „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“,
- pomenovať a popísať anatomické a morfológické odlišnosti u jednotlivých druhov,
- vybrať vhodný druh na chov a popísať podmienky chovu u jednotlivých druhov,
- zvoliť vhodné obydlie a jeho základné vybavenie u jednotlivých druhov,
- popísať a vysvetliť výživu a kŕmenie u jednotlivých druhov,
- popísať a vysvetliť reprodukciu jednotlivých druhov a starostlivosť o odchov mláďat,
- dodržiavať v chovoch jednotlivých druhov hygienické opatrenia.

Spolužitie spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat s človekom

Absolvent má:

- ovládať historické súvislosti vzťahu človeka s jednotlivými druhmi chovaných zvierat v minulosti a v súčasnosti,
- ovládať vplyv abiotických a biotických faktorov prostredia na organizmy v prírode a vo väzbe na dosiahnutie ekologického optima pre zvieratá žijúce v zajatí,
- zhodnotiť výber zvierat a v rámci druhu pre spolužitie v zajatí,
- zvoliť výber vhodného druhu a aplikovať predpísaný postup získania zvierat a pre chov a spôsoby zákonného transportu u jednotlivých druhov,
- pripraviť druh na chov, zvoliť jeho správnu výživu a kŕmenie,
- ovládať a aplikovať postupy pri párení a rozmnožovaní,
- aplikovať hygienu a dezinfekciu chovu, chovných priestorov,
- aplikovať zákonom stanovené spôsoby zaobchádzania so zvieratom v zajatí,
- zhodnotiť zdravotný stav zvierat a v spolupráci s veterinárnym lekárom aplikovať zdravotnú starostlivosť,
- ovládať etológiu zvierat v rôznych situáciách a poskytnúť chovnému zvieratú vhodné zážitkové aktivity,
- pripraviť chované zviera na výstavu,
- uplatniť odborné kompetencie v poradenských službách.

Výživa a dietetika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Absolvent má:

- ovládať základnú terminológiu z výživy a z dietetiky zvierat,
- popísať základné zložky potravy zvierat a ich spracovanie v organizme,

- definovať a popísať základné zložky výživy,
- popísať a vysvetliť nároky na výživu (špecifikácia konkrétneho množstva živín) pre vývoj a rast jednotlivých druhov a kategórií spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat,
- pomenovať základné a doplnkové zložky výživy u jednotlivých druhov a skupín spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat,
- pomenovať druhy krmív podľa pôvodu a spôsobu ich úpravy,
- navrhnúť vhodné krmivo, spôsob jeho úpravy a podávania pre jednotlivé druhy a kategórie spoločenských cudzokrajných a malých zvierat a aplikovať pestrosť v podávaní potravy u jednotlivých druhov,
- učiť pravidlá podávania potravy – periódy kŕmenia, miesto podávania potravy a pomôcky na jej podávanie,
- zhodnotiť význam a úpravu vody pre všetky druhy a kategórie spoločenských zvierat,
- pomenovať a vysvetliť spôsoby nesprávnej výživy, popísať jej dôsledky a navrhnúť postup opatrení na ich odstránenie,
- dodržiavať hygienu kŕmenia a podávania vody.

Netradičné obydla v chovoch spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Absolvent má:

- pomenovať a popísať obydla pre jednotlivé druhy a kategórie spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat,
- vysvetliť vplyv výberu správneho obydla na správanie sa zvierat chovaných v zajatí,
- popísať existujúce spôsoby obstarania obydli a možnosti dostupných materiálov a produktov k ich výrobe,
- zhodnotiť výber rôznych druhov hotových obydli a ich široký sortiment vybavenia.

Etológia spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Absolvent má:

- pomenovať, popísať a vysvetliť základné formy správania sa zvierat,
- definovať živočíšnu spoločnosť daného druhu a vysvetliť vzťahy na základe ktorých pretrvávajú a rozvíjajú sa daný druh (združovanie, sexuálne správanie, vábenie a starostlivosť o potomstvo),
- definovať a vysvetliť formy komunikácie príslušného druhu a vzájomnú komunikáciu jednotlivých druhov v živočíšnej ríši,
- pomenovať a vysvetliť základné metódy pozorovania zvierat a ich využitie v regulovaných chovoch.

Exotické rastliny

Absolvent má:

- definovať spoločnú charakteristiku exotických rastlín a popísať ich systematiku a geografické rozšírenie u druhov podľa obsahového vzdelávacieho štandardu „Exotické rastliny“,
- charakterizovať bionómiu daného druhu exotической rastliny (priebeh vývojového cyklu, spôsob získavania potravy, rozmnožovanie, adaptácia) a možnosti jej pestovania s minimalizovaním zásahov do jej prirodzeného životného prostredia,
- popísať a vysvetliť technológiu pestovania a starostlivosti o exotické rastliny,
- uplatniť pestovanie exotických rastlín v chovoch vybraných druhoch spoločenských a cudzokrajných zvierat.

Obchodná prevádzka, účtovníctvo a poradenstvo

Absolvent má:

- navrhnúť spôsob zriadenia obchodnej prevádzky v chovoch spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat,
- organizovať vybavenie obchodnej prevádzky,
- ovládať obchodnú prevádzku a zákonné spôsoby obchodovania so zvieratami v rámci maloobchodného a veľkoobchodného predaja,
- aplikovať formy jednoduchého a podvojného účtovníctva,
- ovládať súvisiacu účtovnú a obchodnú agendu súkromného podnikateľa v postavení fyzickej osoby.

Všeobecno-záväzný právny predpis v chovoch spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Absolvent má:

- uplatňovať aktuálne všeobecno-záväzný právny predpis v chovoch, v obchodných vzťahoch a pri manipulácii so spoločenskými, cudzokrajnými a malými zvieratami, zaradenými do obsahového štandardu „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“.

Obsahové štandardy

Chemická podstata vzdelávania

Vzdelávací štandard obsahuje učivo nasledovných nosných tematických celkov:

Všeobecná chémia: Význam chémie ako prírodnej vedy a jej aplikácia v odbore. Látky a ich vlastnosti, chemické výpočty, disperzné sústavy a roztoky, stavba atómu, periodická sústava prvkov, chemická väzba, názvoslovie anorganických zlúčenín a chemický proces.

Anorganická chémia: Neprechodné prvky s nekovovým charakterom, neprechodné prvky – kovy a prechodné prvky.

Organická chémia: Organická chémia a organické zlúčeniny, väzbovosť atómov uhlíka a uhlíkové reťazce, druhy väzieb v molekulách organických zlúčenín, typy vzorcov organických zlúčenín, izoméria, klasifikácia reakcií organických zlúčenín. Uhlíkovodíky a ich zdroje (alkány, alkény, alkadiény, alkyíny). Deriváty uhlíkovodíkov – charakteristika uhlíkovodíkových derivátov, názvoslovie, halogenderiváty a ich vplyv na ekológiu, alkoholy, výroba etanolu, jeho vplyv na zdravie a aldehydy a ketóny.

Biochémia: Bioorganické látky – bielkoviny, vitamíny, enzýmy a hormóny, cudzorodé látky v potravinách, vláknina, jej zdroje a význam vo výžive, plasty ako obalový materiál v potravinárstve

Biologická podstata vzdelávania

Vzdelávací štandard obsahuje učivo nasledovných nosných tematických celkov:

Úvod do obsahového štandardu zahŕňa definíciu biológie ako vedného odboru, jej úlohy a teóriu vzniku života.

Charakteristika mikroorganizmov pozostáva z odbornej terminológie, definícií, základného rozdelenia a charakteristiky jednotlivých druhov mikroorganizmov.

Stavba živých organizmov obsahuje odbornú terminológiu, rozdelenie živých organizmov, charakteristiku jednotlivých druhov rastlinného a živočíšneho pôvodu, stavbu organizmov, dýchanie a rozmnožovanie. V prípade rastlinných druhov aj problematiku transpirácie a fotosyntézy. V rámci živočíšnych druhov je v štandarde zaradené učivo jednotlivých orgánových sústav a vývinové štádia jedinca.

Základné vzťahy v prírode sú zamerané na kolobeh látok v prírode (vody, C,N,O) a trofické reťazce.

Človek a jeho zdravie obsahuje odbornú terminológiu, vonkajšie vplyvy na zdravie človeka, stravovacie návyky (zlozvyky), ochorenia dýchacích ciest, tráviacej sústavy, očkovania ako prevencie proti ochoreniam a problematiku zdravého životného štýlu. Súčasťou tematického celku je aj problematika toxických, návykových látok, drogových závislostí, prevencie proti závislostiam a vplyv používania omamných látok na rodinu, priateľov a školu.

Človek a životné prostredie obsahuje odbornú terminológiu, faktory ohrozovania životného prostredia, vplyv odvetví národného hospodárstva na životné prostredie a životné prostredie vo väzbe na sociálne vzťahy.

Ochrana prírody a krajiny sa zameriava na učivo chránených území a biotopov, problematiku svetového a prírodného dedičstva UNESCO a Európsku sústavu chránených území (NATURA 2000).

Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat obsahuje výber druhov živočíchov zaradených do učiva obsahových štandardov študijného odboru. Jednotlivé druhy sú špecifikované podľa vybraných taxónov zoologického systému a podľa pôvodu a miesta (oblasti) ich výskytu.

RYBY

Živorodé, tetrovité, cichlidovité, labyrintové, sumcovité, kaprovité a ostatné akváriové ryby.

OBOJŽIVELNÍKY

Ropuchy, listovnice, rosničkovité, kokanovité, pralesničky, vodné druhy, mloky a mločičky.

PLAZY

Hady / Jaštery

Druhy charakteristické pre subtropické, púštne a tropické oblasti.

Korytnačky

Druhy pobrežné, brodivé, vodné, podrastové a suchozemské.

PAVÚKOVCE

Pavúky – terestrické a arborikolné.

EXOTICKÉ VTÁKY

Papagáje Austrálie a príbuzných ostrovov, Ázie, Ázijských ostrovov a papagáje Afriky. Vtáky Strednej a Južnej Ameriky, spevavce z čeľadi mákkozobí a vrubozobí a ostatné okrasné vtáky.

CICAVICE

Hlodavce a malé cicavce

Druhy z čeladi: Morčatovité, osemzubovité, pieskomilovité, sysľovité, chrčkovité, myšovité, vevericovité, činčilovité.

Kráľiky, fretky, mačky, psy

ŽIVÁ POTRAVA

Kŕmny hmyz: Potemníky, Šváby, Cvrčky, Sarančatá, Octomilky, Zrnokazy, Zákernice, Oblovky.

Hlodavce: Laboratórne myši, potkany, škrečky a morčatá.

Anatómia zvierat

Vzdelávací štandard obsahuje učivo zo základov cytológie živočíšnej bunky (stavba bunky, funkcie bunky a funkcie bunkových organel). Na učivo z cytológie nadväzuje učivo o stavbe a funkcii tkanív v organizmoch jednotlivých živočíšnych druhov. Problematika anatómie zvierat je súčasne zameraná na zloženie a činnosť orgánových sústav kostnatých rýb, chvostnatých a bezchvostých obojživelníkov, pavúkov, plazov, vtákov a cicavcov.

Technológia a hygiena v chovoch spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Ryby

Vzdelávací štandard obsahuje spoločnú charakteristiku a systematiku rýb, ktoré sú zahrnuté v obsahovom štandarde „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“. Štandard sa ďalej zameriava na morfológiu a fyziológiu rýb areprodukciu jednotlivých druhov. Obsahom reprodukcie rýb obsahuje párenie rýb, spôsoby ich rozmnožovania, t. j. neresenie podľa biotopu, pôrody u živoďiek, starostlivosť o ikry, liahnutie rýb a starostlivosť o poter. Súčasťou štandardu je problematika výživy a kŕmenia rýb a optimálnych podmienok chovu príslušného druhu akvarijných rýb. Do podmienok života spadajú teoretické znalosti úpravy vody, základného vybavenia exteriéru a interiéru akvária, osadenie akvária rastlinami, rybami a hygiena v chovoch rýb.

Obojživelníky

Vzdelávací štandard obsahuje spoločnú charakteristiku a systematiku obojživelníkov, ktoré sú zahrnuté v obsahovom štandarde „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“. Štandard sa ďalej zameriava na problematiku evolúcie obojživelníkov a morfológiu a fyziológiu u chvostnatých, bezchvostých obojživelníkov. Súčasťou štandardu je reprodukcia obojživelníkov, t. j. vábenie samičiek, párenie, rozmnožovanie, kladenie vajčiek, liahnutie lariev, vývoj a metamorfóza lariev a špecifiká larválneho vývoja. Učivo štandardu sa ďalej zameriava na podmienky života obojživelníkov ako sú teplota, vlhkosť, svetlo limitujúce faktory na prežitie a spôsoby prezimovania v rôznych teplotných pásmach. Do štandardu súčasne spadá problematika výživy a kŕmenia obojživelníkov, podmienky chovu (držania zvierat) v zajatí, technické zariadenia určené pre chov, ich vybavenie a hygiena v chovoch obojživelníkov.

Pavúkovce

Vzdelávací štandard obsahuje spoločnú charakteristiku a systematiku pavúkov, ktoré sú zahrnuté v obsahovom štandarde „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“. Štandard sa ďalej zameriava na morfológiu, fyziológiu a toxicitu pavúkov. Súčasťou štandardu je reprodukcia pavúkov, t. j. rozmnožovanie, odchov mláďat, výživa, kŕmenie a spôsob podávania potravy jednotlivým druhom. Učivo ďalej zahŕňa podmienky života pavúkov v prírode, v zajatí a technické zariadenia určené pre chov, ich vybavenie, používané materiály, substráty a dodržiavanie hygienických opatrení v chovoch.

Hady

Vzdelávací štandard obsahuje spoločnú charakteristiku a systematiku hadov, ktoré sú zahrnuté v obsahovom štandarde „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“. Štandard sa ďalej zameriava na problematiku evolúcie hadov, ich morfológiu a fyziológiu. Súčasťou učiva je aj toxicita jednotlivých druhov a spôsoby lovu. Učivo sa ďalej zameriava na výživu, kŕmenie a spôsob podávania potravy, rozmnožovanie a odchov mláďat. Do štandardu súčasne spadajú podmienky chovu (držania zvierat) v zajatí, technické zariadenia určené pre chov (terária), ich vybavenie a dodržiavanie hygienických opatrení v chovoch.

Jaštery

Vzdelávací štandard obsahuje spoločnú charakteristiku a systematiku jašterov, ktoré sú zahrnuté v obsahovom štandarde „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“. Štandard sa ďalej zameriava na problematiku evolúcie jašterov, ich morfológiu a fyziológiu. Súčasťou učiva štandardu sú spôsoby lovu potravy a mimikry u jašterov. Do obsahového štandardu sú ďalej zahrnuté podmienky života jašterov v prírode a v zajatí, výživa a kŕmenie, rozmnožovanie jedincov a odchov mláďat.

Do štandardu súčasne spadajú podmienky chovu (držania zvierat'a) v zajatí, technické zariadenia určené pre chov, ich vybavenie a dodržiavanie hygienických opatrení v chovoch.

Korytnačky

Vzdelávací štandard obsahuje spoločnú charakteristiku a systematiku korytnačiek, ktoré sú zahrnuté v obsahovom štandarde „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“. Štandard sa ďalej zameriava na problematiku evolúcie korytnačiek, charakteristiku jednotlivých ekologických skupín, ich morfológiu a fyziológiu. Súčasťou učiva sú podmienky života v prírode, v zajatí, výživa a kŕmenie rôznych druhov korytnačiek, podmienky života pre vodné, suchozemské druhy a rozmnožovanie, odchov a kŕmenie mláďat. Do štandardu súčasne spadajú podmienky chovu (držania zvierat'a) v zajatí, technické zariadenia určené pre chov, ich vybavenie a dodržiavanie hygienických opatrení v chovoch.

Exotické vtáky

Vzdelávací štandard obsahuje spoločnú charakteristiku a systematiku vtákov, ktoré sú zahrnuté v obsahovom štandarde „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“. Štandard sa ďalej zameriava na problematiku evolúcie vtákov, ich geografické rozšírenie, morfológiu a fyziológiu. Súčasťou učiva je výživa, kŕmenie a reprodukcia vtákov, t. j. párenie, rozmnožovanie, hniezdenie a alternatívne možnosti odchovu mláďat. Do štandardu súčasne spadajú podmienky chovu (držania vtákov) v zajatí, technické zariadenia určené pre chov, odchov vtákov v interiéri, v exteriéri, t. j. klieťky, voliéry, avivária, ich vybavenie a dodržiavanie hygienických opatrení v chovoch.

Cicavce

Hlodavce a malé cicavce

Vzdelávací štandard obsahuje spoločnú charakteristiku a systematiku hlodavcov, malých cicavcov ktoré sú zahrnuté v obsahovom štandarde „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“. Štandard sa ďalej zameriava na problematiku evolúcie hlodavcov, malých cicavcov a ich morfológiu, fyziológiu. Súčasťou učiva je výživa a kŕmenie, spôsoby rozmnožovania u jednotlivých druhov a odchov mláďat. Do štandardu súčasne spadajú podmienky chovu (držania zvierat'a) v zajatí, technické zariadenia určené pre chov, ich vybavenie a dodržiavanie hygienických opatrení v chovoch.

Králiky, fretky, mačky a psy

Vzdelávací štandard obsahuje charakteristiku psov, mačiek, králikov a fretiek podľa nasledovnej systematiky:

Psy – organizácia plemien psov podľa FCI – I. až X. skupiny a neuznané plemená.

Mačky – organizácia plemien mačiek podľa FIFE I. až IV. skupiny a neuznané plemená.

Králiky – rozdelenie plemien podľa veľkosti, dĺžky srsti a úžitkového zamerania.

Fretky – rozdelenie podľa farebných mutácií.

Vzdelávací štandard ďalej obsahuje charakteristiku jednotlivých plemien a ich domestikáciu. Na učivo nadväzujú podmienky chovu jednotlivých druhov zvierat, ich plemenitba a rozmnožovanie jedincov. Súčasťou problematiky je pôrod (príprava, priebeh, ošetrovanie matky, mláďat a hygiena pôrodu), odchov a odstav mláďat, ich výber a selekcia. Učivo súčasne zahŕňa výživu a kŕmenie jednotlivých druhov a kategórií zvierat. Súčasťou učiva sú technické zariadenia určené na držanie zvierat, hygiena a dezinfekcia v chovoch jednotlivých druhov. Vzdelávací štandard obsahuje základy učiva o najbežnejších chorobách daného druhu, t. j. základné rozdelenie chorôb na nákazlivé, nenákazlivé a parazitárne, ich príznaky, etiológia a terapia (správny postup liečby) v spolupráci s veterinárnym lekárom a aplikácia preventívnych opatrení pred možným ochorením. Do štandardu spadá aj problematika chovných staníc, t. j. podmienok zariadenia, registrácie chovnej stanice a jej prevádzkovania.

Chov kŕmneho hmyzu a hlodavcov

Vzdelávací štandard je zameraný na taxonómiu druhov pre kŕmne účely, ktoré sú zahrnuté v obsahovom štandarde „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“. Podstatou štandardu je výber týchto druhov za účelom podnikania a za účelom zabezpečenia vlastného krmiva pre ďalšie chované druhy (pavúkovce, jaštery, čiastočne vtáky a ryby). Štandard sa ďalej zameriava na základy morfológie a fyziológie druhov a medzidruhové odlišnosti. Súčasťou obsahového štandardu sú podmienky chovu týchto zvierat, ktoré spočívajú vo výbere vhodných obydľí a ich základnom vybavení. Do štandardu je súčasne zaradená výživa a kŕmenie jednotlivých druhov, rozmnožovanie, starostlivosť o mláďatá a odchov mláďat. Do štandardu spadá aj dodržiavanie hygienických opatrení v chovoch jednotlivých druhov.

Spolužitie spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat s človekom

Vzdelávací štandard obsahuje problematiku abiotických a biotických faktorov prostredia a ich vplyv na organizmy v prírode. Na uvedenú problematiku nadväzujú vzťahy človeka so zvierat'om u druhov cho-

vaných v zajatí a vytvorenie vhodných chovateľských podmienok na úrovni ekologického optima. Štandard ďalej obsahuje prierez chovom jednotlivých druhov, čeladí a skupín spoločenských zvierat, zahrnutých do obsahového štandardu „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“. Vzdelávací štandard sa súčasne zameriava na históriu vzťahu človeka s jednotlivými druhmi chovaných zvierat v minulosti a v súčasnosti. Ďalej sa orientuje na vhodnosť a nevhodnosť jednotlivých druhov pre spolužitie s človekom (držanie zvierat v zajatí) a následné možnosti rozšírenia spolužitia zvierat do ľudských obydľí. Do štandardu spadá aj problematika zaobchádzania so zvieratami v zajatí, výber vhodného druhu pre chov, podmienky nákupu a bezpečný transport zvierat. Súčasťou učiva štandardu je príprava chovateľa na chov, spôsoby držania zvierat v zajatí a možnosti prirodzeného a umelého rozmnožovania. Súčasťou prevádzkovania chovu je komplexná starostlivosť o zvieratá a hygiena a dezinfekcia chovov a chovateľských priestorov. Do štandardu následne spadá aj učivo o najfrekvencovanejších chorobách jednotlivých druhov zamerané na rozoznanie základných príznakov ochorenia, účinnú prevenciu proti konkrétnemu ochoreniu a spoluprácu s veterinárnym lekárom. Nevyhnutnou súčasťou štandardu je etológia zvierat v rôznych životných situáciách, zážitkové aktivity chovaných zvierat ako hrya pomôcky pre hry (hračky) a základná príprava chovaných zvierat na výstavu.

Výživa a dietetika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Vzdelávací štandard vychádza zo základných pojmov v oblasti výživy a dietetiky zvierat. Štandard sa ďalej zameriava na charakteristiku a popis základných zložiek potravy, ich spracovanie v organizme a popis základných zložiek výživy.

Obsah učiva štandardu následne zahŕňa problematiku výživy spoločenských zvierat podľa druhov, pričom špecifikuje nutnosť konkrétného množstva živín pre vývoj a rast príslušného druhu a kategórie zvierat v danej skupine. Ďalej sa štandard zameriava na základné rozdelenie a charakteristiku hotových krmív (krmných zmesí), výživových doplnkov a ich zloženie, ďalej na druhy krmív rastlinného, živočíšneho pôvodu, potravu živú, mrazenú, resp. sušenú a jej vhodnosť pre jednotlivé druhy a kategórie spoločenských zvierat. Súčasťou štandardu je problematika úpravy krmiva a jeho dávkovanie v správnom pomere. Učivo štandardu ďalej zahŕňa pravidlá podávania potravy kam radíme podanie prvej potravy, množstvo a veľkosť potravy pre mláďatá, kŕmenie dospelých jedincov, periódy podávania potravy, miesto podávania potravy a pomôcky určené na kŕmenie. Do štandardu správneho podávania krmiva spadajú aj požiadavky na pestrosť potravy, optimálna frekvencia kŕmenia a kŕmenie zvierat počas dovolenky. Súčasťou štandardu je pitný režim, t. j. podávanie vody, jej úprava pre všetky druhy a kategórie spoločenských zvierat a zdroj kyslíka pre ryby. Učivo súčasne zahŕňa témy súvisiace s prevenciou nesprávnej výživy, kam radíme optimálne nastavenie kŕmnej dávky, prekrmovanie, nevhodné kŕmenie zvierat potravou z jedálneho lístka človeka a obezitu zvierat. Súčasťou štandardu je aj správna hygiena úpravy a podávania krmiva.

Netradičné obydliá v chovoch spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Vzdelávací štandard vychádza z potrieb spoločenských zvierat na rôzne druhy obydľí a doplnkov k obydliam potrebných pre ich plnohodnotný život. Súčasťou štandardu je učivo zamerané na popis neuvážaných zásahov do života zvierat držaných v zajatí, t. j. vplyv nevhodných obydľí na zmeny v správaní sa zvierat a vyvolanie atypických reakcií na rôzne podnety. Učivo štandardu je súčasne zamerané na rôzne spôsoby výberu a obstarávania obydľí a možnosti dostupných materiálov a produktov k ich výrobe. Štandard zahŕňa aj problematiku výberu rôznych druhov hotových obydľí a široký sortiment ich vybavenia. Súčasťou štandardu je aj správny spôsob vykonávania a udržiavania hygieny obydľí a hygieny chovov jednotlivých druhov spoločenských zvierat.

Etológia spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Vzdelávací štandard obsahuje charakteristiku pojmov – hibernácia, aestivácia, mimikry, obrana, lov, adaptácia a socializácia. Štandard ďalej zahŕňa vrodené a naučené druhy správania sa zvierat, t. j. inštinkty, napodobňovanie rozvinuté do ďalších druhov správania sa ako sú sociálne správanie, agresívne správanie a teritorialita. Obsah vzdelávacieho štandardu sa ďalej zameriava na živočíšnu spoločnosť ako celok a formy druhového a medzidruhového združovania, sexuálneho správania a starostlivosť o potomstvo. Do štandardu spadajú aj formy komunikácie, komunikačné systémy kam radíme zrakovú, sluchovú, hmatovú komunikáciu, pachové žľazy a dotyky. Súčasťou štandardu sú aj základné metódy pozorovania zvierat. Etológia vzdelávacieho štandardu je aplikovaná na zástupcov druhov zahrnutých do obsahového štandardu „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“.

Exotické rastliny

Vzdelávací štandard sa zaoberá správnym pestovaním a ošetrovaním exotických rastlín. K pestovaným druhom radíme Bromélie, Tilandsie, ostatné epifyty, Orchidei a mäsožravé rastliny. Do štandardu učiva spadá bionómia daného druhu exotickej rastliny (priebeh vývojového cyklu, spôsob získavania po-

travy, rozmnožovanie, adaptácia) a možnosti jej pestovania s minimalizovaním zásahov do jej prírodného životného prostredia. Súčasťou obsahového štandardu je využívanie pestovania týchto rastlinných druhov v chovoch vybraných druhoch spoločenských zvierat.

Obchodná prevádzka, účtovníctvo a poradenstvo

Vzdelávací štandard obsahuje problematiku veľkoobchodného a maloobchodného predaja. Súčasťou štandardu sú postupy k zriadeniu predajne, zabezpečeniu a zostaveniu jej povinného vybavenia, vyhotovenie popisu činností súvisiacich s prevádzkou predajne, formy predaja, obchodné operácie v predajni, prvky maloobchodného mixu a základné zásady zodpovednosti predajcu spoločenských zvierat. Štandard sa ďalej zaoberá ochranou spotrebiteľa, materiálovým hospodárstvom podniku a spôsobom vykonávania inventarizácie. Súčasťou štandardu je problematika fyzikálnych vplyvov na tovar, identifikácia tovaru, práca s fiškálnou pokladnicou, platobným stykom a správne uplatňovanie aktuálnych všeobecno-závazných právnych predpisov s vedením predajne a podnikaním so zvieratami. Učivo štandardu ďalej zahŕňa základné pojmy a vzťahy jednoduchého účtovníctva, učivo zo základov podvojného účtovníctva a nácvik obidvoch foriem jeho vedenia na PC v obslužnom programe. Súčasťou vzdelávacieho štandardu je vedenie súvisiacej účtovnej, obchodnej a chovateľskej agendy súkromného podnikateľa v postavení fyzickej osoby. Súčasťou štandardu je aj problematika základov poradenstva, spôsobu komunikácie so zákazníkom a príprava a prezentácia vlastných návrhov pre zákazníka.

Všeobecno-záväzný právny predpis v chovoch spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Vzdelávací štandard je zameraný na aplikáciu všeobecno-závazných právnych predpisov v chovoch spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat do obsahu jednotlivých obsahových štandardov. Právne normy musia byť do obsahových štandardov aplikované tak, aby mal absolvent študijného odboru vyspelé právne povedomie ako chovateľ, podnikateľ, poradca a obchodný pracovník v chovoch spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat, ktoré sú zahrnuté v obsahovom štandarde „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“.

PRAKTICKÁ PRÍPRAVA

Výkonové štandardy

Chovy spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Chov rýb

Absolvent vie:

- vykonať samostatne všetky úkony k založeniu akvária:
- vybrať vhodné akvárium pre vybraný druh rýb a požadované vybavenie,
- zvoliť vhodné pomôcky k založeniu a úprave akvária a k manipulácii s rybami,
- založiť dno – zvoliť vhodný substrát a upraviť vrstvu akvária, zvoliť vhodné osvetlenie
- zariadiť interiér akvária, napustiť vodu a použiť roztoky na jej úpravu,
- vybrať vhodné kamene, kmene a osadiť akvárium rybami,
- ovládať výber a úpravu vhodných druhov krmív a aplikovať zásady správneho kŕmenia,
- kontrolovať chov,
- docieľiť udržanie hygieny v chovoch rýb.

Chov obojživelníkov

Absolvent vie:

- vykonať samostatne všetky úkony k založeniu terária pre obojživelníky:
- vybrať vhodné terárium podľa veľkosti chovaných druhov,
- docieľiť kvalitné vetranie terária,
- regulovať teplotu, podľa chovaného druhu s využitím vykurovacích káblov, vyhrievacích dosiek s nízkym výkonom a vhodného izolačného materiálu, regulovať vlhkosť (rosenie),
- zvoliť a osadiť vhodné osvetlenie s UV zložkou svetla, resp. zvoliť dotáciu vitamínu D,
- obložiť steny terária, vybrať si vhodné dno, osadiť rastliny do podstielky,
- umiestniť misky s vodou a vhodne umiestnené vetvy, úkryty, ktoré vytvoria obojživelníkom v obydliach prirodzené útočisko,
- osadiť obojživelníky do terária,
- ovládať transport a správnu manipuláciu s obojživelníkmi,
- vybrať a upraviť vhodné druhy krmív a aplikovať zásady správneho kŕmenia, podávania krmiva,
- kontrolovať chov, udržiavať a dezinfikovať všetky časti technických zariadení.

Chov pavúkovcov

Absolvent vie:

- vykonať samostatne všetky úkony k založeniu terária pre chov pavúkov,
- zvoliť vhodné vetranie, spôsob vykurovania, zariadenie na reguláciu teploty, rosenie terária, vhodné osvetlenie a vhodnú teráriovú miskú s vodou ako náustok pri poskytovaní vody,
- zvoliť vhodný substrát, dekorácie a úkryty podľa chovaného druhu,
- ovládať transport a správnu manipuláciu s pavúkmi,
- vybrať a pripraviť podmienky pre rozmnožovanie a vykonať následnú selekciu na umelý chov,
- vybrať a upraviť vhodné druhy krmív a aplikovať zásady správneho kŕmenia, podávania krmiva,
- kontrolovať chov, udržiavať a dezinfikovať všetky časti technických zariadení.

Chov plazov (hadov, jašterov a korytnačiek)

Absolvent vie:

- vykonať samostatne všetky úkony k založeniu terária pre chov hadov, jašterov a korytnačiek,
- Hady:*

- vybrať vhodné terárium podľa veľkosti chovaného druhu:
 - zabezpečiť a udržiavať správnu vlhkosť terária (rosenie), resp. aplikovať tropické terárium,
 - zabezpečiť pevný kryt terária proti úniku hada,
 - osadiť vhodný a chránený vyhrievací mechanizmus (žiarovka, vyhrievacia podložka, teplomer)
- zvoliť samostatné osvetlenie, biele svetlo so zložkou UVB žiarenia a regulovať teplotu v teráriu,
- vytvoriť v teráriu rôzne tepelné zóny pre zabezpečenie pohody chovaných zvierat,
- vybrať vhodné podložie, substráty (rašelina, kokosové vlákno, kôra),
- osadiť terárium radom vlhkomilných rastlín,
- osadiť terárium hadmi.

Jaštery:

- vybrať terárium s dostatočným priestorom, ktorý zodpovedá požiadavkám daného druhu:
 - zabezpečiť dostatočné odvetrávanie terárií,
 - nastaviť optimálnu vlhkosť, zabezpečiť (rosenie), ručné, resp. cez automatické rosiacie zariadenia,
 - regulovať teplotu podľa druhu chovaného jaštera,
 - zvoliť vhodný zdroj svetla, zdroj tepla (vykurovacie žiarovky) a náhradu slnečného žiarenia (UV žiarovky) a ich správne umiestnenie do terária,
- zvoliť vhodné podložie (substrát, piesok) s prihliadnutím na dodržiavanie hygieny a na zamedzenie tráviacich problémov,
- vybaviť interiér terária, ako rozvetvené korene, zvoliť vhodné úkryty, kamene,
- osadiť rastliny za účelom úkrytu plaza, resp. aj ako zdroj regulácie vlhkosti terária,
- vybrať a správne osadiť bazénik s reguláciou teploty v jednotlivých fázach dňa, resp. ako bazén aj ako náustok pri poskytovaní vody,
- osadiť terárium jaštermi.

Korytnačky:

- zvoliť terárium s dostatočným priestorom podľa požiadaviek daného druhu:
 - vybrať vhodné terárium s dostatočným chovným priestorom a s dostatočnou vodnou plochou, ktorý zodpovedá požiadavkám pre bezpečný pohyb daného druhu u vodných korytnačiek,
 - vybrať vhodné terárium na chov a prezimovanie suchozemských druhov korytnačiek,
 - zabezpečiť optimálne uzatvorenie terária krytom z dôvodov zamedzenia prílišného úniku tepla,
 - zabezpečiť akvárium vhodne umiestneným osvetlením, dostatočným, bezpečným a regulovaným tepelným zdrojom a zdrojom pre UVA, UVB žiarenie a zariadením na ohrev vody u vodných druhov,
 - zvoliť čistenie akvária výberom vhodných filtračných zariadení,
 - vybrať a osadiť vhodné podložie terária, resp. zvoliť kombináciu podlôží, jeho úpravu podľa chovaného druhu a s prihliadnutím na dodržiavanie hygieny terária.
 - vybaviť terárium veľkým kameňom, koreňom, resp. ostrovčekom pre vodné korytnačky a úkrytmi rôznych veľkostí pre suchozemské korytnačky.
- ovládať transport a správnu manipuláciu jednotlivých druhov plazov,
- ovládať výber zvierat na rozmnožovanie, pracovať s umelou liahňou a vytvoriť vhodné podmienky pre odchov mláďat,
- vybrať a upraviť vhodné druhy krmív a aplikovať zásady správneho kŕmenia, podávania krmiva,
- vybrať vhodné jedince pre chov v zajatí a zhodnotiť ich vzájomné spolužitie s človekom,
- kontrolovať chov, udržiavať a dezinfikovať všetky časti technických zariadení.

Chov exotických vtákov

Absolvent vie:

- zvoliť vhodné prostredie pre chov exotických vtákov,

- vybrať a pripraviť vhodné technické zariadenia pre chov a rozmnožovanie exotických vtákov a zabezpečiť ich úpravu podľa miesta chovného zariadenia v exteriéri a interiéri,
- ovládať správnu manipuláciu s jednotlivými exotickými vtákmi a ich transport,
- ovládať umelý odchov exotického vtáctva, pripraviť vtákov na sezónu hniezdzenia vrátane výživy a kŕmenia a pripraviť hniezdne búdky,
- pozorovať hniezdiace páry, kontrolovať hniezdenie, krúžkovať mláďatá, vymieňať podstielku,
- pozorovať možné odvrhnutie mláďat rodičmi, identifikovať príčiny odmietnutia starostlivosti o mláďatá, riešiť vzniknutú situáciu a pozorovať výlet mláďat,
- vybrať a upraviť vhodné druhy krmív, potravinových doplnkov a aplikovať zásady správneho kŕmenia, podávania krmiva a vody,
- vybrať vhodné jedince pre chov v zajatí a zhodnotiť ich vzájomné spolužitie s človekom,
- identifikovať základné druhov chorôb exotických vtákov, posúdiť ich zdravotný stav, dodržiavať prevenciu proti chorobám,
- pripraviť vtákov po preperení na výstavu a predaj,
- kontrolovať chov, udržiavať a dezinfikovať všetky časti technických zariadení.

Chov cicavcov

Chov hlodavcov a malých cicavcov

Absolvent vie:

- vybrať vhodné technické zariadenia pre konkrétnych druh,
- vybrať vhodné technické vybavenie a zariadenie klieťky pre konkrétny druh,
- zvoliť vhodnú starostlivosť o srst', pazúriky, zuby,
- zvoliť vhodné zážitkové aktivity pre konkrétny druh,
- ovládať transport a správnu manipuláciu u jednotlivých druhov,
- pripraviť zvieratá na rozmnožovanie, pracovať s umelou liahňou a vytvoriť vhodné podmienky pre odchov mláďat,
- vybrať, upraviť vhodný druh krmiva a aplikovať zásady správneho kŕmenia, podávania krmiva a vody,
- vybrať vhodné jedince pre chov v zajatí a zhodnotiť ich vzájomné spolužitie s človekom,
- kontrolovať chov, udržiavať a dezinfikovať všetky časti technických zariadení.

Chov psov, mačiek, králikov a fretiek

Absolvent vie:

- zvoliť vhodné prostredie pre chov jednotlivých druhov,
- vybrať a pripraviť vhodné technické zariadenia pre chov a rozmnožovanie jednotlivých druhov a zabezpečiť ich úpravu podľa miesta a druhu chovného zariadenia v exteriéri, resp. v interiéri,
- ovládať správnu manipuláciu s jednotlivými druhmi zvierat a ich transport,
- ovládať spôsoby párenia a rozmnožovania u jednotlivých druhov zvierat,
- zhodnotiť dedičnosť vlôh pri plemennom výbere a reprodukciu,
- ovládať spôsoby odchovu u jednotlivých druhov,
- vybrať a upraviť vhodné druhy krmív, potravinových doplnkov a aplikovať zásady správneho kŕmenia, podávania krmiva a vody,
- vybrať vhodné jedince pre chov v zajatí a zhodnotiť ich vzájomné spolužitie s človekom,
- identifikovať základné druhov chorôb u jednotlivých druhov, posúdiť ich zdravotný stav, uplatňovať prevenciu proti chorobám,
- pripraviť jednotlivé druhy na súťaže / výstavy a ovládať ich správne predvedenie na súťažnom podujatí / výstave,
- organizovať výstavy a podujatia na prezentovanie malých zvierat,
- kontrolovať chov, udržiavať a dezinfikovať všetky časti technických zariadení u jednotlivých druhov.

Chov kŕmneho hmyzu a hlodavcov

Absolvent vie:

- vybrať správny druh hmyzu/hlodavcov pre vlastný chov a pre chov na komerčné účely,
- založiť chov,
- vybrať a zariadiť obydlie pre jednotlivé druhy,
- vybrať správne krmivá, zvoliť ich správnu úpravu a podávanie,
- vykonávať množenie jedincov, ich odchov pre vlastné potreby a na komerčné účely,
- dodržiavať v chovoch jednotlivých druhov hygienické opatrenia.

Výživa a kŕmenie spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Absolvent vie:

- odchováť živú potravu,

- zvoliť správny druh potravy a vykonať jej požadovanú úpravu,
- ovládať dávkovanie krmiva, vody a prídavných aditív a zvoliť správny spôsob podávania krmiva a vody,
- zvoliť správny spôsob manipulácie pri kŕmení zvierat tak, aby sa predchádzalo možným chybám pri dávkovaní a podávaní potravy,
- zvoliť správny pitný režim a spôsob podávania vody, aby sa predchádzalo vzniku možných ochorení.

Výcvik psov

Absolvent vie:

- ovládať povahové (vrodené) vlastnosti u jednotlivých plemien psov,
- zvoliť výber vhodného psa do výcviku (u spoločenského plemena),
- zhodnotiť výber psa so špecifickými vlastnosťami a výber šteňaťa do výcviku a navrhnúť komplexnú starostlivosť o daného jedinca,
- ovládať prvky základného výcviku psa a výcviku canisterapie a nácvik psa k účasti na výstave,
- uplatniť prvky z nácviku poľovných, služobných plemien a canisterapie vo výcviku chovaného plemena.

Starostlivosť o exteriér u vystavovaného zvieratá

Absolvent vie:

- fixovať zviera pri vykonávaní hygieny, zvoliť vhodné kozmetické prípravky a správne ich aplikovať,
- zvoliť vhodné pomôcky a vykonávať správne česanie rôznych druhov srsti (krátkej, dlhej, hrubej, hodvábnej, kučeravej),
- upravovať srst' (strihať, trimovať) a ovládať predpísané strihy pre jednotlivé plemená,
- ovládať starostlivosť o bezsrsté plemená,
- zriadiť psí salón,
- rozpoznať príznaky bežných kožných ochorení a v spolupráci s veterinárnym lekárom aplikovať terapiu,
- zvoliť správny postup preventívnych opatrení k zamedzeniu ochorení kože a srsti.

Výstavy a prezentácie spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Zvierať zaradených do obsahového štandardu „Zoologická systematika spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“ (okrem psov a mačiek)

Absolvent vie:

- zvládnuť doplnenie poznatkov o nových druhoch vystavovaných zvierat a uplatniť ich na výstavách,
- ovládať pravidlá národných a medzinárodných výstav u jednotlivých druhov,
- pripraviť zviera na prezentáciu a vykonať jeho predvedenie,
- ovládať spôsoby predaja odchovu.

Výstavy a prezentácie psov a mačiek:

Absolvent vie:

- postupovať podľa pravidiel Medzinárodnej kynologickej organizácie FCI (Fédération Cynologique Internationale) a Slovenskej kynologickej organizácie a Slovenskej kynologickej jednoty,
- postupovať podľa pravidiel Medzinárodnej organizácie mačiek FIFE (Fédération Internationale Féline),
- ovládať pravidlá lokálnych, národných a medzinárodných výstav u jednotlivých plemien psov a mačiek,
- pripraviť psa / mačku na konkrétny druh výstavy,
- pripraviť a použiť potrebné pomôcky na výstave,
- upraviť a predviesť vystavované zviera,
- uplatniť predpísané pravidlá v priebehu výstavy.

Podnikanie a poradenstvo

- zostaviť konkrétny podnikateľský zámer k založeniu komerčného chovu vybraného druhu/druhov spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat,
- poskytovať v chovoch spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat, kvalifikované poradenstvo.

Posúdenie zložitosti pracovných úloh

- zhodnotiť množstvo a kvalitu práce a zložitosť konkrétnych úloh vo vzťahu k zvoleným pracovným postupom.

Zodpovednosť za zverené prostriedky

- posúdiť hodnotu strojov, prístrojov, zariadení, surovín, materiálov, (biologického materiálu) a zvierat počas praktického vyučovania a uplatniť zodpovedný prístup k uvedeným hodnotám.

Obsahové štandardy

Chovy spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Chov rýb

Obsahový štandard je zameraný na praktický nácvik chovu rýb. Súčasťou štandardu je praktické osvojenie si charakteristiky chovaných druhov a ich rozpoznávanie. Štandard sa ďalej zameriava na postupy spojené so založením akvária, výber vhodných materiálov a doplnkov nevyhnutných pre jeho vybavenie a výber pomôcok pre prácu s akváriom a manipuláciu s rybami. Praktický nácvik sa ďalej zameriava na založenie dna, umiestnenie vhodného substrátu, osvetlenia a úpravami celého akvária. Súčasťou štandardu sú postupy zariaďovania interiéru akvária, napúšťanie vody a používanie roztokov na jej úpravu. Do štandardu spadajú aj práce spojené s umiestnením vhodných kameňov, kmeňov a osadenie akvária rybami. Štandard sa ďalej zameriava na práce spojené s kontrolou, údržbou a dezinfekciou všetkých častí akvária. Súčasťou štandardu praktickej prípravy sú zručnosti spojené s prípravou a výberom vhodných druhov krmív, podávanie krmiva a uplatňovanie zásad správneho kŕmenia.

Chov obojživelníkov

Obsahový štandard je zameraný na praktický nácvik chovu obojživelníkov. Súčasťou štandardu je praktické osvojenie si charakteristiky chovaných druhov a ich rozpoznávanie. Štandard sa ďalej zameriava na postupy spojené so založením terária, výber vhodných materiálov a doplnkov nevyhnutných pre jeho vybavenie a výber pomôcok pre prácu s teráriom a manipuláciu s obojživelníkmi. Praktický nácvik sa ďalej zameriava na prípravu prírodných materiálov, obloženie stien terária, úpravu dna, inštaláciu vyhrievacích kameňov, termospínača, osvetlenia a zabezpečenia priestoru teplomerom, vlhkomerom a termostatom. Súčasťou prác je aj osadenie malej vodnej plochy, inštalácia rôznych úkrytov, osadenie vhodných rastlín a pravidelné vetranie a rosenie terária. Na prípravu, zriadenie a vybavenie terárií nadväzuje problematika chovu žiab a mlokov a ich osadenie do chovného zariadenia. Do štandardu spadá aj nácvik správnej manipulácie so zvieratom a transport obojživelníkov. Súčasťou štandardu praktickej prípravy sú zručnosti spojené s výberom a prípravou vhodných druhov krmív, podávanie krmiva a uplatňovanie zásad správneho kŕmenia a hygieny chovu.

Chov pavúkovcov

Obsahový štandard je zameraný na praktický nácvik chovu pavúkov. Súčasťou štandardu je praktické osvojenie si charakteristiky chovaných druhov a ich rozpoznávanie. Praktický nácvik sa zameriava na identifikáciu podmienok života pavúkovcov v prírode a vytvorenie vhodných podmienok pre ich umelý chov. Štandard sa ďalej orientuje na postupy spojené so založením terária, výber vhodných materiálov, substrátov, technických zariadení a doplnkov nevyhnutných pre vybavenie terária a výber pomôcok pre manipuláciu s pavúkmi. Do štandardu spadá aj nácvik správnej manipulácie so zvieratom a transport pavúkov. V štandarde je zahrnutý nácvik učiva zameraný na poznávanie optimálnych podmienok rozmnožovania pavúkov a ich následná selekcia na umelý chov. Súčasťou štandardu praktickej prípravy sú zručnosti spojené s prípravou a výberom vhodných druhov potravy, podávanie krmiva a uplatňovanie zásad správneho kŕmenia a hygieny chovu.

Chov plazov (hady, jaštery, korytnačky)

Obsahový štandard je zameraný na praktický nácvik chovu plazov. Súčasťou štandardu je praktické osvojenie si charakteristiky chovaných druhov a ich rozpoznávanie. Praktický nácvik sa zameriava na identifikáciu podmienok života plazov v prírode a medzidruhové rozdiely tejto skupiny z dôvodov vytvorenia vhodných podmienok pre ich umelý chov. Štandard sa ďalej orientuje na postupy spojené so založením terária, výber vhodných materiálov, substrátov, technických zariadení a doplnkov nevyhnutných pre vybavenie týchto zariadení a výber pomôcok pre manipuláciu s plazmi. Do štandardu spadá aj nácvik správnej manipulácie so zvieratom a transport plazov. Praktický nácvik ďalej spočíva v pozorovaní spôsobu lovu a získavania potravy u hadov, jašterov, korytnačiek a sociálne prejavy správania sa týchto zvierat v zajatí. Súčasťou štandardu sú špecifiká v príprave technických zariadení jednotlivých druhov na zimovanie, praktické techniky spojené s rozmnožovaním jedincov, t. j. príprava zvierat na rozmnožovanie, inkubácia vajec, nácvik prác s umelou liahňou a vytváranie vhodných podmienok pre odchov mláďat. Súčasťou štandardu praktickej prípravy sú zručnosti spojené s prípravou a výberom vhodných druhov potravy (rastlinného/živočíšneho pôvodu resp. potravy živej, mrazenej), hotových krmív a uplatňovanie zásad správneho kŕmenia. Do obsahového štandardu patrí aj výber vhodných druhov jašterov, hadov a korytnačiek pre konkrétne podmienky chovu v zajatí, ich vzájomné spolužitie s človekom a správna hygiena chovu.

Chov exotických vtákov

Obsahový štandard je zameraný na praktický nácvik chovu exotických vtákov. Súčasťou štandardu je praktické osvojenie si charakteristiky chovaných druhov a ich rozpoznávanie. Ďalej do štandardu spadá

oboznamovanie sa s technickými a chovnými zariadeniami pre jednotlivé druhy exotických vtákov a nácvik prác s ich čistením a dezinfekciou. Do štandardu spadá aj nácvik správnej manipulácie s exotickými vtákmi a ich transport. Súčasťou prác s technickými zariadeniami je aj osvojenie si požiadaviek exotických vtákov na chovné zariadenia v interiéri a v exteriéri, ako nácvik úpravy záhradnej voliéry, tzv. výletovej časti.

Obsahový štandard sa ďalej zameriava na rozpoznávanie kŕmnych zmesí pre rôzne druhy chovaných exotických vtákov a činnosti spojené s výberom, úpravou, dávkovaním a spôsobom podávania potravy, krmiva, vody a potravinových doplnkov pre rôzne druhy.

Súčasťou štandardu je aj nácvik prác spojených s umelým odchovom exotického vtáctva ako sú príprava vtákov na sezónu hniezdenia, hniezdenie, výživa, kŕmenie, doplnky výživy v období hniezdenia a príprava hniezdnych búdok. Dôležitou súčasťou štandardu je pozorovanie hniezdiacich párov, kontrola hniezdenia, krúžkovanie mláďat, výmena podstielky, pozorovanie možného odvrhnutia mláďat rodičmi, identifikácia príčin odmietnutia starostlivosti o mláďatá, riešenie a náprava tejto situácie a pozorovanie vyletenia mláďat z hniezda.

Do štandardu patrí aj nácvik identifikácie základných druhov chorôb exotických vtákov, ich prejav v zmene zdravotného stavu, prevencia proti chorobám a hygiena v chovoch jednotlivých druhov. Do štandardu súčasne spadá aj príprava vtákov po preperení na výstavu a predaj.

Chov cicavcov

Chov hlodavcov a malých cicavcov

Obsahový štandard je zameraný na praktický nácvik chovu hlodavcov a malých cicavcov. Súčasťou štandardu je praktické osvojenie si charakteristiky chovaných druhov a ich rozpoznávanie. Praktický nácvik sa zameriava na identifikáciu podmienok života hlodavcov a malých cicavcov v prírode a medzidruhové rozdiely tejto skupiny z dôvodov vytvorenia vhodných podmienok pre ich umelý chov. Štandard sa ďalej orientuje na výber vhodných technických zariadení a ich povinné vybavenie a výber pomôcok pre prácu so zástupcami jednotlivých druhov. Do štandardu spadá aj nácvik správnej manipulácie so zvieratom a transport jednotlivých druhov. Súčasťou praktického nácviku je príprava zvierat na rozmnožovanie, t. j. príprava vhodného materiálu na prípravu (vystlanie) hniezda pre pôrod, odchov mláďat a starostlivosť o mláďatá. Súčasťou štandardu je identifikácia a výber rôznych druhov krmív (jadrových, objemových), ich úprava a podávanie v jednotlivých fázach odchovu so zreteľom na zamedzenie možných tráviacich problémov. Dôležitou súčasťou štandardu je problematika podávania vody pre jednotlivé druhy a kategórie zvierat z dôvodov rôznych nárokov na pitný režim (púštne druhy). V prípade skupiny hlodavcov a malých cicavcov sa do praktického nácviku radí správny výber a umiestnenie napájacieho zariadenia z dôvodov ochrany srsti pred zamočením a zamedzením vzniku ochorení kože a srsti. Do obsahového štandardu spadá aj výber vhodných druhov hlodavcov a malých cicavcov pre chov v zajatí, ich vzájomné spolužitie s človekom a správna hygiena chovu.

Chov psov, mačiek, králikov a fretiek

Obsahový štandard je zameraný na praktický nácvik chovu psov, mačiek, králikov a fretiek. Súčasťou štandardu je poznávanie jednotlivých plemien psov, mačiek, králikov a farebných mutácií fretiek. Obsahový štandard sa ďalej orientuje na identifikáciu, výber a dávkovanie krmiva kŕmnych zmesí pre jednotlivé druhy a činnosti spojené so spôsobom podávania potravy, krmiva, vody a potravinových doplnkov. Ďalej do štandardu spadá oboznamovanie sa s technickými a chovnými zariadeniami pre jednotlivé druhy týchto zvierat a nácvik prác s ich čistením a dezinfekciou. Súčasťou štandardu je nácvik plánovaného rozmnožovania, odchov mláďat, ich výživa, kŕmenie, hygiena chovu a hygiena a dezinfekcia priestorov na držanie jednotlivých druhov v zajatí v interiéri a v exteriéri. Do štandardu je zahrnutá aj príprava zvierat na súťaže, praktická príprava na výstavu a predvádzanie zvierat na výstavách.

Chov kŕmneho hmyzu a hlodavcov

Vzdelávací štandard je zameraný na praktický nácvik chovu vybraných druhov hmyzu a hlodavcov, určených ako bielkovinový zdroj pre kŕmne účely. Obsahom štandardu je podľa požiadaviek na druh a kvantitu živej potravy založiť chov hmyzu, resp. hlodavcov, určených ako zdroj bielkovinovej potravy pre iné druhy chovaných zvierat. Súčasťou obsahového štandardu je vybrať a pripraviť vhodné obydlie pre jednotlivé druhy a osadiť ho a zabezpečiť ho vhodným vybavením. Súčasťou praktického nácviku je výber, príprava, úprava krmiva, vody a ich pravidelné a správne podávanie jednotlivým druhom. Ďalej je súčasťou štandardu príprava zvierat na párenie, sledovanie reprodukcie a starostlivosť o mláďatá a ich odchov na odpredaj pri dodržiavaní hygienických opatrení v chovoch jednotlivých druhov.

Výživa a kŕmenie spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Obsahový štandard je zameraný na praktický nácvik identifikácie a rozpoznávania krmív, vhodných pre jednotlivé druhy a kategórie spoločenských cudzokrajných a malých zvierat chovaných človekom v zajatí. Súčasne sa zaoberá vhodným výberom a úpravou rastlinnej, živočíšnej potravy, kŕmnych zmesí

a možnosťami podávania prídavných látok a vitamínov. Štandard ďalej zahŕňa práce spojené s kŕmením zvierat, t. j. nácvik podávania a dávkovania rôznych druhov krmív, živej potravy a vody pre chované zvieratá, spôsoby manipulácie so zvieratami pri kŕmení tak, aby sa predchádzalo možným chybám pri dávkovaní a podávaní potravy a zamedzilo vzniku ochorení.

Výcvik psov

Obsahový štandard je zameraný na praktický nácvik oboznamovania sa s povahovými (vrodenými) vlastnosťami u jednotlivých plemien psov a s tým súvisiace spôsoby výberu psa pre jednotlivé druhy výcviku. Do problematiky výcviku psov je zahrnuté aj učivo výberu šteniat a zvierat so špecifickými povahovými vlastnosťami do výcviku a starostlivosť o tieto zvieratá. Obsahový štandard ďalej zahŕňa základný výcvik psa, výcvik psa pre canisterapiu a praktický nácvik psa pre absolvovanie výstav. Pre rozšírenie povedomia cvičiteľa sú súčasťou obsahového štandardu demonštračné ukážky základného a špeciálneho výcviku poľovních a služobných plemien psov.

Starostlivosť o exteriér u vystavovaného zvieratá

Obsahový štandard sa zaoberá upevnením učiva o kožnej sústave a srsti zvierat. Ďalej zahŕňa praktické ukážky a nácvik česania rôznych druhov srsti (krátkej, dlhej, hrubej, hodvábnej, kučeravej) a výberom vhodných pomôcok na česanie a ich správnym používaním.

V prípade psov ďalej štandard zahŕňa nácvik fixovania psa pri kúpaní, nácvik samotného kúpania, výber vhodnej kozmetiky a správne používanie pomôcok pri kúpaní. Súčasťou štandardu sú ukážky strihania, trimovania srsti a vhodných strihov pre jednotlivé plemená a samotný nácvik strihania. Do štandardu je zaradená aj starostlivosť o bezsrsté plemená.

Do štandardu je ďalej zahrnutá aj problematika kožných ochorení súvisiacich so starostlivosťou o srst'. Učivo sa v tejto oblasti zameriava na identifikáciu ochorení zapríčinených vplyvom výživy, parazitárnymi, plesňovými, bakteriálnymi pôvodcami, kvasinkovými infekciami, hormonálnymi ochoreniami a ochoreniami vplyvom alergií. K učivu kožných ochorení a ochorení srsti je zaradené rozpoznanie príznakov ochorenia, postup pri liečení v spolupráci s veterinárnym lekárom a účinný spôsob prevencie.

Súčasťou štandardu je ďalej problematika splnenia požiadaviek na získanie certifikátu k zriadeniu psieho salónu, postup pri jeho zriadení a s tým súvisiace platné všeobecno-záväzné právne predpisy.

Výstavy a prezentácie spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat

Obsahový štandard je zameraný na praktický nácvik zabezpečovania výstav a prezentácií spoločenských zvierat. V prípade druhov podľa „Zoologickej systematiky spoločenských, cudzokrajných a malých zvierat“ (okrem psov a mačiek) sa obsahový štandard zameriava na poznávanie a základný opis jednotlivých druhov vystavovaných zvierat, poznávanie nových druhov a realizáciu postupov pri organizovaní národných, medzinárodných výstav a formy prezentácií a predaja vystavovaného odchovu.

V prípade výstav psov obsahový štandard zahŕňa činnosť Medzinárodnej kynologickej organizácie FCI (Fédération Cynologique Internationale), Slovenskej kynologickej organizácie (SKO) a Slovenskej kynologickej jednoty (SKJ). Súčasťou štandardu je kategorizácia výstav ako sú výstavy oblastné, národné, medzinárodné a kategorizácia tried plemien psov podľa veku, tituly šampionátu a podmienky za akých možno daný titul získať. Štandard ďalej obsahuje prípravu psa na konkrétny druh výstavy, výber potrebných pomôcok a problematiku organizácie a priebehu výstavy. Súčasťou učiva štandardu je aj organizácia a priebeh súťaže pre budúcich chovateľov a vystavovateľov psov – Junior Handling.

V prípade výstav mačiek obsahový štandard zahŕňa problematiku činnosti Medzinárodnej organizácie mačiek FIFE (Fédération Internationale Féline). Štandard sa ďalej zaoberá kategorizáciou plemien mačiek podľa FIFE, druhom výstav ako sú výstavy oblastné, národné, medzinárodné, kategorizáciou tried mačiek podľa veku a titulmi šampionátu a podmienkami za akých možno daný titul získať. Štandard ďalej obsahuje prípravu mačky na konkrétny druh výstavy, výber potrebných pomôcok na výstavu a problematiku organizácie a priebehu výstavy.

Podnikanie a poradenstvo

Obsahový štandard podnikania a poradenstva nadväzuje na štandard ekonomiky a obchodnej prevádzky. Učivo je zamerané na praktický nácvik výpočtu nákladov, výnosov a výsledku hospodárenia v podvojnom účtovníctve a výpočet príjmov a výdavkov v jednoduchom účtovníctve. Ďalej je to výpočet mzdy zamestnanca v budúcej prevádzke a zostavovanie daňového priznania fyzickej osoby svojej budúcej firmy. Nevyhnutnou súčasťou štandardu je kalkulácia cien odchovaných zvierat, realizácia prieskumu trhu formou dotazníka, jeho vyhodnotenie, nácvik vyplňania objednávky, vystavenie faktúry a iných dokumentov spojených s evidenciou zvierat, krmív, technologických zariadení a. i.. Do štandardu spadá aj problematika požiadaviek podnikateľskej sféry, príslušného regiónu, trendy vývoja v danom odbore a aktuálne právne predpisy.

Súčasťou obsahového štandardu je aplikácia uvedených vedomostí a zručností v záverečnej práci, ktorá je predmetom praktickej časti odbornej zložky maturitnej skúšky. Súčasťou záverečnej práce je konkrétny podnikateľský plán fiktívnej firmy, zameraný na založenie komerčného chovu a predaja spoločenských zvierat. Na podnikateľský plán nadväzuje v obsahovom štandarde aj problematika zo základov poradenstva pre klienta, ktorá spočíva v zostavovaní konkrétnych návrhov a riešení pre začínajúceho chovateľa, formy komunikácie s chovateľom a prezentácia vypracovaných návrhov.

Posúdenie zložitosti pracovných úloh

Zhodnotenie množstva a kvality práce, zložitosti konkrétnych úloh vo vzťahu k zvoleným pracovným postupom.

Zodpovednosť za zverené prostriedky

Základný prehľad o hodnote strojov, prístrojov, zariadení, surovín, materiálov a zvierat v technologických procesoch, v chovov a v predaji počas praktického vyučovania a zodpovednosť prístupu k uvedeným hodnotám.

“

8. **V časti 20.4 Vzdelávacie štandardy špecifické pre študijné odbory a odborné zamerania** sa za študijný odbor „ekonomika pôdohospodárstva“ na s. 262 vkladajú nové vzdelávacie štandardy pre študijný odbor „floristika“ v znení:

”

Študijný odbor FLORISTIKA	
TEORETICKÉ VZDELÁVANIE	
Výkonové štandardy	
<u>Absolvent má:</u> - ovládať a používať odbornú terminológiu v odbore, - definovať stavbu a zloženie rastlinnej bunky, - popísať štruktúru a zloženie pôdy, - ovládať biologické základy záhradníckej výroby, - vysvetliť hlavné princípy vzťahu životného prostredia k rastlinným organizmom a živočíchom, - rozoznať živý a sušený rastlinný materiál, pomocný a doplnkový materiál vo floristike, - určiť zdroje prírodných materiálov, - ovládať spôsoby zberu, pozberovej úpravy živého a sušeného rastlinného materiálu používaného vo floristike, - definovať základné aranžérske techniky, - vysvetliť zákonitosti exteriérových a interiérových úprav, - popísať materiál, náradie a pomôcky používané vo floristike, - vysvetliť spôsoby viazania a aranžovania kvetín a iného rastlinného materiálu, - určiť zásady estetiky vo floristike, - popísať kompozičné zákony vo floristike, - navrhnuť schému floristickej práce, - popísať teoretické základy a techniku generatívneho a vegetatívneho rozmnožovania kvetín a okrasných drevín, - definovať technológiu pestovania kvetín a okrasných drevín vo voľnej pôde, pod sklom a vo fóliových krytoch, - ovládať čítanie sadovníckej dokumentácie, - popísať ekologické podmienky pestovania jednotlivých druhov kvetín a okrasných drevín - stanoviť zásady správnej ochrany kvetín a drevín, - ovládať zriadenie a vedenie floristickej prevádzky, - viesť a spracovať administratívu predajne, - aplikovať poznatky z obchodnej prevádzky a účtovníctva, - popísať podstatu, vývoj manažmentu, vysvetliť organizáciu a manažment podniku, - ovládať základnú evidenciu, účtovníctvo a metodiku ekonomických rozborov,	

- hodnotiť a oceňovať floristické výrobky,
- uplatniť základné všeobecno-záväzné právne predpisy vo floristike.

Obsahové štandardy

Biologická podstata vzdelávania

Vzdelávací štandard obsahujú učivo z biológie a fyziológie rastlín a drevín. Učivo štandardu sa ďalej zameriava na stavbu a zloženie rastlinnej bunky, štruktúru a zloženie pôdy. Súčasťou štandardu sú hlavné princípy vzťahu životného prostredia a rastlinných organizmov, živočíchov a chemické procesy prebiehajúce v rastlinách.

Floristika

Vzdelávací štandard vychádza z histórie a používania kvetín vo viazaní, aranžovaní. Štandard je súčasne zameraný na základy kompozície, kompozičné prvky, princípy, ktoré sú potrebné pri floristickej tvorbe a psychologickom pôsobení kvetín a floristických kompozícií. Učivo štandardu ďalej obsahuje problematiku viazacieho a aranžérskoho materiálu, pomôcky a rôzne doplnkové, pomocné materiály vo viazačstve, aranžérstve. Do štandardu spadajú základné aranžérské techniky, floristika v príležitostnej väzbe, konštrukcie a konštrukčné materiály vo floristike.

Floristická väzba štandardu obsahuje: prizdobenie jedného kvetu, kytice, floristické práce pre deti, floristické práce k jubileu, dušičkové a smútočné dekorácie, závesy, girlandy, vianočné dekorácie, valentínske dekorácie, jarne floristické práce, vypichované interiérové kvetinové dekorácie, svadobné dekorácie, obrazy z prírodných materiálov a špeciálne dekorácie interiérov a exteriérov.

Kvetinárstvo

Vzdelávací štandard obsahuje históriu používania kvetín vo viazaní a aranžovaní. Do štandardu spadajú základné vegetačné činitele pri pestovaní kvetín vo voľnej pôde, pod sklom aj vo fóliových krytoch. Súčasťou výučby štandardu sú zásady pestovania u najčastejšie používaných druhov vo floristike s rozdelením na: letničky, dvojročné kvetiny, trvalky, cibulové kvetiny, hluznaté kvetiny, črepníkové kvetiny okrasné kvetom a listom, skleníkové kvetiny a skleníková zeleň na rez. Do štandardu je zaradená aj technika predaja kvetín, vybavenie predajne a nároky jednotlivých druhov kvetín na uskladnenie od príjmu až do predaja.

Sadovníctvo

Vzdelávací štandard obsahuje problematiku zelene, ako súčasti životného prostredia. Do vzdelávacieho štandardu je zaradená technológia pestovania okrasných drevín ktorej obsah tvorí pestovanie nasledovných drevín a ich využitie vo floristike: ihličnaté dreviny, listnaté stromy, opadavé listnaté kry, vždyzelené kry a popínavé dreviny. Súčasťou učiva je výber drevín podľa vlastností pre ktoré môžu byť využívané vo viazaní, aranžovaní, sadovnícka tvorba, zakladanie, udržiavanie zelene a sadovnícka dokumentácia.

Obchodná prevádzka a účtovníctvo

Vzdelávací štandard obsahuje problematiku predajne a jej zariadenia. Do štandardu ďalej spadajú obchodné operácie v predajni, dodávateľia a spotrebiteľia, evidencia, inventarizácia a základy jednoduchého a podvojného účtovníctva. Súčasťou štandardu sú aj všeobecno-záväzné právne predpisy aplikované vo floristike.

PRAKTICKÁ PRÍPRAVA

Výkonové štandardy

Absolvent vie:

- vykonávať práce súvisiace s rozmnožovaním a pestovaním kvetín a okrasných drevín,
- vykonávať zber, triedenie, pozberovú úpravu, trhovú úpravu kvetín a okrasných drevín,
- vybrať a pripraviť rastlinný materiál pre floristickú úpravu,
- zhotovovať náčrty, schémy, konštrukcie a pomôcky na floristické práce,
- ovládať rôzne techniky vo floristike,
- vytvoriť floristické práce k rôznym príležitostiam,
- zostaviť komplexný návrh na rôzne druhy floristických prác,
- navrhnúť a vykonávať exteriérové a interiérové floristické úpravy,
- zhodnotiť kvalitu kvetinárskych výpestkov, aranžérskych a floristických prác,
- navrhnúť a zriadiť vlastnú predajňu,
- vypočítať cenu výrobkov a služieb,
- organizovať vlastnú prezentáciu,
- predviesť a prezentovať floristické práce na výstavách a súťažiach,

- používať sadovnícku a projektovú dokumentáciu,
- zostaviť a vyhodnotiť prieskum trhu,
- organizovať prácu v predajni,
- ovládať podvojnú účtovníctvo v obslužnom programe,
- uplatniť základné manažérske zručnosti,
- ovládať zásady efektívneho a hospodárneho nakladania s energiami, prístrojmi, zariadeniami, surovinami a materiálmi,
- postupovať v súlade so zásadami ochrany životného prostredia a regulovať zdroje negatívnych vplyvov na životné prostredie,
- postupovať v súlade so všeobecno-záväznými právnymi predpismi a právnymi normami.

Obsahové štandardy

Náradie, technické materiály a pomôcky vo floristickej tvorbe

Obsahový štandard zahŕňa nácvik prác s náradím, materiálmi a pomôckami používanými vo floristike. Súčasne sa zameriava na údržbu náradia a na spracovanie a úpravu materiálov a pomôcok.

Nácvik prác pri pestovaní rastlín

Obsahový štandard zahŕňa nácvik prác spojených s generatívnym a vegetatívnym rozmnožovaním kvetín a okrasných drevín.

Príprava rastlinného materiálu

Obsahový štandard zahŕňa nácvik prípravy a manipulácie s rastlinným materiálom. Praktická príprava štandardu sa zameriava na zber, ošetrovanie, uskladňovanie a úpravu dopestovaného rastlinného materiálu a materiálu získaného z voľnej prírody.

Nácvik floristických techník a príležitostných floristických prác

Obsahový štandard zahŕňa nácvik floristických techník. Praktická príprava štandardu sa zameriava na techniku vypichovania, viazania a lepenia. Súčasne sa orientuje na aranžovanie kvetín k rôznym príležitostiam kam spadajú: vianočné práce, práce s Valentínskou tematikou, jarné práce, práce ku Dňu matiek, práce k MDŽ, práce k životným jubileám - krst, cirkevné sviatosti a práce pre svadobné a smútočné obrady.

Realizácia prezentácií, výstav a aranžérskej súťaže

Obsahový štandard zahŕňa praktickú prípravu žiakov na prípravu a organizovanie výstav, prezentácií a aranžérskych súťaží. Do štandardu spadajú celková príprava na dané podujatia od návrhu nákresu cez jeho praktickú realizáciu až po samotné prezentovanie pripravenej akcie.

Ochrana a tvorba životného prostredia

Obsahový štandard zahŕňa manipuláciu s odpadmi, ktoré vznikajú pri pestovaní rastlín, zhotovovaní floristických prác a realizácii súťažných a výstavných podujatí. Súčasťou štandardu je postup triedenia a likvidácie odpadu vo väzbe na ochranu a tvorbu životného prostredia.

Posúdenie zložitosti pracovných úloh

Obsahový štandard zahŕňa nácvik praktických zručností pri posudzovaní zvoleného pracovného postupu a hodnotenia množstva a kvality práce.

Zodpovednosť za zverené prostriedky

Obsahový štandard zahŕňa nácvik zhodnotenia ceny (hodnoty) používaných strojov, prístrojov, náradia, pomôcok a materiálov.

“