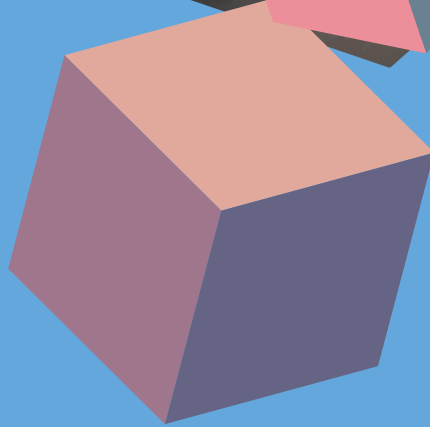


MODEL ZADATKA VETERINA

U ŠKOLSKOJ GODINI
2025./2026.



SADRŽAJ

1. UVOD.....	2
2. OPIS MODELA I ZADAĆA.....	3
2.1. UPUTE NATJECATELJIMA.....	3
MODUL 1	3
MODUL 2	4
MODUL 3	5
MODUL 4	6
3. OPREMA, STROJEVI, INSTALACIJE I POTREBNI MATERIJALI	10
4. MATERIJALI, OPREMA I ALATI KOJI DONOSE NATJECATELJI	13
5. MATERIJALI, OPREMA I ALATI KOJI SU ZABRANJENI NA RADNOM MJESTU	14
6. TABLICA OCJENJIVANJA.....	15

1. UVOD

Tema: **HITNA VETERINARSKA SKRB**

Veterinarska djelatnost u današnjem društvu dobiva sve veći značaj. Povećava se opseg poslova veterinarskog tehničara, kao i nužnost kontinuiranog praćenja i cjeloživotnog učenja. S porastom broja kućnih ljubimaca raste i brojnost zoonoza te broj životinjskih vrsta (osobito egzotičnih) o kojima pojedinci skrbe u svojim domovima.

Praćenje njihova zdravstvenog statusa te pravovremena i uspješna intervencija ključni su elementi veterinarske zaštite, koja u širem kontekstu sprječava neželjene posljedice po ljudsko zdravlje i postaje izrazito društveno važna disciplina.

Uključenost životinja u terapijske metode kod različitih patologija zahtijeva dodatnu educiranost veterinarskog tehničara, koji ujedno sudjeluje i u edukaciji drugih dionika u tom procesu.

Briga o životinjama utječe na pozitivne odgojne aspekte razvoja društva s obzirom na složenost suživota ljudske i životinjske zajednice, posebice u urbanim sredinama. Potiče razvoj empatije, dobrobiti za životinje te u konačnici senzibiliziranosti za potrebe svih članova društva.

Veterinarski tehničari vrlo često rade u specijaliziranim trgovinama i veterinarskim ljekarnama što pretpostavlja poznavanje stručnih znanja, komunikacijskih vještina i osnova marketinga.

2. OPIS MODELA I ZADAĆA

Ovaj testni projekt uključuje *četiri različita modula* koji prate situacijske modele radnih zadataka veterinarskog tehničara u **Sveučilišnoj veterinarskoj bolnici**.

Prije početka natjecanja sudionici izvlače brojeve radnih stanica koje će biti početne u natjecateljskom danu.

Tijek natjecanja:

Modul 1: Ambulanta za unutarnje bolesti odjel dermatologije

Modul 2: Ambulanta za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju

Modul 3: Hitna ambulanta

Modul 4: Ambulanta za unutarnje bolesti

2.1. UPUTE NATJECATELJIMA

MODUL 1

Sastoji se od radnih zadataka orijentiranih na **laboratorijsku dijagnostiku i trijažu**.

MODUL 1: Ambulanta za unutarnje bolesti odjel dermatologije

Trajanje modula: 160 minuta

Radno vrijeme po kandidatu: 20 minuta

U ambulantu za unutarnje bolesti, odjel dermatologije, stigao je poni sumnjivog zdravstvenog statusa. Veterinar je obavio klinički pregled i utvrdio suhu i lomljivu dlaku bez sjaja uz primjetnu deskvamaciju (perutanje). Nema vidljivih alopecija, a vlasnik je spomenute promjene primijetio unazad tjedan dana. S obzirom na to da sumnja na subklinički oblik dermatofitoze, veterinar stavlja životinju u karantenu do utvrđivanja etiološke dijagnoze. Isto tako od vas traži hitno uzimanje uzorka prije nego što se životinja vrati u boks kako bi se spriječilo potencijalno širenje bolesti u štali.

- Pripremite odgovarajući pribora
- Izvedite tražene postupke u skladu s protokolom
- Poštujte načela asepse i antiseptike

MODUL 2

Sastoji se od radnih zadataka orijentiranih na **pružanje prve pomoći kod hitnih stanja**.

MODUL 2: Ambulanta za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju

Trajanje modula : 160 minuta

Radno vrijeme po kandidatu : 20 minuta

U veterinarsku ambulantu za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju dolazi pas Mala, križanka u tipu labradora, mase 25 kilograma koja je sudjelovala u tučnjavi s drugim psom. Kliničkim pregledom utvrđeno je da je pas urednog mentalnog statusa, ružičastih vidljivih sluznica, CRT – 1 sekunda, prisutna tahikardija i tahipneja. Tjelesna temperatura iznosi 38.7 C°. Pregledom je ustanovljena ugrizna rana s unutarnje strane lijeve uške, veličine 2 cm, nije prisutna dehiscencija rane, prisutno je umjereno krvarenje. Na prednjem desnom ekstremitetu ustanovljena je površinska rana veličine 2 × 2 cm koja ne zahvaća dublje slojeve kože. Pregledom, drugih rana po tijelu nema. Veterinar je aplicirao hitnu terapiju za stabilizaciju psa te od vas traži sanaciju rana.

- Pripremite potreban pribor za sanaciju rana
- Postavite zavoj glave vodeći računa o anatomskim specifičnostima i pravilima postavljanja zavoja
- Postavite zavoj prednjeg desnog ekstremiteta vodeći računa o pravilima postavljanja zavoja

MODUL 3

Sastoji se od radnih zadataka orijentiranih na **trijažu, zbrinjavanje, stabilizaciju i intenzivnu podršku kritičnih kućnih ljubimaca uz nadzor veterinara.**

MODUL 3: Hitna ambulanta

Trajanje modula: 160 minuta

Radno vrijeme po kandidatu: 20 minuta

U veterinarsku ambulantu doveden je lovački pas, posavski gonič, star 4 godine, odaziva se na ime Laki. Vlasnik navodi da pas povraća već 24 sata (oko 5-6 puta) i ima učestali proljev (oko 4-5 puta) te da je letargičan i ne pije vodu. Kliničkim pregledom utvrđeno je sljedeće: trijas (T 38.5 °C, puls 120 u minuti), vidljive sluznice blijedo ružičaste, CRT >2 s, turgor 4-5 s, oči blago upale u očne duplje, stupanj dehidracije 8 %.

Veterinar je postavio sumnju na akutni gastroenteritis i propisao hitnu terapiju: tekućinsku terapiju, i/v, kristaloidnom otopinom i injekciju Metoklopramida, i/m, za kontrolu povraćanja.

- Izračunajte zadanu terapiju u propisanoj količini
- Pripremite pacijenta za tekućinsku terapiju
- Pripremite lijek i primijenite ga na ispravan način

MODUL 4

Sastoji se od radnih zadataka orijentiranih na **profesionalnu komunikaciju i stjecanje povjerenja klijenta**.

MODUL 4: Ambulanta za unutarnje bolesti

Trajanje modula : 160 minuta

Radno vrijeme po kandidatu: 20 minuta

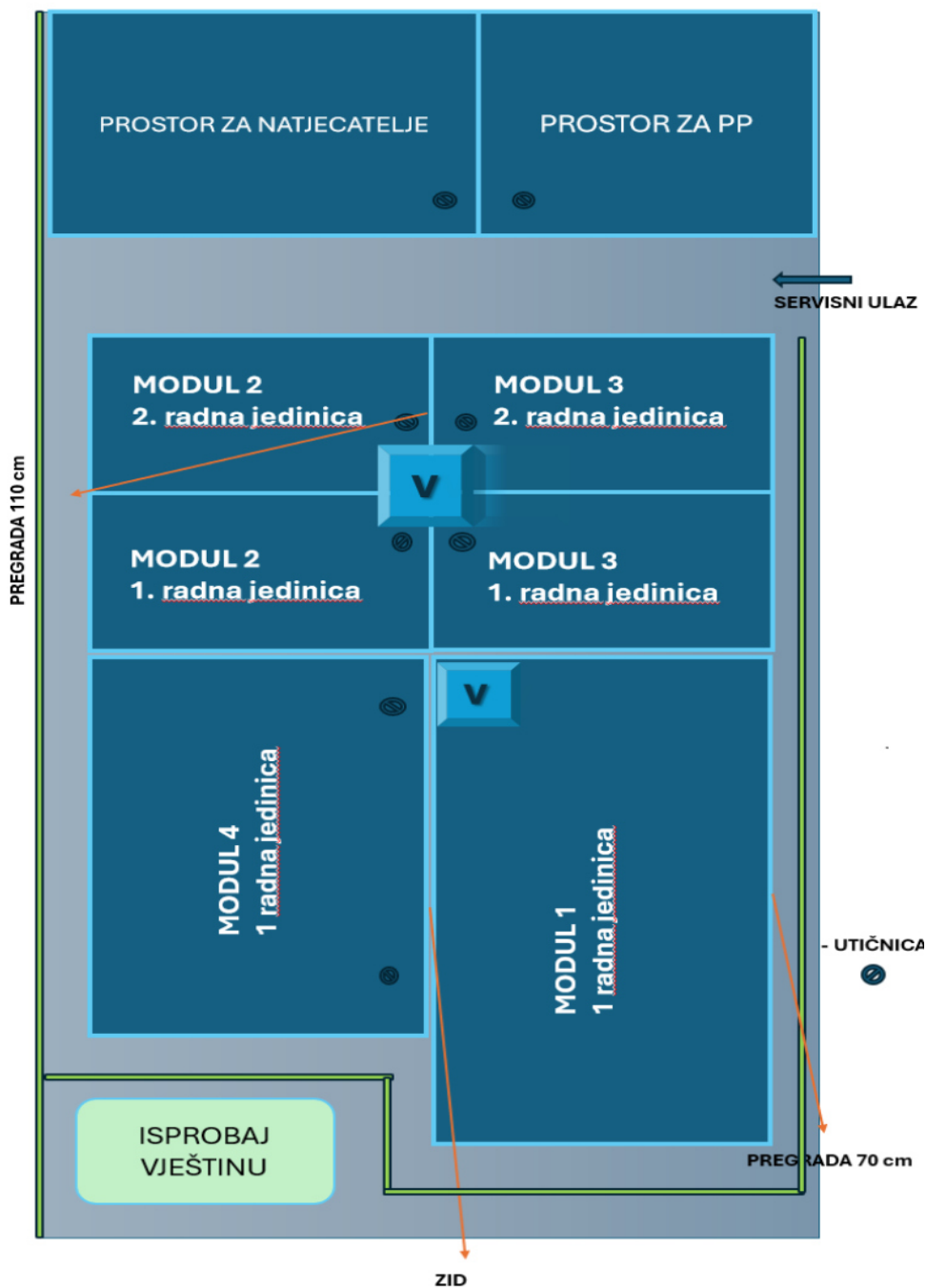
Zaposleni ste u ambulanti za unutarnje bolesti. Klijent dolazi do vas i pokazuje vam recept veterinaru u kojem je propisana antimikotična terapija. S obzirom na to da se klijent nikada nije susreo s ovakvim problemom, želi točne upute o načinu korištenja terapije.

Savjetujte klijenta i prodajte mu potrebne proizvode.

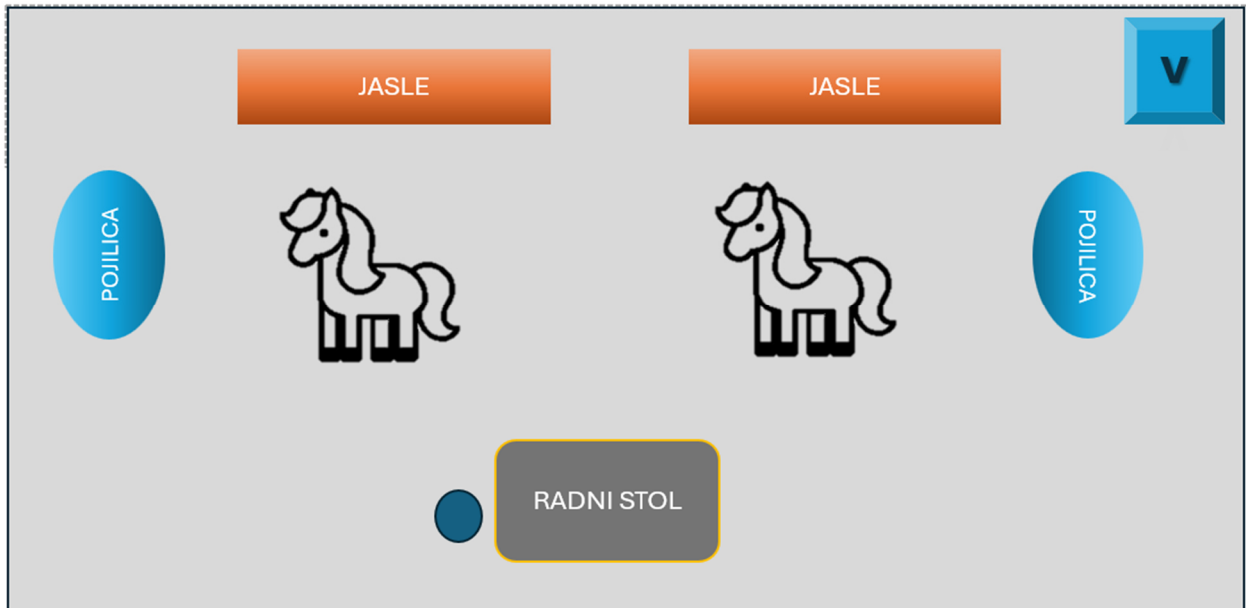
- Komunicirajte s klijentom na profesionalan način
- Upoznajte ga s propisanim lijekovima
- Savjetujte klijenta o primjeni odabranih proizvoda

SHEMATSKI PRIKAZ PROSTORA

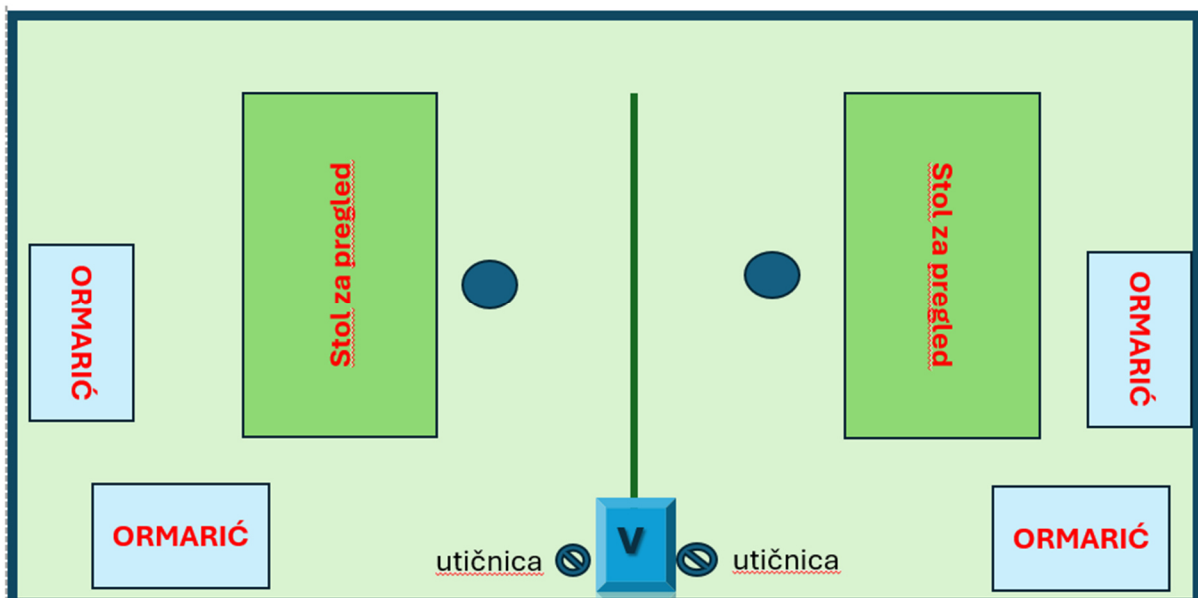
Natjecatelji na početku radnog dana izvlače natjecateljske brojeve, a izmjene po radnim stanicama definirane su hodogramom natjecanja unutar discipline.



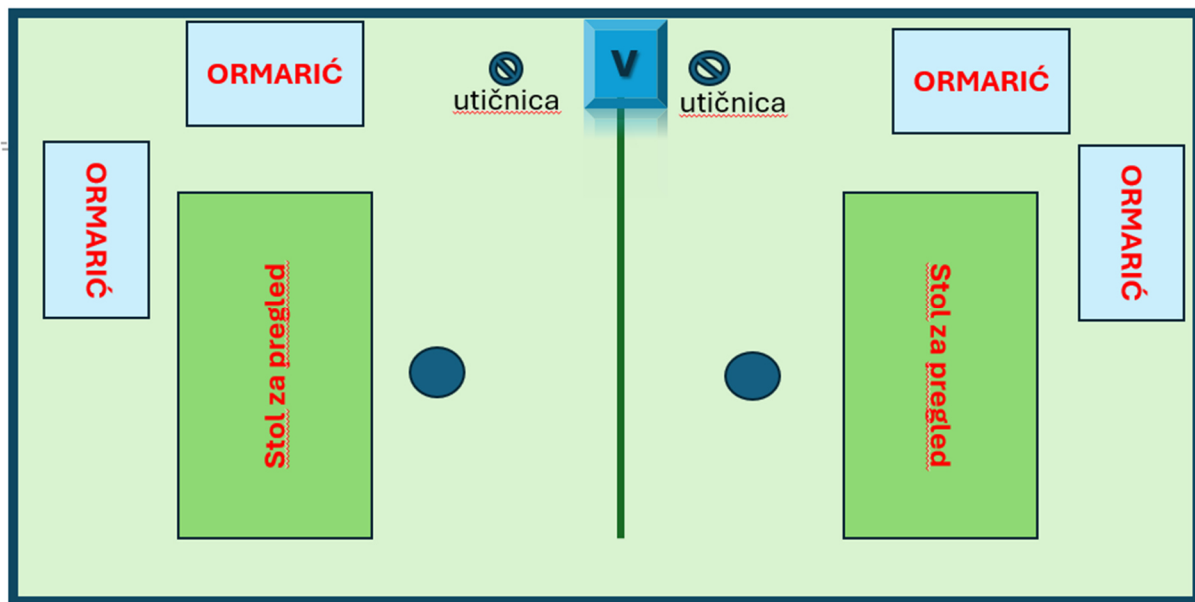
MODUL 1: JEDNA RADNA JEDINICA



MODUL 2: DVIJE RADNE JEDINICE



MODUL 3: DVIJE RADNE JEDINICE



MODUL 4: JEDNA RADNA JEDINICA



3. OPREMA, STROJEVI, INSTALACIJE I POTREBNI MATERIJALI

Prilog: Infrastrukturni popis

Infrastrukturni popis iskazuje potrebe materijala i pribora po jednom natjecatelju.

MODUL 1	MODUL 2
<ul style="list-style-type: none">• Stol (školska klupe) dimenzije 150 cm x 60 cm• Stolica• Ormarić za pribor• Kutije jednokratnih rukavica različitih veličina , s/m/l• Kutija za zaštitnim maskama• Kutija sa zaštitnim maskama kosu (jednokratna kirurška kapa)• Pjenušavi antiseptik -crveni plivasept 500ml• Alkoholni antiseptik - plavi plivasept 500ml• Dezinficijens za površine• Papirnati ubrus u roli• Povodac/ ular za poni konja• Plastična podloga s piljevinom• Pinceta• Skalpel• Sterilne komprese (5x5cm)• Papirnata omotnica• Plastična petrijeva zdjelica• Čaša za urin• kultureta• papiranti ubrusi• vodootporni marker• naljepnica• kemijska olovka• kante za odvajanje medicinskog otpada• vrećica ili spremnik za transport uzoraka• 70% alkohol• Škare• Aparat za šišanje dlake• Autoklav vrećice	<ul style="list-style-type: none">• Stol (školska klupe) dimenzije 150 cm x 60 cm• Stolica• Ormarić za pribor• Kutije jednokratnih rukavica različitih veličina , s/m/l• Kutija za zaštitnim maskama• Kutija sa zaštitnim kapama za kosu (jednokratna kirurška kapa)• Pjenušavi antiseptik -crveni plivasept 500ml• Alkoholni antiseptik - plavi plivasept 500ml• Dezinficijens za površine• Papirnati ubrus u roli• Sterilne kirurške komprese 5x5 cm i 10x10 cm• Standardne kirurške škare (šiljato-šiljate i šiljato- tupe)• Škare po Listeru• Sterilne brizgalice (10 mL i 20mL)• Sterilne igle• Leukoplast (micropore)• Pamučna vata u zavoju - namotaju• Kaliko zavoj (širina 5 i 10 cm)• Elastični zavoj (širina 5 i 10 cm)• Crni flomaster• Bubrežasta posuda x2• Kante za medicinski otpad• Udlage različitih veličina i oblika• Elizabetanski ovratnik• Brnjica za obuzdavanje• Intravenska kanila – različiti veličina

<ul style="list-style-type: none"> • Indikator traka • Sterilne brizgalice • Sterilne igle • Stetoskop • Termometar • Woodova lampa • Otokop 	<ul style="list-style-type: none"> • Infuzijska otopina (500mL) • Model psa s označenim područjima rana s obzirom na model zadatka • Iglodržač • Sterilni konac s iglom
MODUL 3	MODUL 4
<ul style="list-style-type: none"> • Stol (školska klupe) dimenzije 150 cm x 60 cm • Stolica • Ormarić za pribor • Kutije jednokratnih rukavica različitih veličina , s/m/l • Kutija za zaštitnim maskama • Kutija sa zaštitnim maskama kosu (jednokratna kirurška kapa) • Pjenušavi antiseptik -crveni plivasept 500ml • Alkoholni antiseptik - plavi plivasept 500ml • Dezinficijens za površine • Papirnati ubrus u roli • Sterilne kirurške komprese 5x5 cm • Plastične brizgalice - 2, 5 i 10ml • Stalak za infuziju • Kante za medicinski otpad • Aparat za šišanje pasa • Plišani model psa s umetnutim modelom žile • Vrpce ili brnjice za obuzdavanje pasa • Paket infuzijskog seta 20 kapi/ml • Fiziološka otopina 500 ml • Ringerov laktat • Plazma • Bočica lijeka Metronidazol, injekcijska otopina • Bočica lijeka Meloksikam injekcijska otopina • Bočica lijeka Metoclopramida injekcijska otopina • I/v kanile različitih veličina -boja • Vacutainer igle i držači 	<ul style="list-style-type: none"> • Prijemni pult – stol • Stolica • Police za veterinarsko-medicinske proizvode • Kutije jednokratnih rukavica različitih veličina , s/m/l • Pjenušavi antiseptik -crveni plivasept 500ml • Alkoholni antiseptik - plavi plivasept 500ml • Dezinficijens za površine • Papirnati ubrus u roli • Originalna ambalaža VMP – lijeka sa uputama za uzimanje: • Imaveral - Audevard – 100mL - otopina • Ecosin – šumeće tablete • Doxybactin tablete • Klimicin kapsule • Canesten – otopina • Canifug - sprej • Metronidazol - injekcijska otopina • PanpeniG – injekcijska otopina • Veterinarska uputnica • Prazni listovi papira za bilješke • Antimikotični šampon za životinje • Centaur Elektroliti • Oralni dodatak prehrani za zdravlje kože i dlake • Sterilne brizgalice (5,10,15 ml) • Sterilne igle različitih veličina • Sterilne kanile različitih veličina • Listerove škare

- Bubrežaste posude
- Refraktometar
- Test trakice za urin
- Uzorak urina
- Kapaljke
- Pribor za pisanje
- Kalkulator
- Igle različitih promjera - boja
- Epruvete hematološke i serološke
- Esmarchova poveska

- Kaliko zavoj
- Elastični zavoj
- Sterilne komprese (5x5cm, 10x10cm)
- Infuzijska otopina (500mL)
- Ringerov laktat
- Sterilni infuzijski set

4. MATERIJALI, OPREMA I ALATI KOJI DONOSE NATJECATELJI

- zaštitni ogrtač
- identifikacijski dokument

5. MATERIJALI, OPREMA I ALATI KOJI SU ZABRANJENI NA RADNOM MJESTU

Svi uređaji, modeli i potrošni materijal bit će osigurani od strane organizatora natjecanja i škole domaćina.

Natjecatelji ne smiju imati sa sobom mobilne uređaje, računala, tablete, pametne satove, udžbenike, bilježnice ili bilješke.

Komentiranje radnih zadataka tijekom rotacija te u pauzama natjecanja nije dozvoljeno.

6. TABLICA OCJENJIVANJA

		KRITERIJI				Ukupno bodova po sekciji	Ocjene po sekciji
		PLANIRANJE I ORGANIZACIJA U RADNOM OKRUŽJU	KOMUNIKACIJA	POMOĆ PRI DIJAGNOSTICI I ZAHVATIMA, FARMAKOTERAPIJA, UZGOJ I NJEGA	SIGURNOST I ZBRINJAVANJE OTPADA		
		A	B	C	D		
1	MODUL 1	5	/	15	5	25	
2	MODUL 2	3	/	15	2	20	
3	MODUL 3	2	/	20	3	25	
4	MODUL 4	/	20	10	/	30	
		10	20	60	10	100	

NAPOMENA:

U slučaju da natjecatelji imaju ostvaren isti broj bodova, poredak se utvrđuje na osnovu ukupno ostvarenih bodova (u sva četiri modula zajedno) u kriteriju C – POMOĆ PRI DIJAGNOSTICI I ZAHVATIMA, FARMAKOTERAPIJA UZGOJ I NJEGA.

Ako i u tom kriteriju natjecatelji imaju isti ostvareni broj bodova, poredak se utvrđuje na osnovu ukupno ostvarenih bodova za isti kriterij C u Modulu 2.

PROCEDURA VRJEDNOVANJA VJEŠTINE

Prije natjecanja predsjednik prosudbenog povjerenstva svim članovima prosudbenog povjerenstva objasniti će metodu vrjednovanja. Svi bi članovi prosudbenog povjerenstva trebali vrjednovati isti element za sve natjecatelje. Svi članovi prosudbenog povjerenstva vrjednuju elemente koji donose otprilike isti postotak bodova.

Kriterij A – PLANIRANJE I ORGANIZACIJA U RADNOM OKRUŽENJU – 10

Članovi prosudbenog povjerenstva će vrjednovati sljedeće elemente metodom **mjerenja**:

- priprema i rukovanje priborom, materijala i opremom sukladno protokolu

Kriterij B – KOMUNIKACIJA – 20

Članovi prosudbenog povjerenstva će vrjednovati sljedeće elemente metodom **prosudbe i mjerenja**:

- primjenu profesionalne komunikacije s vlasnikom pacijenta sukladno dijagnozi i uputi doktora veterinarske medicine te specifičnim zahtjevima vlasnika
- kod postupaka identifikacije pacijenata

Kriterij C – POMOĆ PRI DIJAGNOSTICI I ZAHVATIMA, FARMAKOTERAPIJA UZGOJ I NJEGA – 60

Članovi prosudbenog povjerenstva će vrjednovati sljedeće elemente metodom **mjerenja**:

- poštivanje metodologije izvođenja zadataka u skladu s protokolom

Kriterij D – SIGURNOST NA RADU I ZBRINJAVANJE OTPADA – 10

Članovi prosudbenog povjerenstva će vrjednovati sljedeće elemente metodom **mjerenja**:

- pravilan pristup i obuzdavanje pacijenta sukladno protokolu
- korištenje zaštitne radne odjeće, obuće i osobne zaštitne opreme sukladno protokolu
- razvrstavanje komunalnog, infektivnog i oštrog otpada
- način rada s kemikalijama



world skills Croatia



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih



ESF+
Učinkoviti ljudski
potencijali



Sufinancira
Europska unija



PODRŠKA IZVRSNOSTI,
INOVATIVNOSTI I VIDLJIVOSTI
STRUKOVNOG OBRAZOVANJA
I OSPOSOBLJAVANJA