



MODEL ZADATKA VETERINA

U ŠKOLSKOJ GODINI
2022./2023.



SADRŽAJ

1. UVOD.....	3
2. OPIS MODELA I ZADAĆA.....	4
2.1. UPUTE NATJECATELJIMA	4
<i>MODUL 1</i>	<i>4</i>
<i>MODUL 2</i>	<i>5</i>
<i>MODUL 3</i>	<i>6</i>
<i>MODUL 4</i>	<i>7</i>
3. OPREMA, STROJEVI, INSTALACIJE I POTREBNI MATERIJALI	10
4. MATERIJALI, OPREMA I ALATI KOJI DONOSE NATJECATELJI	12
5. MATERIJALI, OPREMA I ALATI KOJI SU ZABRANJENI NA RADNOM MJESTU ...	13
6. TABLICA OCJENJIVANJA.....	14

1. UVOD

Tema: **LABORATORIJSKA DIJAGNOSTIKA I NJEGA ŽIVOTINJA**

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.

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

Tijekom natjecanja:

Modul 1: Fizikalno – kemijska pretraga urina

Modul 2: Pet shop

Modul 3: Obilježavanje životinja

Modul 4: Uzimanje uzoraka venske krvi

2.1. UPUTE NATJECATELJIMA

MODUL 1

Sastoji se od skupine zadataka orijentiranih na fizikalno-kemijsku pretragu urina.

MODUL 1

Trajanje modula : 160 minuta

Radno vrijeme po kandidatu : 20 minuta

U laboratorij su stigla tri uzorka urina s uputnicom za fizikalno-kemijsku pretragu.

Doktor veterinarske medicine traži od vas da kod uzorka broj 593 odredite prozirnost, boju i miris urina, specifičnu težinu te napravite pretragu test trakicama.

Vaš zadatak je odabrati uzorak urina i napraviti pretrage koje se zahtijevaju te upisati rezultate u obrazac nalaza.

- planiranje i organizacija radnog mjesta
- higijena ruku
- priprema potrebnog pribora
- određivanje fizikalnih svojstva urina
- određivanje kemijskih svojstava urina
- upisivanje rezultata u obrazac
- pospremanje radnog mjesta
- razvrstavanje otpada

MODUL 2

Sastoji se od radnih zadataka koje se obavljaju u **trgovini za kućne ljubimce s veterinarskom ljekarnom**.

MODUL 2

Trajanje modula : 160 minuta

Radno vrijeme po kandidatu : 20 minuta

U trgovinu za kućne ljubimce s veterinarskom ljekarnom dolazi vlasnik psa nakon pregleda u veterinarskoj ambulanti te pokazuje povijest bolesti gdje je uz dijagnozu propisana terapija te preporuka o dijetalnoj prehrani jer se pas već neko vrijeme liječi zbog problema s alergijom i intolerancijom na hranu.

U pratnji je i desetogodišnji sin vlasnika koji želi nabaviti hranu za hladnovodne akvarijske ribice i opremu za akvarij.

- profesionalno komuniciranje s klijentima
- poznavanje prodajnog asortimana
- uspješna prezentacija proizvoda
- informiranje o karakteristikama odabranog proizvoda
- jasna uputa vlasniku o načinu primjene

MODUL 3

Sastoji se od skupine zadataka orijentiranih na označavanje pasa metodom propisanom u Republici Hrvatskoj i cijepljenje

MODUL 3

Trajanje modula : 240 minuta

Radno vrijeme po kandidatu : 30 minuta

U ambulantu vlasnik dovodi štene haskija starosti 7 tjedana koje još nije označeno i nema Putovnicu za kućne ljubimce. Nakon kliničkog pregleda doktor veterinarske medicine cijepiti će psa polivalentnim cjepivom protiv zaraznih bolesti.

Vaš zadatak je pravilno označiti psa i popuniti Putovnicu za kućne ljubimce te pripremiti cjepivo protiv zaraznih bolesti za aplikaciju.

- prijam pacijenta
- upute o mogućim nuspojavama
- priprema pacijenta za označavanje
- apliciranje mikročipa
- ispunjavanje Putovnice za kućnog ljubimca
- priprema cjepiva
- razvrstavanje otpada

MODUL 4

Sastoji se od skupine zadataka vezanih uz **uzimanje uzoraka venske krvi**

MODUL 4

Trajanje modula : 160 minuta

Radno vrijeme po kandidatu: 20 minuta

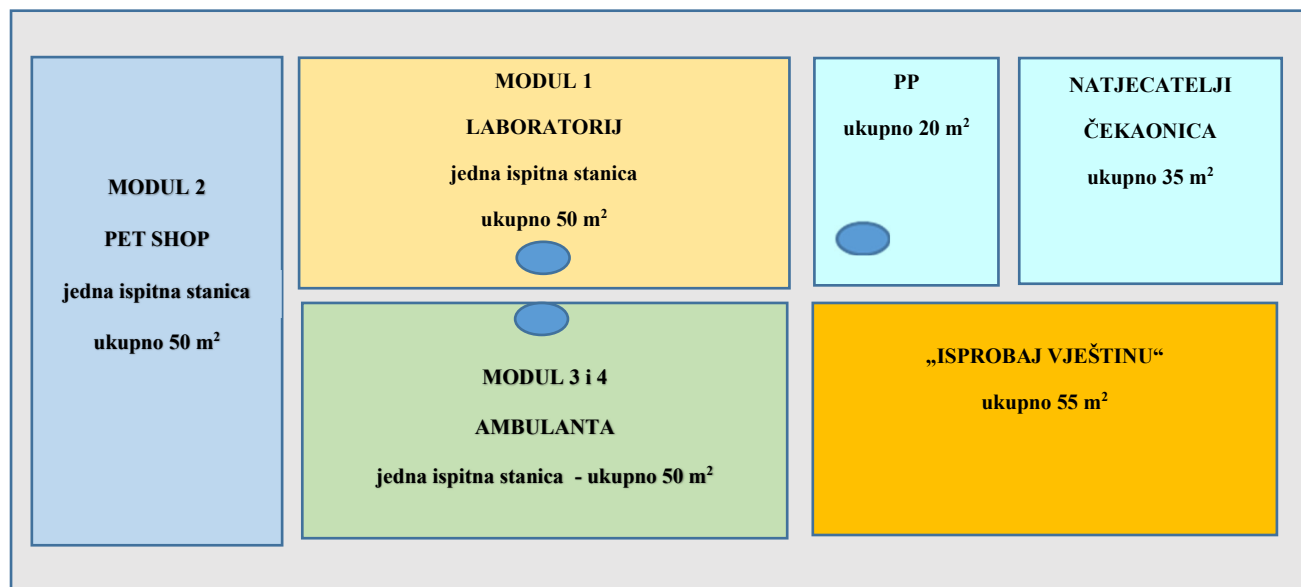
Pas Aron, njemački lovni terijer, star 5 godina i težine 9 kilograma, broj mikročipa HR191000000961321, vlasnika Ivana Horvata, OIB: 13243546576, zaprimljen je u veterinarsku kliniku pod sumnjom hemolitičke anemije.

Vaš zadatak je uzeti nacional i anamnezu (usmeno) te identificirati pacijenta. Nakon toga izvadite uzorake venske krvi za laboratorijske pretrage i ispunite uputnicu.

- prijam pacijenta
- priprema životinje za zahvat
- priprema odgovarajućeg pribora
- higijena ruku
- uzimanje uzorka venske krvi
- zbrinjavanje životinje
- razvrstavanje otpada
- obilježavanje uzoraka

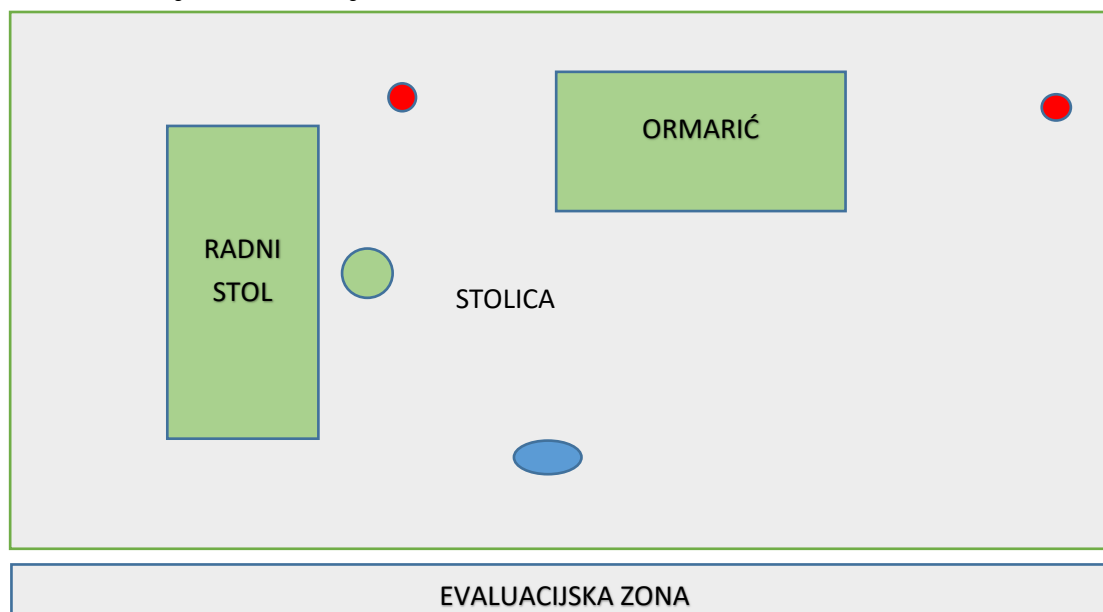
SHEMATSKI PRIKAZ PROSTORA



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



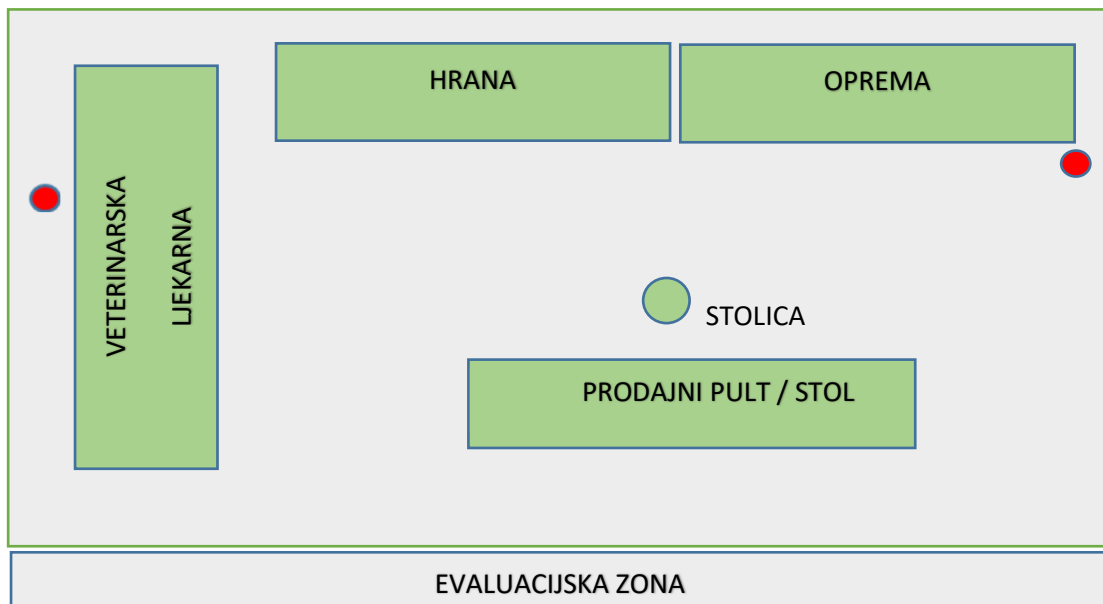
 - slavina s odvodom

MODUL 1 – jedna radna jedinica



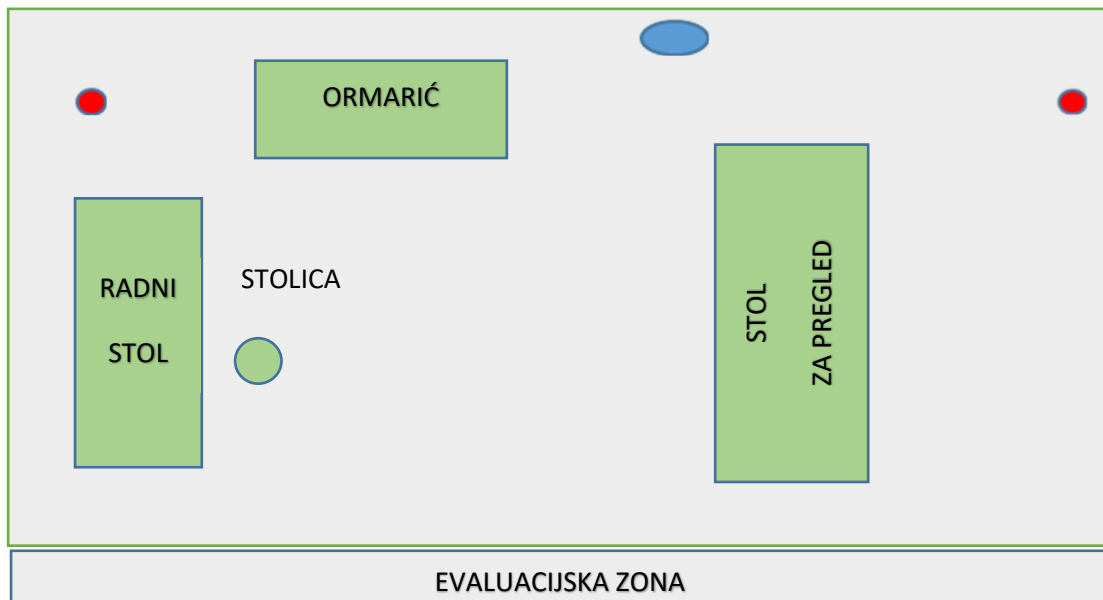
 - slavina s odvodom
 - utičnica

MODUL 2 – jedna radna jedinica



● - utičnica

MODUL 3 i 4 – jedna radna jedinica



● - slavina s odvodom
● - utičnica

3. OPREMA, STROJEVI, INSTALACIJE I POTREBNI MATERIJALI

Prilog: Popis infrastrukture

Moduli 1, 2, 3 i 4 sastoje se od **jedne radne stanice unutar modula** s istovjetnim infrastrukturnim potrebama za svakog kandidata.

MODUL 1	MODUL 2
<ul style="list-style-type: none">- radni stol- stolica- ormarić- tri označena uzorka urina- bubrežaste posude- refraktometar- kapaljke- posude s destiliranom vodom- papirnati ubrusi- pakiranje test trakica za urin- zaporni sat- dezinficijens za radno mjesto- posude za odlaganje komunalnog, infektivnog i oštrog otpada- pribor za pisanje- jednokratne rukavice različitih veličina (S, M, L)- zaštitne naočale	<ul style="list-style-type: none">- police- prodajni pult/stol- dijetna (medicinska) dehidrirana hrana za pse prilagođena bolesnicima s alergijom i intolerancijom na hranu- dijetna(medicinska) dehidrirana hrana za pse, različite vrste- dijetna (medicinska)konzervirana hrana za pse prilagođena bolesnicima s alergijom i intolerancijom na hranu- dijetna(medicinska) konzervirana hrana za pse, različite vrste- dentastix štapići za žvakanje- različite poslastice za pse- različite igračke za pse- dva manja akvarija (do 50 litara)- različite vrste hrane za hladnovodne ribice u listićima i granulama- različita pakovanja multivitamina za akvarijske ribice- dekoracije za akvarij- šljunak za akvarij- filter za akvarij

MODUL 3

- radni stol
- stol za pregled životinje
- stolica
- ormarić
- vrpca ili brnjica za obuzdavanje
- model psa
- putovnica za kućnog ljubimca
- aplikator mikročipa (prazan)
- alfanumerička oznaka transpondera (naljepnice)
- čitač mikročipa
- štambilj
- evidencijski karton
- polivalentno cjepivo protiv zaraznih bolesti
- šprica
- igla
- vata
- antiseptik
- jednokratne rukavice različitih veličina (S, M, L)
- posude za odlaganje komunalnog, infektivnog i oštrog otpada
- dezinficijens za radno mjesto
- pribor za pisanje
- papirnati ubrusi

MODUL 4

- radni stol
- stol za pregled životinje
- stolica
- ormarić
- vrpca ili brnjica za obuzdavanje
- model psa
- pribor za šišanje
- Esmarchova poveska
- sterilne komprese
- epruvete različitih boja čepova (svjetlo plavi, zeleni, crveni, ljubičasti, crni), epruvete s antikoagulansom
- antiseptičko sredstvo
- leucoplast
- jednokratne rukavice različitih veličina (S, M, L)
- vacutainer igle i držači
- plastične cijevčice (za krvne žile)
- posude za odlaganje komunalnog, infektivnog i oštrog otpada
- naljepnice za označavanje epruveta
- papirnati ubrusi
- pribor za pisanje
- putovnice za kućnog ljubimca
- čitač mikročipa

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
	PLANIRAJE I ORGANIZACIJA U RADNOM OKRUŽENJU A	KOMUNIKACIJA B	POMOĆ PRI DIJAGNOSTICI I ZAHVATIMA, FARMAKOTERAPIJA, UZGOJ I NJEGA C	SIGURNOST I ZBRINJAVANJE OTPADA D		
1. MODUL 1 - FIZIKALNO – KEMIJSKA PRETRAGA URINA	2,5	-	14	2	18,5	
2. MODUL 2 – PET SHOP	-	10	10	-	20	
3. MODUL 3 – OBILJEŽAVNJE ŽIVOTINJA	5	5	18	4	32	
4. MODUL 4 – UZIMANJE UZORAKA VENSKE KRVI	2,5	5	18	4	29,5	
	10	20	60	10	100	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.

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



@worldskillscroatia



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih



**IZVRSNOST I ZNANJE
ZASLUŽUJU PRIZNANJE!**
Promocija učeničkih kompetencija i strukovnog
obrazovanja kroz strukovna natjecanja i smotre