



MODEL ZADATKA DISCIPLINE VETERINA

Školska godina 2023./2024.



SADRŽAJ

1. UVOD	3
2. OPIS MODELA I ZADAĆA	4
2.1. UPUTE NATJECATELJIMA	4
<i>MODUL 1</i>	4
<i>MODUL 2</i>	5
<i>MODUL 3</i>	5
<i>MODUL 4</i>	6
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: **U SLUŽBI JEDNOGA ZDRAVLJA**

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 zadaća veterinarskog tehničara.

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

Tijekom natjecanja:

Modul 1: Školski laboratorij VETLAB

Modul 2: Apis shop

Modul 3: Školska ambulanta CHIRVET

Modul 4: Ambulanta oporavilišta za divlje i napuštene životinje VETAZIL

2.1. UPUTE NATJECATELJIMA

MODUL 1

Sastoji se od zadataka orijentiranih na **laboratorijsku dijagnostiku**.

MODUL 1

Trajanje modula 160 minuta.

Radno vrijeme po kandidatu **20 minuta**.

U laboratorij su dostavljena tri fiziološka i tri patološka uzorka urina s uputnicama. Prema nalazu fizikalno-kemijske pretrage potrebno je odrediti vrstu životinje za sva tri fiziološka uzorka dok iz odgovarajućeg patološkog uzorka treba izraditi urinokulturu.

Petrijevu zdjelicu označite natjecateljskim brojem.

- planiranje i organizacija radnog mjesta
- određivanje vrste životinja
- naciepljivanje uzorka na hranjivu podlogu
- priprema Petrijevke za inkubaciju
- spremanje radnog mjesta i zbrinjavanje otpada

MODUL 2

Sastoji se od radnih zadaća koje se obavljaju u **trgovini pčelarske opreme**.

MODUL 2

Trajanje modula 240 minuta.

Radno vrijeme po kandidatu **30 minuta**.

Zaposleni ste u trgovini pčelarske opreme. Klijent dolazi u trgovinu i želi se upustiti u avanturu uzgoja pčela. Svoje prve korake želi napraviti u proljeće s jednom košnicom te želi kupiti Langstrothovu košnicu s okvirima. Osim košnice zanima ga pozicioniranje pčelinjaka, koji su osnovni poslovi na pčelinjaku po godišnjim dobima te kako prihranjivati i pojititi pčele. Isto tako želi saznati na koji se način može osigurati od pčelinjeg uboda jer nije siguran je li alergičan na pčelinji otrov ili ne.

- 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 radnih zadataka koji se obavljaju u **ambulanti oporavilišta za divlje i napuštene životinje**

MODUL 3

Trajanje modula 240 minuta.

Radno vrijeme po kandidatu **30 minuta**

U ambulantu oporavilišta tijekom noći zaprimljene su dvije životinje sa znakovima hipovolemijskog šoka. Doktor veterinarske medicine traži od vas da prema njegovoj uputi pripremite pribor, opremu i pacijente za tekućinsku terapiju poštujući hitnost slučaja.

- procjena hitnosti pacijenta.
- računanje brzine davanja tekućinske terapije.
- otvaranje venskog puta.
- spajanje pacijenta na infuziju.

MODUL 4

Sastoji se od skupine zadataka vezanih za postupke **pripreme pacijenta i osoblja za pomoć pri operacijskim zahvatim doktoru veterinarske medicine**

MODUL 4

Trajanje modula 240 minuta.

Radno vrijeme po kandidatu **30 minuta**

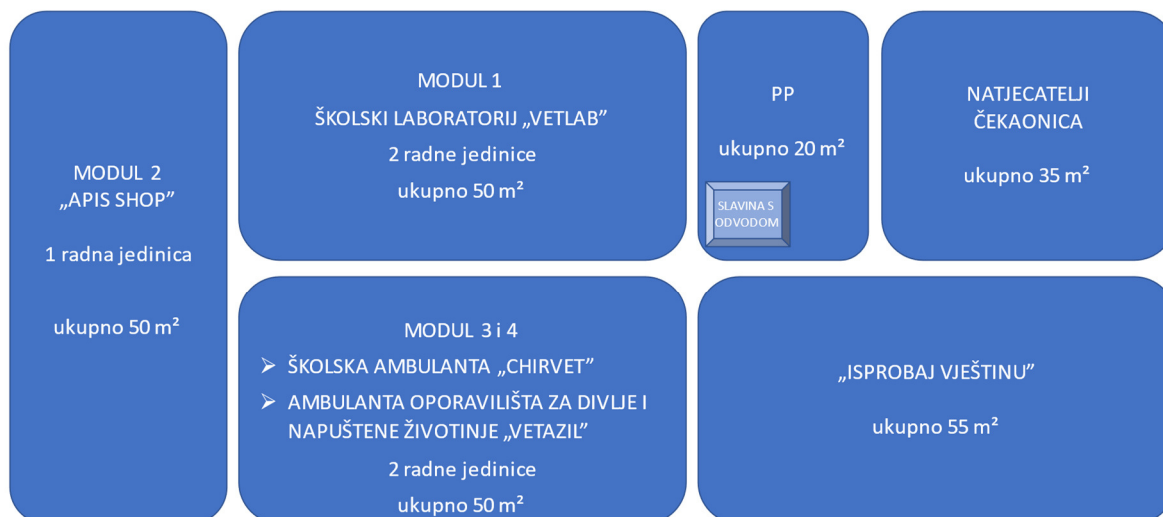
U operacijskoj sali školske ambulante CHIRVET u tijeku je prijeoperacijska priprema pacijenta za kirurški zahvat.

Doktor veterinarske medicine traži od vas da pripremite životinju za intubaciju i anesteziju kako bi mogao obaviti operacijski zahvat te vam daje doze antibiotika, sedativa i injekcijskog anestetika za uvod u anesteziju pacijenta.

- računanje doze premedikacije
- priprema brizgalica
- intubacija pacijenta
- spajanje pacijenta na anesteziološki aparat (Y cijev)

SHEMATSKI PRIKAZ PROSTORA

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



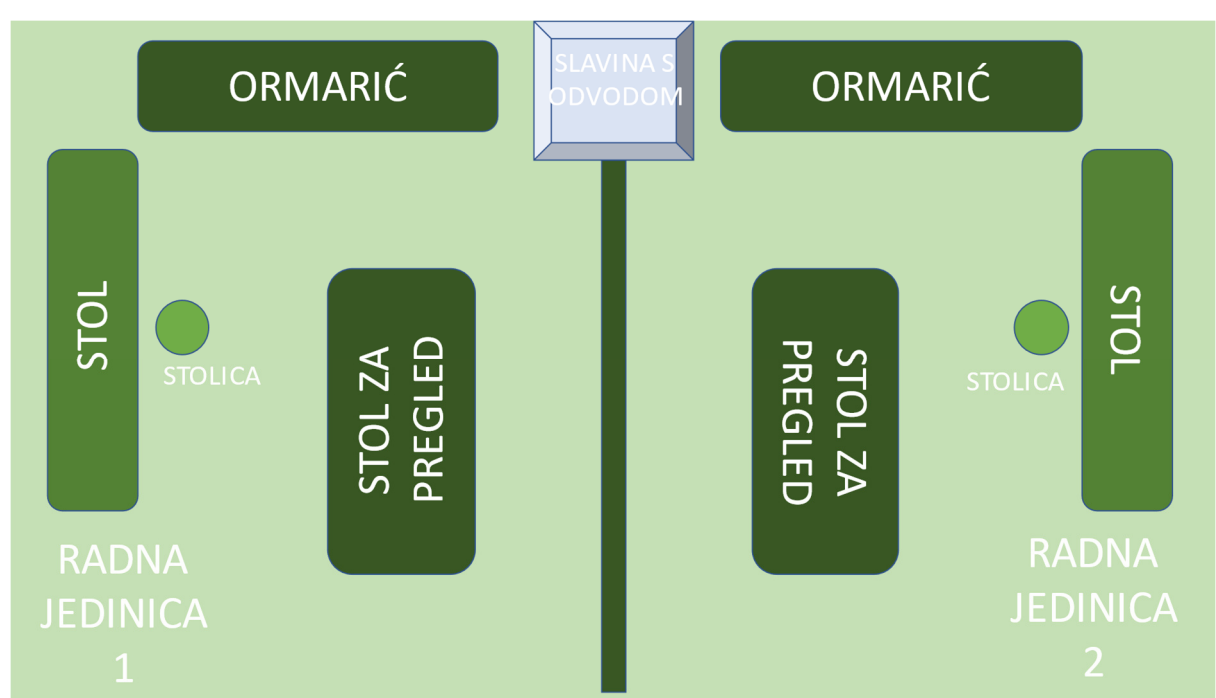
MODUL 1 – DVIJE RADNE JEDINICE



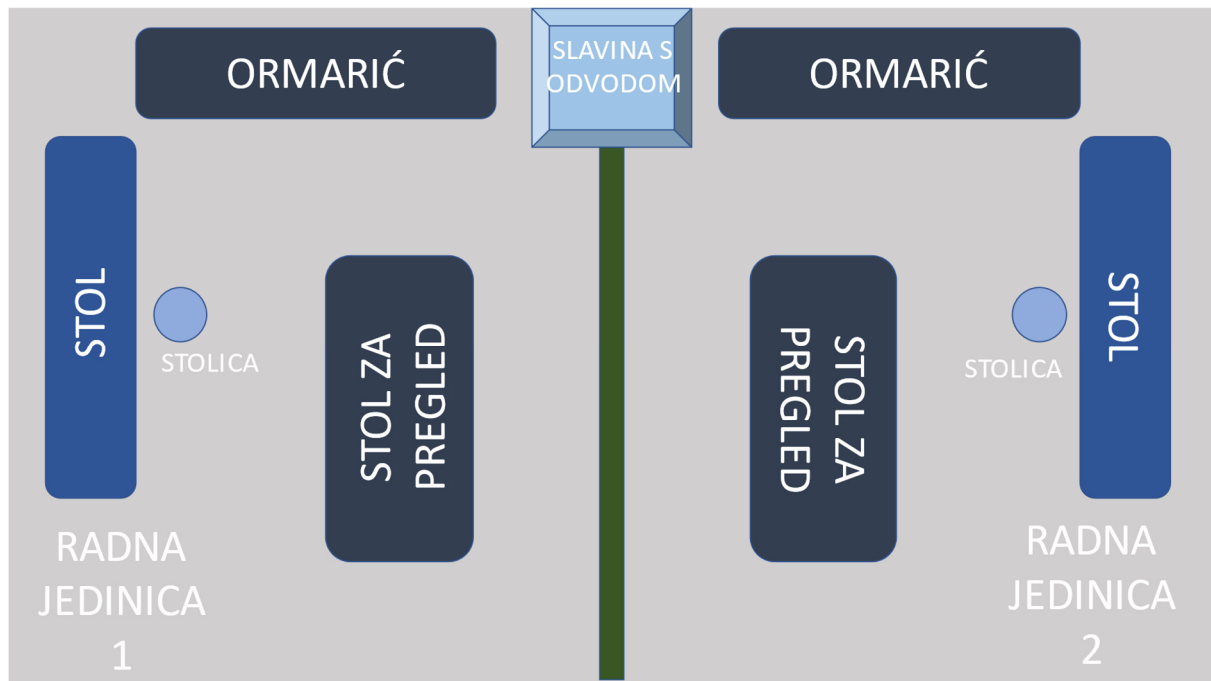
MODUL 2 – JEDNA RADNA JEDINICA



MODUL 3 – DVIJE RADNE JEDINICE



MODUL 4 – DVIJE RADNE JEDINICE



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">● kutije jednokratnih rukavica različitih veličina● zaštitni podložak● zaštitne naočale● zaštitne maske● posude za odlaganje medicinskog i komunalnog otpada● dezinficijens za površine● papirnati ubrus u roli● leukoplast ili naljepnice za označavanje● 6 uzorka urina● 6 konusnih čaša● indikator trake za analizu mokraće● kemijska olovka● Petrijeve zdjelice s agarom● jednokratne mikrobiološke ušice● Bunsenov plamenik● slavina s odvodom● stolica● stol● polica za odlaganje pribora● inkubator	<ul style="list-style-type: none">● 2 Langstroth košnice● 2 podnice s pomičnim letom,● 20 okvira sa satnom osnovom,● 2 hranilice● 2 unutarnja pokrova s ventilacijskom mrežom● 2 matične rešetke● 2 krova košnice● 2 zaštitna odijelo● dimilica i metlica za rad na pčelinjaku● 2 para rukavica, 2 pokrivala za glavu● proteinska pogača za pčele● oprema za otklapanje saća● 2 higijenske pojilice za pčele● Alberti-Žnidaršićeva košnica● Pletara● Mravlja kiselina● Refraktometar● 3 police za pčelarsku opremu (asortiman)● prodajni pult

Modul 3	Modul 4
<ul style="list-style-type: none"> ● metalni stol ● stolica ● radni stol ● kemijska olovka ● polica za odlaganje pribora ● infuzijski stalak ● 2 infuzijska sistema ● 2 infuzijske otopine (kristaloidna i koloidna) ● intravenske kanile različitih veličina ● 2 Esmarchove poveske ● 2 plišana modela lisičića ● 2 plišana modela laneta ● 2 plišana modela psa ● leukoplast ● šišač za dlaku ● komprese ● posuda za komprese ● papirnati ubrus u roli ● dezinficijens za površine ● plivasept crveni ● plivasept plavi ● posude za odvajanje medicinskog i komunalnog otpada 	<ul style="list-style-type: none"> ● sterilne brizgalice (10 mL, 20 mL) ● sterilne igle ● sterilna voda ● sterilna posuda ● infuzijski sistemi ● plivasept plavi ● plivasept crveni ● leukoplast ● prazne bočice veterinarsko medicinskih proizvoda ● anesteziološki aparat ● Y cijev ● laringoskop ● endotrahealni tubusi različitih veličina ● intravenske kanile različitih veličina ● šišač za dlaku ● jednokratne rukavice različitih veličina ● plišani model psa ● sterilne komprese ● Esmarchova poveska ● kemijska olovka ● papir za pisanje ● radni stol ● stolica ● metalni stol ● polica za odlaganje pribora ● kolica ● dezinficijens za površine ● papirnati ubrus u roli ● posude za zbrinjavanje i razvrstavanje medicinskog i komunalnog otpada

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 - LABORATORIJ	5	/	15	5	25		
2.	MODUL 2 – APIS SHOP	/	20	10	/	30		
3.	MODUL 4 – OPERACIJSKA SALA	3	/	15	2	20		
4.	MODUL 3 – AMBULANTA	2	/	20	3	25		
		10	20	60	10	100		

4.7. 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 OKRUŽJU – 10

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

- priprema i rukovanje priborom, materijala i opremom sukladno protokolu

Kriterij B – KOMUNIKACIJA– 20

Članovi prosudbenog povjerenstva vrjednovat će sljedeće elemente metodom **prosudbe**:

- primjenu profesionalne komunikacije s pacijentom i vlasnikom sukladno dijagnozi i uputi doktora veterinarske medicine te specifičnim zahtjevima vlasnika

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

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

- poštivanje metodologije izvođenja zadataka u skladu s protokolom

Kriterij D – SIGURNOST NA RADU I ZBRINJAVANJE OTPADA – 10

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

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

Ovisno o modelu natjecanja A, B ili C primjenjivat će se specifična pravila preporučena od strane organizatora i propisanih epidemioloških mjera.



world skills Croatia



@worldskillscroatia



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih



ESF+
Učinkoviti ljudski
potencijali



Sufinancira
Europska unija