



**MODEL ZADATKA ZA
NATJECATELJSKU DISCIPLINU
VETERINA**

**U ŠKOLSKOJ GODINI
2021./2022.**

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: **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 ulaskom u EU i otvorenim granicama raste 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, dobroti za životinje te u konačnici senzibiliziranosti za potrebe svih članova društva.

Veterinarski tehničari vrlo često rade u specijaliziranim trgovinama i veterinarskim ljekarnama i na farmama velikih životinja 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: Laboratorijska dijagnostika

Modul 2: Pet shop i ljekarna

Modul 3: Na mliječnoj farmi goveda

Modul 4: Ambulanta za velike životinje

2.1. UPUTE NATJECATELJIMA

MODUL 1

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

MODUL 1

Trajanje modula **80 minuta**.

Radno vrijeme po kandidatu **10 minuta**.

U laboratorij je stigao uzorak mlijeka s uputnicom.

Potrebno je nacjepiti mlijeko na podlogu i pripremiti za inkubaciju.

- planiranje i organizacija radnog mjesta
- nacjepljivanje mlijeka na podlogu
- spremanje radnog mjesta
- zbrinjavanje otpada

MODUL 2

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

MODUL 2

Trajanje modula **80** minuta.

Radno vrijeme po kandidatu **10 minuta.**

U trgovinu za kućne ljubimce s veterinarskom ljekarnom dolazi vlasnik mačke nakon pregleda u veterinarskoj ambulanti te pokazuje povijest bolesti gdje je uz dijagnozu, propisana terapija te preporuka o dijetalnoj prehrani jer se mačka već neko vrijeme liječi zbog problema s gastritisom. Također želi kupiti hranu za zlatne ribice.

- 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 vezanih uz **uzimanje mlijeka za mikrobiološku pretragu , stajske metode pretrage mlijeka i aplikacija lijeka u vime.**

MODUL 3

Trajanje modula **200** minuta.

Radno vrijeme po kandidatu **25 minuta**

Vlasnik farme mliječnih goveda uočio je da krava Nara (HR 1200385195) već nekoliko dana daje znatno smanjenu količinu mlijeka. Pozvao je veterinara.

Doktor veterinarske medicine nakon kliničkog pregleda goveda postavlja sumnju na mastitis.

Vaš zadatak je, uz nadzor veterinara, napraviti stajske metode pretrage mlijeka, uzeti uzorak mlijeka za mikrobiološku pretragu i aplicirati lijek u vime.

- priprema potrebnog pribora
- priprema vimena prema protokolu
- uzimanje uzorka mlijeka
- aplikacija lijeka
- razvrstavanje komunalnog i infektivnog otpada

MODUL 4

Sastoji se od skupine zadataka vezanih za postupke **pripreme životinje za umjetno osjemenjivanje**

MODUL 4

Radno vrijeme: **120 minuta**

Radno vrijeme: **15 minuta**

U ambulantu za velike životinja veterinarske klinike dolazi vlasnik goveda s molbom za umjetno osjemenjivanja krave koja se počela prije 3 sata tjerati.

Vaš zadatak je uzeti anamnezu i procijeniti okvirno vrijeme dolaska na farmu gdje ćete pripremiti potrebne radnje za U.O. i isto izvesti.

- Uzeti anamnezu
- pravilan odabir i priprema pribora
- spremanje radnog mjesta
- korištenje zaštitne opreme
- zbrinjavanje otpada

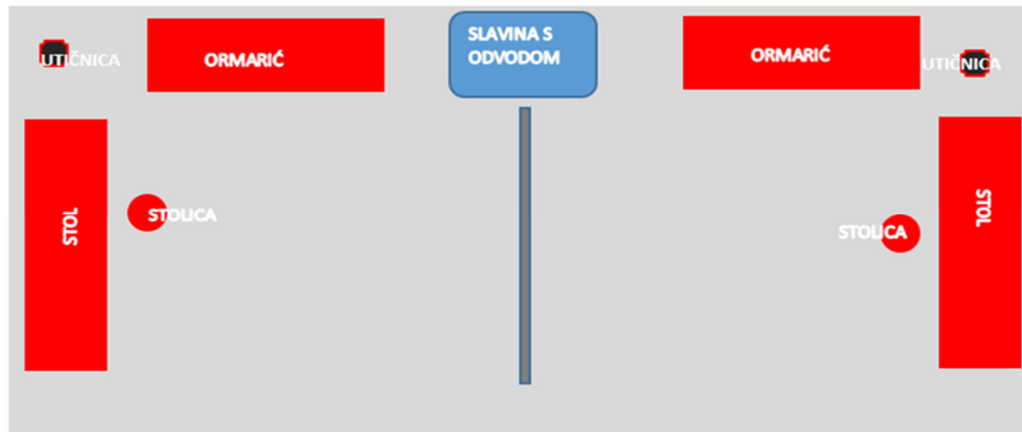
SHEMATSKI PRIKAZ PROSTORA

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

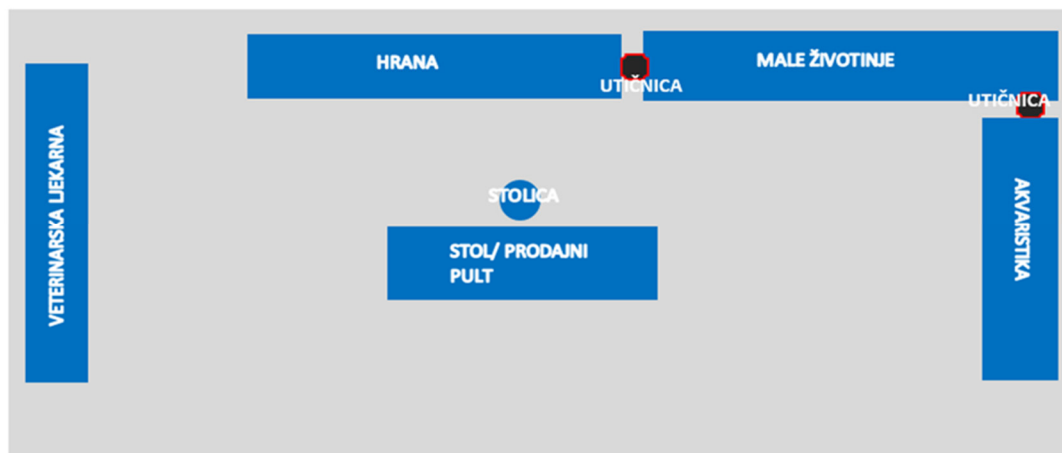


○ - SLAVINA S TEKUĆOM VODOM

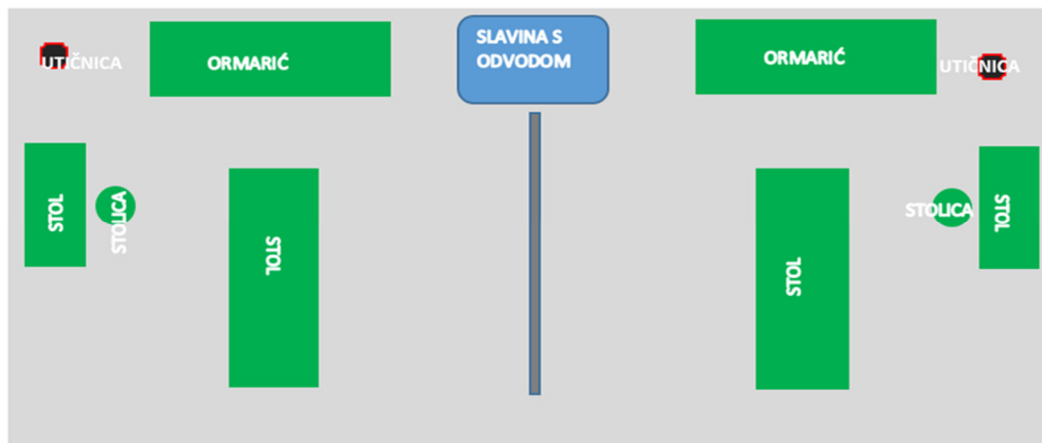
MODUL 1 – DVIJE RADNE JEDINICE



MODUL 2 – JEDNA RADNA JEDINICA



MODUL 3 I 4 – DVIJE RADNE JEDINICE



3. OPREMA, STROJEVI, INSTALACIJE I POTREBNI MATERIJALI

Prilog: Popis infrastrukture

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

| MODUL 1 | MODUL 2 |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - 2 stola - 2 ormarića - 2 stolice - slavina s odvodom - kutije jednokratnih rukavica različitih veličina S , M , L po veličini x2 - zaštitne maske x 2 - posude za odlaganje otpada x 2 - pribor za pisanje - plamenik špiritni, šibice ili upaljač - 4 epruvete sa mlijekom - petrijeve zdjelice 10 kom - mikrobiološke eze, držač za eze - flomaster i ljepljiva traka - posuda za odlaganje infektološkog otpada | <ul style="list-style-type: none"> - police - prodajni pult/stol - dijetna (medicinska) dehidrirana - hrana za mačke prilagođena bolesnicima sa gastritisom- 1-2 kg pakiranje x5 kom - dijetna (medicinska)konzervirana hrana za mačke prilagođena problemima sa gastritisom x10 konzervi - različite hrane za toplovodne *5 kom hladnovodne ribice - poslastica za mačke, x 10 kom - razaličite igračke za mačke x10 kom |
| MODUL 3 | MODUL 4 |
| <ul style="list-style-type: none"> - 2 modela kravljeg vimena - posuda sa crnom podlogom - plitice za mastitis test - reagens za mastitis - posuda za izmuzivanje mlijeka - dezinfekcijske maramice za vime - posuda za dezinfekciju prije mužnje - posudica za dezinfekciju poslije mužnje - papirnati ubrusi - Olovka x2 - Sterilne kirurške rukavice 1 kutija (70 komada) vel.7 | <ul style="list-style-type: none"> - posude za odlaganje otpada x 2 - improvizirana kanta za sjeme goveda - pajeti, pistoleti - termos boca s vodom (ili neka druga posuda), termometar, škare (ili skalpel za rezanje pajete), navlake za pistolet, zaštitne naočale, rukavice - hladna i topla voda (iznad 40 C) - model goveda za U.O. |

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

| CJELINE SPECIFIKACIJE STANDARDA | KRITERIJI | | | | UKUPNA OCJENA PO CJELINI | UKUPNO |
|---|-----------------------------------|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|------------|
| | PLANIRAJE I ORGANIZACIJA U RADNOM | KOMUNIKACIJA | POMOĆ PRI DIJAGNOSTICI I ZAHVATIMA, FARMAKOTERAPIJA, UZGOJ I NJEGA | SIGURNOST I ZBRINJAVANJE OTPADA | | |
| | A | B | C | D | | |
| MODUL 1 - LABORATORIJ | 5 | / | 15 | 4 | 24 | 100 |
| MODUL 2 – PET SHOP | / | 20 | 10 | / | 30 | |
| MODUL 3 – NA FARMI GOVEDA | 3 | / | 15 | 3 | 21 | |
| MODUL 4 – AMBULANTA ZA VELIKE ŽIVOTINJE | 2 | / | 20 | 3 | 25 | |
| UKUPNA OCJENA PO KRITERIJU | 10 | 20 | 60 | 10 | UKUPNO | |

4.7. PROCEDURA VRJEDNOVANJA VJEŠTINE

Prije natjecanja predsjednik prosudbenog povjerenstva svim članovima prosudbenog povjerenstva objasnit 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*:

- 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 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