

MODEL ZADATKA ZA NATJECATELJSKU DISCIPLINU

VETERINA



worldskills
Croatia

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	11
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: **PRIHVAT I BRIGA O PACIJENTU OD PRIJAMA DO OTPUSTA**

Veterinarska skrb 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 sprečava 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.

2. OPIS MODELA I ZADAĆA

Ovaj testni projekt uključuje četiri različita modula koji prate situacijske modele radnih zadaća veterinarskog tehničara.

Natjecatelj u svakom danu natjecanja prolazi kroz sva četiri modula s vremenski i prostorno definiranim izmjenama.

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

Tijekom natjecanja:

Modul 1: Prijam pacijenta

Modul 2: Laboratorijska dijagnostika

Modul 3: Priprema za zahvate

Modul 4: Asistencija pri zahvatima i postoperativna njega

2.1. UPUTE NATJECATELJIMA

MODUL 1

Sastoji se od dvije skupine zadataka orijentiranih na **prijam pacijenta u veterinarskoj ambulanti** za male životinje – podijeljeni su na 1A i 1B modul. Tijekom prvog dana natjecanja rješavaju se zadaci 1A modula, a u sljedećem danu natjecatelji se bave problematikom unutar 1B modula.

MODUL 1A	MODUL 1B
Prvi dan natjecanja	Drugi dan natjecanja
Radno vrijeme: 75 minuta	Radno vrijeme: 75 minuta
U ambulantu dolazi vlasnik s psom. Primijetio da se pas češe po desnom uhu, spušta glavu na tu stranu, nemiran je i povremeno cvili. Nakon pregleda doktor veterinarske medicine određuje uzimanje brisa zvukovoda, a do dobivanja rezultata savjetovao je primjenu kapi u oba uha. Način aplikacije potrebno je pokazati vlasniku.	Vlasnica dolazi s kujicom u ambulantu. Primijetila je da je životinja mirnija i potištena, teže hoda i češće mokri, a urin je tamnije boje od uobičajene. U čekaonici se u isto vrijeme nalazi vlasnik s psom koji je naručen na previjanje. Doktor veterinarske medicine određuje uzimanje uzorka i pretragu urina te previjanje kod drugog pacijenta.
<ul style="list-style-type: none"> planiranje 	<ul style="list-style-type: none"> planiranje

<ul style="list-style-type: none"> • prijam pacijenta i komunikacija s vlasnikom • upis (nacional, anamneza, habitus) • obuzdavanje (brnjica ili vrpca), podizanje i stavljanje u položaj za pregled • uzimanje trijasa i upis vrijednosti • uzimanje brisa zvukovoda • slanje u laboratorij dobivenog uzorka uz popratni dopis 	<ul style="list-style-type: none"> • prijam dva pacijenta i komunikacija s vlasnicima • upis (nacional, anamneza, habitus) • obuzdavanje (brnjica ili vrpca), podizanje i stavljanje u položaj za pregled • uzimanje trijasa i upis vrijednosti • uputa vlasniku o načinu uzimanja uzorka mokraćne • slanje u laboratorij dobivenog uzorka uz popratni dopis • prematanje zaštitnog zavoja
---	---

MODUL 2

Sastoji se od dvije skupine zadataka orijentiranih **na laboratorijsku dijagnostiku** u veterinarskoj ambulanti za male životinje – podijeljeni su na 2A i 2B modul. Tijekom prvog dana natjecanja rješavaju se zadaci 2A modula, a u sljedećem danu zadaci 2B modula.

MODUL 2A	MODUL 2B
Prvi dan natjecanja Radno vrijeme: 75 minuta	Drugi dan natjecanja Radno vrijeme: 75 minuta
Iz veterinarske ambulante zaprimili ste uzorak mokraćne i uputnicu. Uzeti urin od jučer stoji u laboratoriju u konusnoj čaši u svrhu taloženja. Uzorak je potrebno pretražiti pod mikroskopom i pronađene elemente nacrtati i imenovati.	Dobiveni bris zvukovoda potrebno je nasaditi na hranjivu podlogu sukladno zahtjevu s uputnice. U laboratoriju su vas dočekali gotovi preparati krvnog razmaza, krvi pacijenta sumnjivog na babeziozu. Potrebno ih je pretražiti pod mikroskopom i nacrtati sliku vidnog polja.

MODUL 3

Sastoji se od dvije skupine zadataka vezanih za područje pripreme pacijenta i osoblja za izvođenje zahvata u veterinarskoj ambulanti za male životinje – podijeljeni su na 3A i 3B modul. Tijekom prvog dana natjecanja rješavaju se zadaci 3A modula, a u sljedećem danu zadaci 3B modula.

MODUL 3A	MODUL 3B
Prvi dan natjecanja. Radno vrijeme: 75 minuta	Drugi dan natjecanja. Radno vrijeme: 75 minuta
U ambulantu je doveden pas star devet godina, više puta pregledavan i liječen od hipertrofije prostate. Doktor veterinarske medicine preporučio je kastraciju psa.	Nakon pregleda kuje stare deset godina postavljena je dijagnoza: gnojna upala maternice, potrebno je obaviti ovariohisterektomiju.
<ul style="list-style-type: none"> • planiranje • uzimanje trijasa pacijenta, otvaranje venskog puta i uzimanje uzorka za hematološku pretragu te postavljanje infuzije • održavanje instrumenata do sterilizacije • slaganje ogrtača za sterilizaciju • odabir i pakiranje osnovnog kirurškog seta • priprema osoblja za ulazak u salu • odvajanje infektivnog, farmakološkog, oštrog i komunalnog otpada 	<ul style="list-style-type: none"> • planiranje • odabir instrumenata za zahvat • pakiranje u autoklav vrećice definiranih instrumenata • intubacija pacijenta • priprema operacijskog polja za laparotomiju • odvajanje infektivnog, farmakološkog, oštrog i komunalnog otpada

MODUL 4

Sastoji se od dvije skupine zadataka vezanih za postupke **pomoći pri zahvatima te protokolima postoperativne njege** za male životinje – podijeljeni su na 4A i 4B modul. Radna stanica predstavlja operacijsku salu sa stacionarom iza paravana. Tijekom prvog dana natjecanja rješavaju se zadaci 4A modula, a u sljedećem danu zadaci 4B modula.

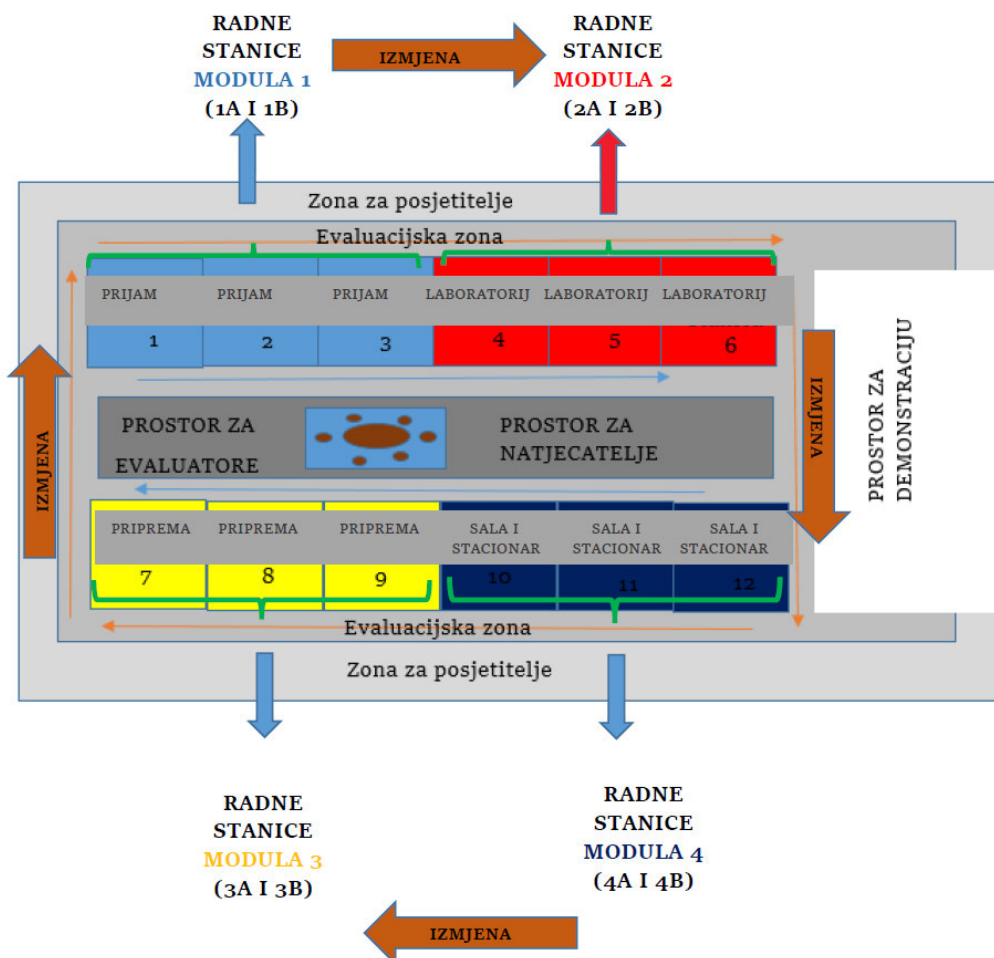
MODUL 4A	MODUL 4B
Prvi dan natjecanja. Radno vrijeme: 75 minuta	Drugi dan natjecanja. Radno vrijeme: 75 minuta
U ambulantu je doveden pas star devet godina, više puta pregledavan i liječen od hipertrofije prostate. Doktor veterinarske medicine preporučio je kastraciju psa. Pas pripremljen za predloženi zahvat dovezen je u operacijsku salu.	Doveden je pas koji boravi u dvorištu i neko je vrijeme bio sam. Vlasnik je primijetio da ne koristi prednju lijevu nogu u hodu te da je otečena. Nakon pregleda i RTG snimanja utvrđen je prijelom humerusa i pacijent je upućen na operacijski zahvat.
<ul style="list-style-type: none"> • planiranje • postavljanje instrumenata i pribora na stol za instrumente 	<ul style="list-style-type: none"> • planiranje • postavljanje instrumenata i pribora na stol za instrumente

- postavljanje i fiksacija pacijenta u leđni položaj
- spajanje na anesteziološki aparat
- smještaj pacijenta u stacionar i postoperativna njega
- ekstubacija (čekanje do refleksa gutanja)
- odvajanje infektivnog, farmakološkog, oštrog i komunalnog otpada

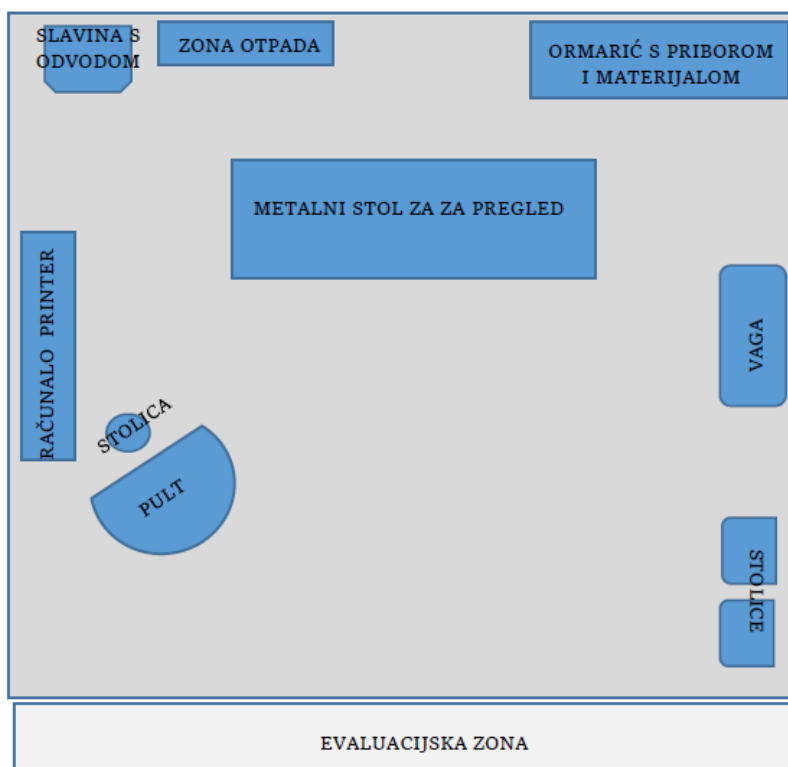
- postavljanje i fiksacija pacijenta za osteosintezu
- spajanje na anesteziološki aparat
- smještaj pacijenta u stacionar i postoperativna njega
- ekstubacija (čekanje do refleksa gutanja)
- odvajanje infektivnog, farmakološkog, oštrog i komunalnog otpada

SHEMATSKI PRIKAZ PROSTORA S OZNAKAMA PROTOKA TIJEKOM IZMJENA

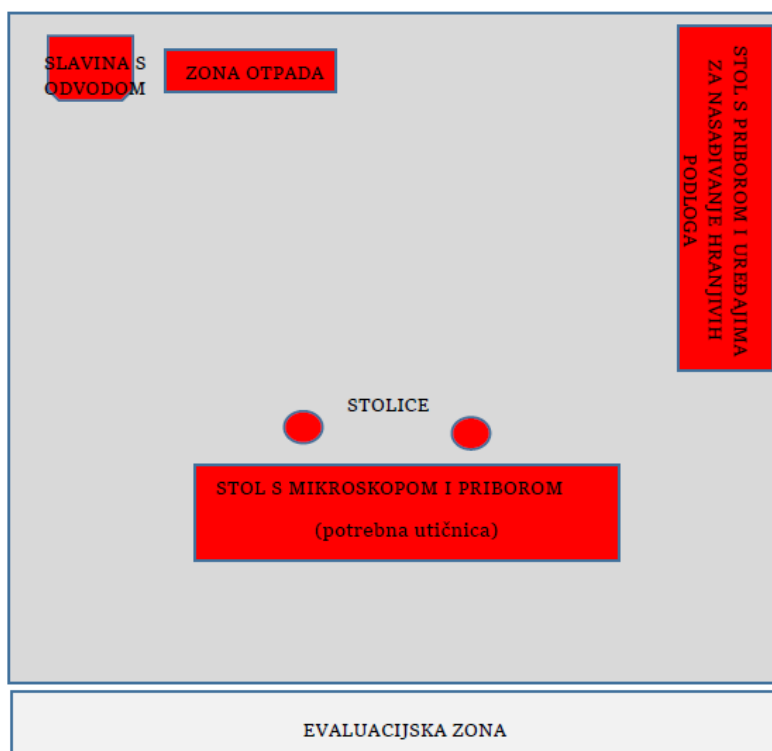
Natjecatelji na početku radnog dana izvlače brojeve početnih pozicija. Vrijeme rada u svakoj radnoj stanici je 75 minuta, nakon čega slijedi rotacija u smjeru kazaljke na satu. Po tri natjecatelja iz radnih stanica istog modula prelaze u radne stanice sljedećeg modula. Pauza do početka rješavanja zadatka u novom modulu iznosi 15 minuta i to je vrijeme pripreme prostora za novog natjecatelja.



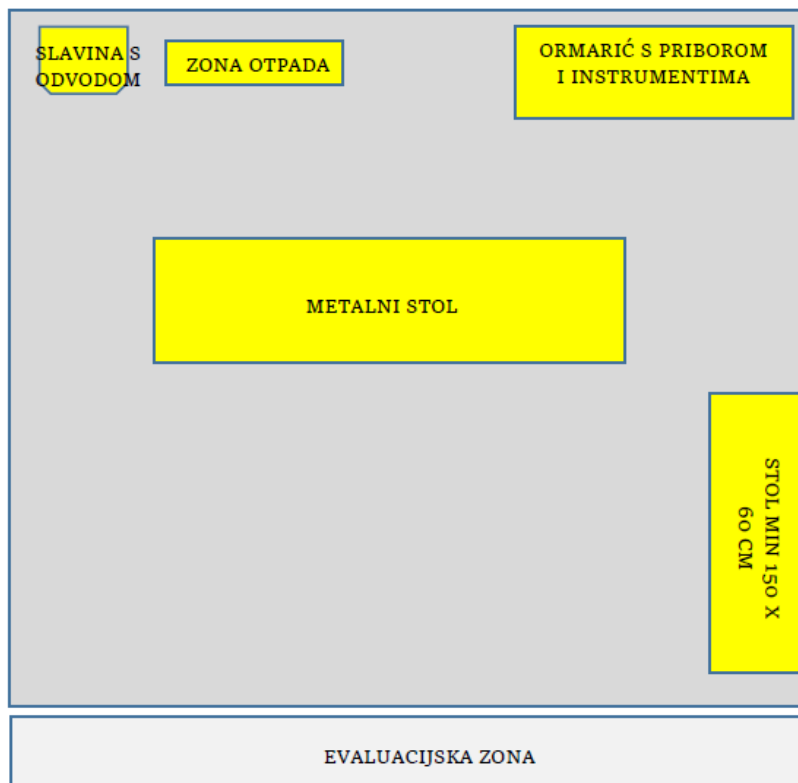
MODUL 1 – organizacija radne stanice



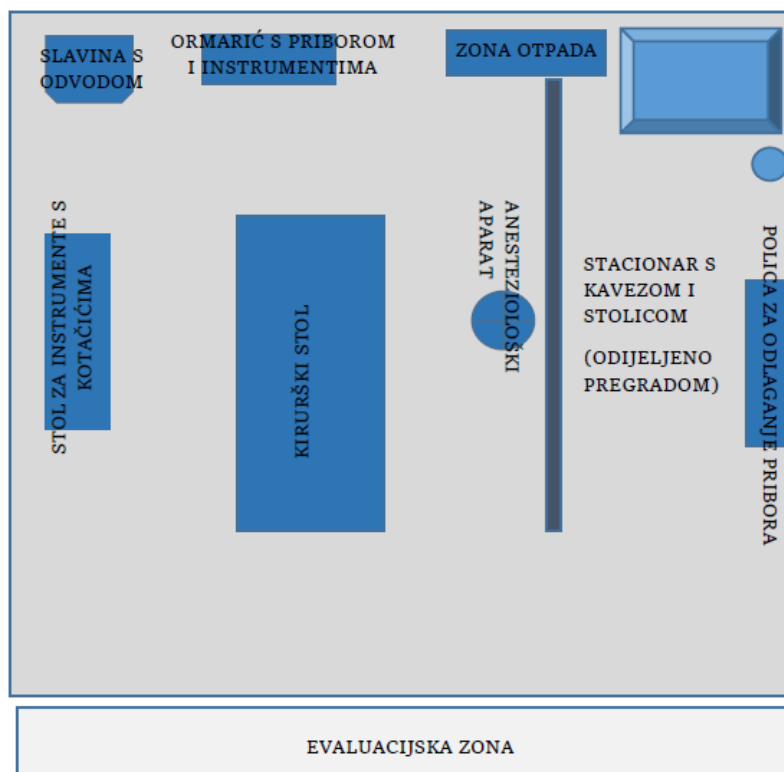
MODUL 2 – organizacija radne stanice



MODUL 3 – organizacija radne stanice



MODUL 4 – ORGANIZACIJA RADNE STANICE



3. OPREMA, STROJEVI, INSTALACIJE I POTREBNI MATERIJALI

Prilog: Popis infrastrukture

Svaki modul sastoji se od **tri radne stanice unutar modula** s istovjetnim infrastrukturnim potrebama za svakog kandidata:

MODUL 1	MODUL 2
<ul style="list-style-type: none"> - prijamni pult - računalo - pisač - papir za pisač - metalni stol - ormarić - dvije stolice (čekaonica) - stolica uz pult - podna (platformska) vaga za životinje - posude za odlaganje infektivnog, oštrog , farmakološkog i komunalnog otpada - dezinficijens Plivasept - aparat za šišanje - termometar - sterilne komprese - flaster - intravenozne kanile - infuzijski sistem s 0,9 % NaCl - stalak za infuziju - kutije jednokratnih rukavica različitih veličina - kurete (štipači za brisove) - posudica za urin - sterilna čaša za urin - slavina s odvodom - škare tupo-tupe - brnjice - zavoj - papirnati ubrusi - Esmarch povež - Otomax kapi - 2 veća plišana modela (Ikea) 	<ul style="list-style-type: none"> - mikroskop - 2 stola - 2 stolice - termostatska komora - imerzijsko ulje - benzin za čišćenje - papir za čišćenje okulara - hranjive podloge - 2 jednokratne mikrobiološke ušice - 2 konusne čaše - predmetnice - pokrovnice - kutije jednokratnih rukavica različitih veličina - zaštitne maske - posude za odlaganje infektivnog, oštrog, farmakološkog i komunalnog otpada - slavina s odvodom - stolica - polica za odlaganje pribora - pribor za pisanje i crtanje (drvene bojice) - papirnati ubrusi
MODUL 3	MODUL 4
<ul style="list-style-type: none"> - metalni stol - ormarić - ogrtač - stol dimenzija minimalno 150 x 60 cm - pjenušavi klorheksidin 	<ul style="list-style-type: none"> - posude za odlaganje infektivnog, oštrog , farmakološkog i komunalnog otpada - operacijski stol - anesteziološki aparat - 2 zaštitna zavoja

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - sterilna voda - sterilna posuda - sterilne komprese - infuzijski sistem s 0,9 % NaCl - pelene podloge - aparat za brijanje (šišanje) - kutije jednokratnih rukavica različitih veličina - endotrachealni tubusi različitih veličina - laringoskop - kaliko zavoj - škare - brnjica - komprese - posude za odlaganje infektivnog, oštrog, farmakološkog i komunalnog otpada - slavina s odvodom - Listerove škare - zaštitni zavoj - elastični zavoj – Koban - papirnati ubrusi - Esmarch povez - epruvete s ljubičastim čepom - epruvete s crvenim čepom - epruvete sa žutim čepom - stalak za epruvete - Vacutainer set - igle - alkohol - 4 hvataljke za tekstil po Backhausu - držač za nožić - standardne ravne škare - škare za prepariranje - anatomska i kirurška držalica - 3 peana - spužvice za suđe - pamučne krpe za brisanje - indikator trake za sterilizaciju - operacijska krpa - tupferi različitih veličina - autoklav vrećice - kirurške kape, maske i nazuvci - Mayo Hegar iglodržač - oštra žlica - Israel retraktor - termometar - y cijev - krpa za instrumente - 2 veća plišana modela (Ikea) - boje za izradu rana | <ul style="list-style-type: none"> - 2 elastična zavoja Koban - 2 stalka za infuziju - paravan - stacionarni kavez - pelene podloge - kolica za instrumente s kotačićima - instrumenti: osnovni kirurški set - instrumenti za osteosintezu i alanteze - jednokratni nožići - kirurški konci za šivanje - kirurške rukavice za operatera i asistenta - sterilna zdjelicu za tekućinu - sterilne komprese - papirnati ubrusi - jednokratni ogrtači - y cijev - sterilna krpa - boje za izradu rana - 2 veća plišana modela (Ikea) |
|--|--|

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 svoje mobilne uređaje, računala, tablete, pametne satove, udžbenike, bilježnice ili bilješke.

Tijekom rotacija te u pauzama natjecanja radni zadaci ne komentiraju se.

6. TABLICA OCJENJIVANJA

	KRITERIJI										Ukupno bodova po sekciji	Ocjene po sekciji
	Procjena i planiranje		Komunikacija i dobrobit životinja		Pomoć pri dijagnostici i zahvatima, farmakoterapija, uzgoj i njega		Organizacija u radnom okruženju		Sigurnost i zbrinjavanje otpada			
	A	B	C	D	E							
	1. DAN	2. DAN	1. DAN	2. DAN	1. DAN	2. DAN	1. DAN	2. DAN	1. DAN	2. DAN		
1. PRIJAM PACIJENTA	1	1	2	2	3	3	2	2	2	2	20	
2. LABORATORIJSKA DIJAGNOSTIKA	2	2		3		3	2	2	3	3	20	
3. PRIPREMA ZA ZAHVATE	2	2	2	2	7	7	2	2	2	2	30	
4. ASISTENCIJA PRI ZAHVATIMA POSTOPERATIVNA NJEGA	1	1	2	2	8	8	1	1	3	3	30	
Ocjene	10		10		60		10		10		100	100



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih



IZVRSNOST I ZNANJE ZASLUŽUJU PRIZNANJE!

Promocija učeničkih kompetencija i strukovnog
obrazovanja kroz strukovna natjecanja i smotre



Europska unija
"Zajedno do fondova EU"



EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI



E
S
F
UČINKOVITI
LJUDSKI
POTENCIJALI

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda.