



KATALOG ZNANJ

1. Ime modula: Laboratorijsko delo v veterinarstvu

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- učinkovito in uspešno uporabljati opremo in pribor v laboratoriju,
- vzdrževati laboratorijski pribor,
- uporabljati različne laboratorijske tehnike,
- sprejemati vzorce,
- pripraviti različne vzorce za pregled v laboratoriju,
- predvideti nevarnosti pri delu v laboratoriju,
- nuditi prvo pomoč v primeru nezgod na delovnem mestu,
- beležiti in voditi laboratorijski dnevnik,
- načrtovati in organizirati dejavnost,
- razvijati ustvarjalno mišljenje in sposobnost reševanja problemov,
- razvijati strokovno in poklicno odgovornost ter organizacijsko kulturo na delovnem mestu,
- povezuje teoretična in praktična znanja.

3. Vsebinski sklopi:

1. Laboratorijska oprema in pribor
2. Laboratorijske tehnike
3. Laboratorijski vzorci

1. Vsebinski sklop: Laboratorijska oprema in pribor

Poklicne kompetence:

- Pozna laboratorijsko opremo in pribor
- Vzdržuje laboratorijsko opremo in pribor
- Uporablja laboratorijsko opremo in pribor
- Spozna nevarnosti pri delu v laboratoriju
- Zna nuditi prvo pomoč

Pozna laboratorijsko opremo in pribor

Operativni cilji:



INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Dijak: <ul style="list-style-type: none">- našteje in opiše laboratorijsko opremo,- našteje in opiše laboratorijski pribor.	Dijak: <ul style="list-style-type: none">- pozna laboratorijsko opremo (mikroskop, centrifuga, avtoklav, suhi sterilizator, inkubator, vodna kopel...),- pozna laboratorijski pribor (steklovina in drobni inventar),- razume namembnost posamezne opreme in pribora.

Vzdržuje laboratorijsko opremo in pribor

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Dijak: <ul style="list-style-type: none">- pozna in razume pojme: čisto, razkuženo, sterilno,- zna vzdrževati laboratorijsko opremo in pribor.	Dijak: <ul style="list-style-type: none">- uporablja čistila in razkužila,- uporablja opremo za sterilizacijo,- skrbi za brezhibno delovanje opreme,- pripravi opremo in pribor,- shranjuje pribor.

Uporablja laboratorijsko opremo in pribor

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Dijak: <ul style="list-style-type: none">- zna uporabljati laboratorijsko opremo in pribor.	Dijak: <ul style="list-style-type: none">- uporablja laboratorijsko opremo,- nastavi opremo pred začetkom dela,- zažene in nadzoruje delovanje opreme,- preveri natančnost izvedenega dela,- loči laboratorijski pribor glede na namembnost,- uporablja laboratorijski pribor.

Spozna nevarnosti pri delu v laboratoriju

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Dijak: <ul style="list-style-type: none">- našteje in opiše navodila za varno delo v laboratoriju,- razume pomen varnega dela,- zna predvideti možne nevarnosti,	Dijak: <ul style="list-style-type: none">- razloži navodila za varno delo,- opredeli nevarnosti pri delu,- zna uporabljati zaščitno opremo,



INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
- razvije odgovornost pri delu.	- razvije občutek za varovanje sebe, drugih in okolice.

Zna nuditi prvo pomoč

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Dijak: - spozna opremo za nudenje prve pomoči, - zna uporabljati opremo za prvo pomoč.	Dijak: - razloži namen posameznih pripomočkov za nudenje prve pomoči, - opredeli vrsto poškodbe, - določi način nudenja prve pomoči glede na poškodbo, - zna nuditi prvo pomoč.

2. Vsebinski sklop: Laboratorijske tehnike

Poklicne kompetence:

- Pozna različne laboratorije
- Pozna laboratorijske tehnike

Pozna različne laboratorije

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
- pozna različne laboratorije, - razume pomen in vlogo posameznih laboratorijev, - pozna delo v posameznem laboratoriju.	Dijak: - našteje različne laboratorije, - razporeja vzorce glede na laboratorij v katerem se bojo pregledovali, - vodi evidenco sprejetih vzorcev.

Pozna laboratorijske tehnike

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Dijak: - razume pomen posameznih laboratorijskih tehnik, - spozna laboratorijske tehnike.	Dijak: - našteje delo v posameznem laboratoriju, - določi vrstni red dela v laboratoriju, - stehta potreben material za preiskave,



INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
	<ul style="list-style-type: none"> - pipetira vzorce in druge tekočine, - avtoklavira gojišča, - shranjuje reagente, - pripravi preparate za mikroskopiranje, - mikroskopira, - segreva vzorce, - razredčuje vzorce in reagente.

3. Vsebinski sklop: Laboratorijski vzorci

Poklicne kompetence:

- Pozna različne vzorce za laboratorijski pregled
- Zna pripraviti vzorce za laboratorijski pregled

Pozna različne vzorce za laboratorijski pregled

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spozna različne vrste vzorcev, - zna razporediti vzorce glede na zahtevano preiskavo, - razume pomen laboratorijskega pregleda vzorcev, - zna določiti vrstni red izvajanja dela. 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - razporedi vzorce glede na zahtevane preglede, - shranjuje vzorce po vrstnem redu preiskave ali datumu sprejetja, - označi vzorce, - določi vrstni red dela, - vodi laboratorijski dnevnik.

Zna pripraviti vzorce za laboratorijski pregled

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zna pripraviti vzorce za preiskavo, - razvija natančnost pri delu. 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pripravi vzorce za preiskavo (centrifugiranje, tehtanje, pipetiranje, razmazi, nasajanje, barvanje), - zna natančno izvesti posamezne tehnike.