

RADNA SVESKA IZ MIKROBIOLOGIJE
Za studente stočarstva

Student _____

I Vježba

Student _____
Datum vježbe _____

Rad u mikrobiološkoj laboratoriji. Mikroskop i rukovanje mikroskopom

1. Nacrtati svjetlosni mikroskop i označiti njegove djelove

II vježba

Student _____
Datum vježbe _____

Laboratorijsko posuđe, pribor i aparati **- Pranje i priprema laboratorijskog posuda za sterilizaciju** **- Primjena sterilizacije u mikrobiologiji**

1. Nacrtati osnovne vrste laboratorijskog posuda.

2. Nacrtati suvi sterilizator

III vježba

Student _____
Datum vježbe _____

Vrste i tehnika izrade mikroskopskih preparata

1. Prikazati šematski postupak bojenja bakterija po Gramu

IV vježba

Student _____
Datum vježbe _____

Morfologija bakterija, gljiva (plijesni i kvasaca), protozoa i virusa

1. Nacrtati sljedeće bakterije bojene po Gramu:

1. *Staphylococcus aureus*
2. *Streptococcus agalactiae*
3. *Escherichia coli*

2. Nacrtati kvasce iz sljedećih rodova:

Candida
Saccharomyces

3. Nacrtati šematski plijesni iz rodova:

1. *Aspergillus*

2. *Penicillium*

3. *Fusarium*

4. *Rhizopus*

5. *Mucor*

i označiti pojedine njihove strukture

4. Nacrtati bakteriofag

V vježba

Student _____

Datum vježbe _____

Hranljive podloge. Kultivisanje mikroorganizama

1. Nacrtati kolonije salmonela na SS agaru

2. Nacrtati kolonije *Streptococcus agalactiae* na krvnom agaru

VI vježba

Student _____

Datum vježbe _____

Izdvajanje čistih kultura mikroorganizama

1. Šematski prikazati dobijanje čiste kulture mikroorganizama metodom iscrpljenja

2. Šematski prikazati oblike kolonija koje stvaraju mikroorganizmi

VII vježba

Student _____
Datum vježbe _____

Određivanje nekih biohemijskih karakteristika mikroorganizama

1. Nacrtati pozitivan i negativan katalaza test.
2. Nacrtati pozitivnu i negativnu reakciju fermentacije šećera (na Kliglerovom agaru) od strane mikroorganizama
3. Nacrtati pozitivan CAMP test.

Vježba VIII

Serološka dijagnostika bakterijskih oboljenja

Student _____

Datum vježbe _____

1. Nacrtati pozitivnu i negativnu reakciju vezivanja komplementa

Vježba IX

Student _____

Datum vježbe _____

Mikroorganizmi buraga

1. Nacrtati mikroorganizme nađene u sadržaju buraga

Vježba X

Student _____

Datum vježbe _____

Mikroorganizmi silaže

1. Nacrtati mikroorganizme nađene u silaži

Vježba XI

Student _____

Datum vježbe _____

Mlečno-kisjela fermentacija

1. Nacrtati mikroorganizme sa mikroskopskog preparata napravljenog iz kisjelog mlijeka

Vježba XII

Student _____

Datum vježbe _____

Mikrobiološko ispitivanje stočne hrane

1. Nacrtati mikroorganizme (bojene po Gramu) na koje su obavezna ispitivanja stočne hrane

Mikrobiološko ispitivanje namirnica animalnog porijekla

1. Nacrtati seriju razrjeđenja uzorka hrane za mikrobiološko ispitivanje

2. Nacrtati i obojiti kolonije *L. monocytogenes* na Aloa agaru

3. Nacrtati i obojiti kolonije *S. aureus* na Baird Parker agaru

4. Nacrtati negativne i pozitivne biohemijske reakcije: indol, metilcrveno, VP, citrat

Zabilješke

