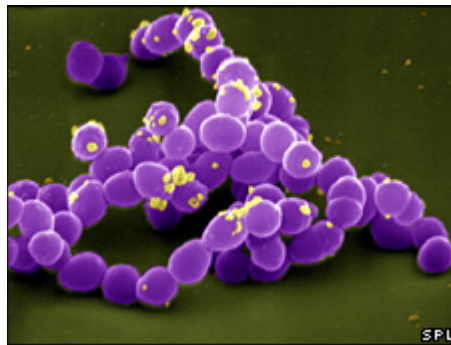


Univerzitet u Novom Sadu  
Prirodno–matematički fakultet  
Departman za biologiju i ekologiju

# ***STREPTOCOCCUS***

# ***ENTEROCOCCUS***

*SEMINARSKI RAD IZ PREDMETA BAKTERIOLOGIJA*



*Mentori*

*Prof.dr Olga Petrović*

*Dr Petar Knežević*

*Student*

*dipl.biolog Aleksandra Novaković*

*Novi Sad, januar.2010.godine*

Gram pozitivne koke, izuzetno heterogena grupa formirana je na osnovu kokoidne morfologije i činjenice da se boje po Gramu pozitivno. Za ovu grupu bakterija nije karakteristično formiranje endospora dok je pokretljivost neuobičajena, izuzetak je *Sarcina uree*.

Poznati rodovi su, *Sarcina*, *Staphylococcus*, *Streptococcus*.

*Streptococcus* (streptokoki) sitne, loptaste bakterije promera oko 1 mikrometar. Čelije streptokoka nakon deobe ostaju zajedno gradeći kraće ili duže lance (streptos – ogrlica). Po Gramu se boje pozitivno, nisu pokretne, neke vrste poseduju kapsulu. Rastu u obliku glatkih, sjajnih i konveksnih kolonija bez pigmenata sa ili bez hemolize na agaru sa krvi.

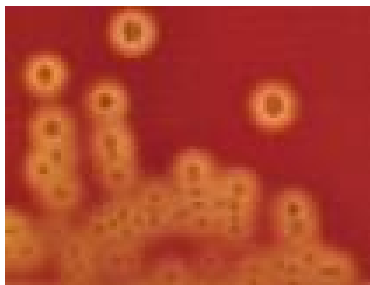
Streptokoke su uglavnom fakultatívni anerobi ali je za neke predstavnike roda karakteristično da bolje rastu u atmosferi povišenog CO<sub>2</sub> dok su neki striktni anaerobi. Glukozu i druge šećere razgrađuju fermentativnim putem do mlečne kiseline bez obzira u kakvoj atmosferi rastu. Ne poseduju enzim katalazu i za rast većine predstavnika trebaju obogaćene podloge nativnim belančevinama (krv i serum). Piogeni streptokoki uglavnom rastu na temperaturi od 20-40 °C, dok više vrsta iz grupe D raste na 45 °C Enterokoki, mlečno kiselinski streptokoki i *S. uberis* rastu na 10 °C.

Streptokoki se mogu klasifikovati na osnovu nekoliko kriterijuma kao što su:

- Hemoliza
- Fiziološka svojstva i antigenska svojstva, (C-ugljohidrat iz ćelijskog zida)
- Molekularne analize.

Hemoliza na krvnom agaru koristi se za klasifikaciju vrsta unutar roda.

Na podlogama sa krvi izazivaju razgradnju eritrocita što se vidi kao prozirni deo oko kolonije (potpuna hemoliza ili β hemoliza), dovode samo do promene hemoglobina što menja boju podloge u zelenu (nepotpuna ili α hemoliza) ili uopšte nemaju delovanje na krvnu podlogu (non hemoliza ili γ hemoliza)



*Slika br.1. β hemoliza*

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU

[WWW.MATURSKI.NET](http://WWW.MATURSKI.NET) -----

[BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST](#)

RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA

RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.

[WWW.SEMINARSKIRAD.ORG](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)

[WWW.MAGISTARSKI.COM](http://WWW.MAGISTARSKI.COM)

[WWW.MATURSKIRADOVI.NET](http://WWW.MATURSKIRADOVI.NET)



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO [SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI](#) ILI [MATURSKI](#) RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE [GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#) KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U [BAZI](#) NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU [IZRADA RADOVA](#). PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM [FORUMU](#) ILI NA

[maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)

