

# TBME3019\_L MIKROBIOLÓGIA

Óraszám: 5

Kredit pont: 1

Tantárgyfelelős: Dr. Lenkey Béla

A tantárgy oktatója: Dr. Lenkey Béla

Számonkérés formája: kollokvium

Előfeltétel: -

*A tárgy tematikája:*

1. A mikrobiológia történeti áttekintése: Jenner, Pasteur, Koch (posztulátumok), Lister, Semmelweis, Vinogradszkij, Ivanovszkij, Ehrlich, Fleming, Waksman. A prokarióta sejt jellemzői. Eubacteria, Archebacteria A sejtfa felépítése, kémiai jellemzői, szintézise. A membrán. A baktérium spórák. Gram+ és Gram- baktériumok.
2. A legfontosabb baktériumok rövid leírása, jellemzésük, jelentőségük. G- baktériumok: *Spirohaeta*, *Treponema*, *Borrelia* nemzetségek (szifilisz /Ehrlich-salvarsan/, Lyme-kór - penicillin). *Helicobacter pylori* - gyomorfekély. *Pseudomonas*, *Rhizobium*, *Acetobacter*, *Legionella*, *Brucella*, *Bordetella* nemzetségek. *Yersinia*, *Vibrio* nemzetségek. Sejtélősködők: *Rickettsia* és *Chlamydia* nemzetségek. Fotoszintetizálók- a prokarióták fotoszintézisének jellemzői.
3. G+ baktériumok: *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Leuconostoc* genus. Endospórák képzők- *Bacillus* és *Clostridium* genus. *Lactobacillusok*. *Corynobacterium*, *Mycobacterium* genus védőoltások. Archaeobacteriumok- metántermelők, szulfátredukálók.
4. Baktériumok gazdasági jelentősége: tejipar, ecetsav-gyártás, Savanyúságok készítése, Szerves oldószerek gyártása, aminosavak gyártása. Antibiotikumok fermentálása
5. Vírusok általános jellemzése. Örökítő anyaguk szerinti csoportosításuk. A legjellemzőbb, a leggyakoribb humán vírusok: Himlő, influenza, kanyaró, gyermekbénulás, HIV.