



Mikrobiologija

Opredelitev področja
Zgodovina mikrobiologije

- Mikrobiologija je veda o mikroorganizmih
- Mikroorganizmi so velika in raznolika skupina organizmov:
 - Evkarionti: glive, praživali in alge
 - Prokarionti: bakterije, arheje in virusi
- Mikrobiologija ima številne veje:
 - Bakteriologija
 - Virologija
 - Parazitologija
 - Mikologija



Zgodovina mikrobiologije

- Apokaliptični jezdeci – nalezljive bolezni - epidemije
 - Izbruhnejo nenadno, hitro in močno se širijo, prizadenejo veliko ljudi, velika smrtnost
- Babilonci – bog Nergal – pošlje KUGO
- Inija – boginja Kali – pošlje črne koze



- Hipokrat: izvor nalezljivih bolezni niso nadnaravne sile. Opazil je, da se bolezni pogosteje pojavljajo okrog mlakuž in stoječih voda
- Teza MIAZME – izparine gnijočih snovi
- Ta teza se je ohranila mnogo stoletij, šele konec 19. stoletja je bila dokončno ovržena
- Pestis ali pestilentia vse nalezljive bolezni



- Hipokrat: izvor nalezljivih bolezni niso nadnaravne sile. Opazil je, da se bolezni pogosteje pojavljajo okrog mlakuž in stoječih voda
- Teza MIAZME – izparine gnijočih snovi
- Ta teza se je ohranila mnogo stoletij, šele konec 19. stoletja je bila dokončno ovržena
- Pestis ali pestilentia vse nalezljive bolezni

- 1546 veronski zdravnik Fracastrolo izda delo v katerem predstavi tezo o kužnih klicah
 - Bolezni povzročajo drobne očem nevidne klice
- Cca 1600 mikroskop
 - Galilejo
 - Janssen
 - **Leeuwenhoek**



Slovenski prispevek k mikrobiologiji

- Marko Anton Plenčič (1705 – 1786)
 - Opera medico physica

Bolezni povzročajo nevidne klice, vsako bolezen druga klica



- Jenner – vakcinacija
- Semmelwies – higiena rok
- Lister – razkuževanje
- Pasteur – pasterizacija, cepljenje, steklina,...
- Koch – *Mycobacterium tuberculosis*, gojišča,...
-
- Revolucija mikrobiologije



- Prvi virus 1892
- Gojenje virusov 1913
- Rikecije
- Flemming – penicilin 1928
- HIV, prioni,...
- ...
- Novi mikrobi – nova zdravila
- Boj še traja



