BAKTÉRIE

Baktérie sú:

Obývajú rozličné biotopy, sú vo vzduchu, vo	vode,
Štúdiom baktérií sa zaoberá	
Za zakladateľov tohto odboru považujeme L.	Pasteur a R. Koch
R. Koch objavil pôvodcu	a L. Pasteur zaviedol do lekárskej praxe profylaxiu.
Je to ochranný zákrok v čase, keď ešte 1	nehrozí riziko infekcie. V dnešnom ponímaní ide o
očkovanie, ktoré má predchádzať infekčným	ochoreniam. Súčasne je známy zavedením pasterizácie
(rýchle zahriatie medziproduktov kvasenia na	a vysokú teplotu.

Stavba baktérií

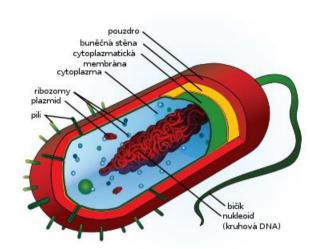
Povrch baktérií je chránený bunkovou stenou, ktorá obsahuje peptidoglykol. Pod BS sa nachádza cytoplazmatická membrána,

Vnútorný priestor vypĺňa cytoplazma.

V cytoplazme je prítomné Nepravé jadro bakteriálny chromozóm (kruhový chromozóm = 1
DNA) bez jadrovej membrány. Doplnkovú
genetickú výbavu nesú _______. Sú to
cyklické molekuly DNA, ktoré sa môžu ľahko
včleniť do jadra. Niekedy obsahujú gény, ktoré
zodpovedajú za rezistentnosť baktérií voči

V cytoplazme je veľké množstvo ribozómov. Tvar baktérií je rôzny a pohybujú sa pomocou jedného alebo viacerých bičíkov.

Často tvoria kolónie s charakteristickým tvarom.



Tvar baktérií

antibiotikám.

>	<u>koky</u> –
retia	jice - <u>diplokoky</u> azky – <u>streptokoky</u> pcovité útvary – <u>stafylokoky</u> – <u>sarcíny</u>
	bacily –spirily –
>	baktérie spirochéty – šprirálovito zatočené baktérie

vibriá- ohnuté baktérie

koky	bacily	spirity
diplokoky	bacil	Spirila
streptokoky	diplobacil	spirochéta
tetrakoky sarcíny		0
stafylokoky	streptobacil	vibrio

Obr. Tvary baktérií

1.	podľa zdroja uhlíka autotrofné druhy – sami sa živia fotosyntézou heterotrofné druhy – organické látky získavajú rôznym spôsobom - saprofyty – rozkladajú odumreté telá rastlín a živočíchov - parazity - parazitujú na živočíšnych alebo rastlinných hostiteľoch - symbioty – spolunažívajú so živočíšnym alebo rastlinným organizmom
2.	podľa závislosti na kyslíku Aeróbne – pre svoju existenciu potrebujú O ₂ Anaerobné– dokážu žiť v prostredí bez O ₂ fakultatívne – prispôsobia sa životu za prítomnosti, aj neprítomnosti O ₂
Rozm	podľa spôsobu získavania energie fototrofné – zdroj energie – svetlo chemotrofné – zdrojom chemická energia nožovanie baktérií ym delením. Časové trvanie delenia je asi 15 – 30 minút.
Význa	am baktérií

	·
Bakteriálne ochorenia	
- <u>v minulosti</u> :	
	,
<u>dnes</u> :	
Liečba bakteriálnych ochorení	
Bakteriálne ochorenia Prvé antibiotikum –	– bolo
objavené A. Flemingom, ktorý získal za tento objav Nobelovu o	cenu. Časté a nesprávne
užívanie antibiotík môže viesť k (odolnosti) baktérií.	F