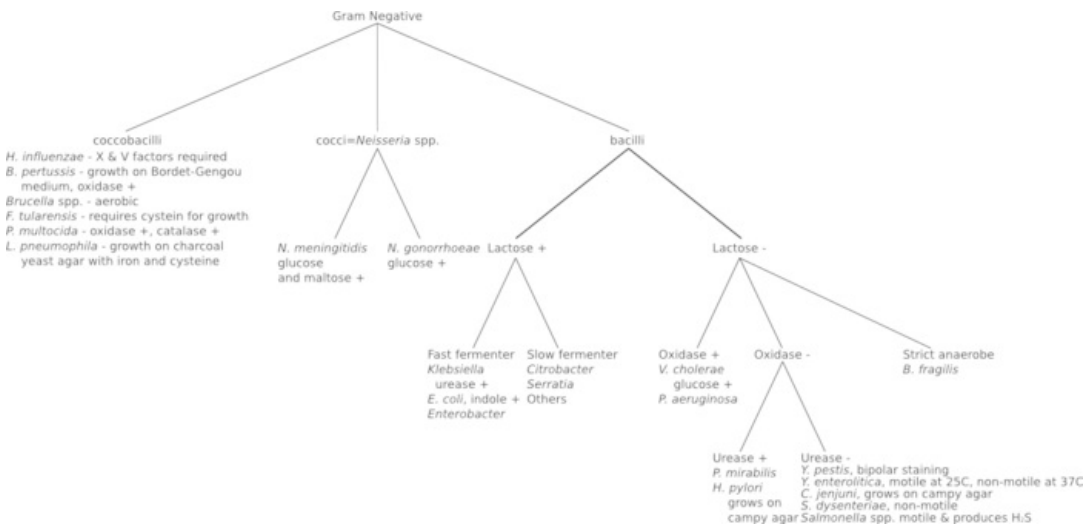


# Přehled bakterií

Text určený pro opakování ke zkoušce z mikrobiologie.

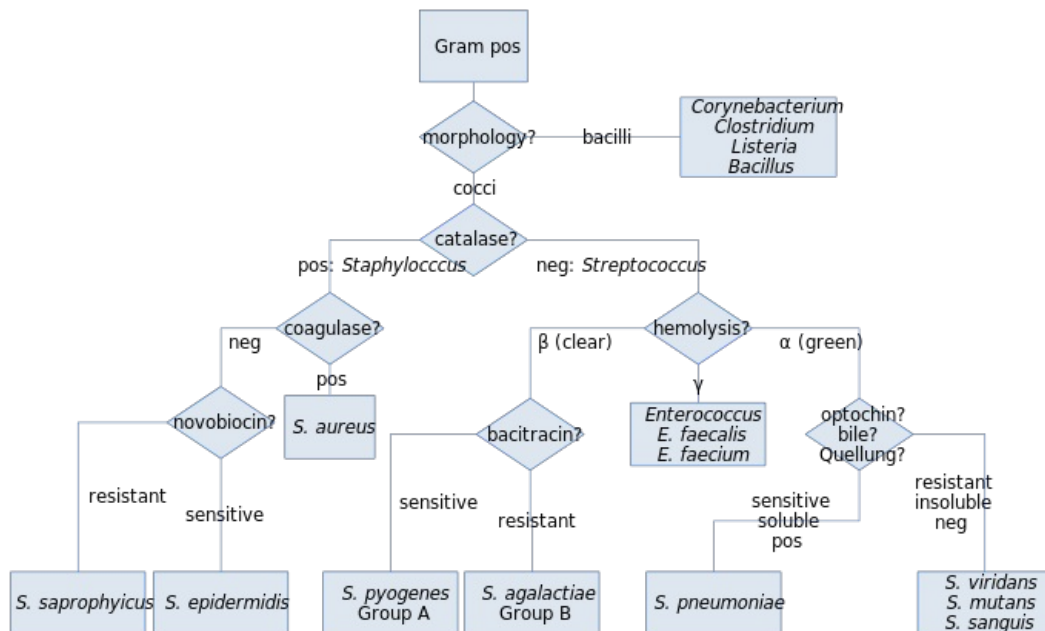
## Gramnegativní bakterie

Rod	Druh	vlastnosti	kultivační agar	patogenita	přenos	onemocnění	diagnostika	terapie
Helicobacter	pylori	mikrooxyfilní, pohyblivé, G-, tyčky, fermentuje AMK, ne sacharidy	čokoláda, Thayer-Martin (3-7 dní)	adheziny, bičíky, ureáza	fekálně-orálně	gastritis accuta, gastritis chronica	mikroskopie (HE, Gram, Warthin-Starry), kultivace, ureázový test, dechový test, sérologie	AMO + KLA + inhibitor H <sup>+</sup> pumpy / AMO + MET + bizmut
Legionella	spp., pneumophila	pohyblivé, aerobní, G-, štíhlé tyčky, pleomorfní, dva bičíky, kataláza pozitivní	BCYE (buffered charcoal yeast extract) – 2,3-dihydroxymastné kyseliny, týden, CO <sub>2</sub> , 25-43 °C	hemolysin, cytotoxin, endotoxin, DNAáza	inhalace, ne z člověka, rezervoarem stojatá voda	pneumonie, pontická horečka, legionářská horečka		ERY + RIFAMPI / CIPROFLOX / OFLOX, <b>ne β-laktam</b>
Bordetella	pertussis	G-, nepohyblivé ovoidní krátké tyčky, obligátní aerob, fermentuje aminokyseliny, <b>ne sacharidy</b> , vyžaduje NAD, virulentní kmeny hemolyzují, bipolární metachromatická granula (toluidinová modř)	Bordet-Gengou (přítomen penicillin)	filamentózní hemaglutinin, pertusový toxin, hemolysin, ...	kapénky, rezervoár člověk	černý kašel (poslední fáze v nepřítomnosti bakterií)	přímá fluorescence (nazofaryngeální aspirát), PCR, Ig-ELISA (pouze kontrolní, pozitivní v pozdějších fázích), kultivace málo citlivá (inokulace point of care), mikroskopie nespecifická	podpůrná léčba poškození respiračního epitelu, v pozdních fázích již nejsou přítomny bakterie ( <b>ATB zbytečná</b> )
Haemophilus	spp.	drobné, nepohyblivé nesporeující pleomorfí tyčky, fakultativně aerobní, kapnofilní, G-	čokoládový agar, Levinův agar (Stafylococcus aureus; satelitický růst), potřebuje NAD(P) a hemin (faktory X [iks] a V [vé])			meningitida, epiglotitida, arthritida, sinusitida, otitida, pneumonie, konjunktivitida, Brazílská purpurová horečka, chancroid		v ČR β-laktam (zahraniční kmeny bývají rezistentní), amoxicilin, cotrimoxazol



Přehled G- bakterií

## Grampozitivní bakterie



Přehled G+ bakterií

## Odkazy

### Použitá literatura

- MUDR. ADÁMKOVÁ, . *Gramnegativní nefermentující tyčinky a koky* [přednáška k předmětu mikrobiologie, obor všeobecné lékařství, 1.lf UK]. Praha. 15-10-2010.



### Článek neobsahuje vše, co by měl.

Můžete se přidat k jeho autorům ([https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=P%C5%99ehled\\_bakteri%C3%AD&action=history](https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=P%C5%99ehled_bakteri%C3%AD&action=history)) a jej.

O vhodných změnách se lze poradit v diskusi.