

Jméno:

Kruh:

Datum:

Orální mikrobiologie I a II

Úkol č. 1: Mikroskopie podezřelých kmenů

Na stole máte čtyři kmeny označené písmeny. Každý z předložených kmenů může být vyvolavatelem infekcí v dutině ústní. Obarvěte je podle Grama a výsledky zakreslete. Na základě zjištěných vlastností запиšte, o jaké infekční agens by se mohlo jednat. Využijte u výsledky úkolu č. 2. U kmenů, kde nemáte dostatek informací doplňte, které další testy byste s izolátem provedli, abyste se dobrali výsledku.

Kmen A	Kmen B	Kmen C	Kmen D

Další testy k bližšímu určení jednotlivých kmenů:

Úkol č. 2: Diferenciace kandid pomocí chromogenní půdy

Určete předložené kmeny kvasinek pomocí chromogenní půdy CHROMagar. Popište charakter kolonií (zejména si všimněte barvy a povrchu kolonií).

Kmen ___ je *Candida* _____. Barva kolonií je _____, povrch je _____.

Kmen ___ je *Candida* _____. Barva kolonií je _____, povrch je _____.

Úkol č. 3: Diagnostika viru hepatitidy B (HBV)

3a) stanovení HBsAg a HBeAg

Odečtěte podle pokynů reakci ELISA stanovující HBsAg a HBeAg, запиšte závěr.

Jméno:

Kruh:

Datum:

3b) stanovení anti-HBs a anti-HBe

Odečtěte podle pokynů reakci ELISA stanovující anti-HBs (protilátky vůči HBsAg) a anti-HBe (protilátky vůči HBeAg), zapište závěr.

Úkol č. 4: Průkaz *Streptococcus mutans* v zubním plaku

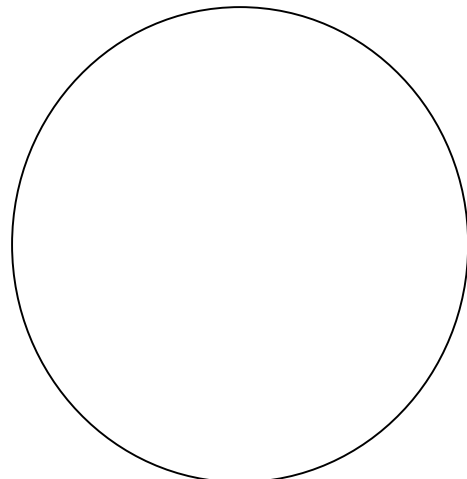
Přímý průkaz *Streptococcus mutans* v zubním plaku je možné, v případě dostatečného přístrojového vybavení provádět i v ordinaci zubního lékaře. Dostupné jsou mj. i komerčně dodávané kity k provedení tohoto testu. Podle pokynů vyučujícího odečtěte test na přítomnost *Streptococcus mutans* ve vzorku zubního plaku a zhodnoťte riziko vzniku zubního kazu u tohoto pacienta.

Úkol č. 5: Nátěr mikroflóry dutiny ústní, mikroskopie

Podle pokynů vyučujícího zhotovte fixované preparáty stěrů z bukalní sliznice či hřberu jazyka. Natřete na podložní sklo, fixujte plamenem a obarvěte podle Grama. Pozorujte imerzním objektivem zvětšujícím 100× (celkové zvětšení tedy zpravidla 1000×). Výsledky pozorování zakreslete (všimněte si tvaru a barvy přítomných bakterií a přítomnosti dalších útvarů).

**Úkol č. 6: Kultivace přirozené mikroflóry dutiny ústní**

Prohlédněte si předložené misky s vykultivovanou mikroflórou dutiny ústní. Věnujte pozornost přirozené mikroflóře dutiny ústní. Všimněte si alfa-hemolytických streptokoků, popište, zda se ve vašem vzorku nacházejí ústní neisserie a hemofily. Zhodnoťte, zda lze u předložených materiálů nalézt i některého patogena. Pozorování zapište a zakreslete.



Jméno:

Kruh:

Datum:

Kontrolní otázky:

1. Vyjmenujte alespoň pět zástupců rodu *Streptococcus*, kteří jsou součástí přirozené mikroflóry dutiny ústní.
2. Které bakterie jsou považovány za ty s vyšším kariogenním potenciálem a proč?
3. Jaké jsou rozdíly v subgingiválním a supragingiválním zubním plaku, co se týče mikrobiálního složení a proč?
4. Co jsou to fokální infekce?
5. Z jakého důvodu je nutno u pacientů s chlopenním defektem provádět větší zákroky pod antibiotickou clonou? Jaké možnosti antibiotické clony můžete zvolit?