

Studijní program : Zubní lékařství
Název předmětu : Mikrobiologie 2 – orální mikrobiologie
Rozvrhová zkratka : MIK/ZUA12
Rozvrh výuky : 15 hodin přednášek
 30 hodin praktických cvičení
Počet kreditů : 5
Zařazení výuky : 3. ročník, zimní semestr
Forma výuky : Přednášky, praktická cvičení

Přednášky :

Vyučující : doc. MUDr. Dagmar Koukalová, CSc.
 prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.
 doc. MUDr. Petr Hamal, Ph.D.

Výuka : Průběžná

Přednášky : 2 hodiny přednášek, liché týdny, MPL

	Termín	Téma	Počet hodin	Přednášející
1	27.9.2022	Stomatitidy bakteriální. Rody <i>Neisseria</i> , <i>Streptococcus</i> , <i>Haemophilus</i> , <i>Borrelia</i> .	1	doc. Koukalová
2	27.9.2022	Aerobní a fakultativně anaerobní tyčinky se vztahem k dutině ústní. Vybrané rody z čeledi <i>Enterobacteriaceae</i> , rody <i>Pseudomonas</i> a <i>Francisella</i> , druhy skupiny HACEK.	1	doc. Koukalová
3	11.10.2022	Hluboké infekce měkkých tkání spodiny ústní. Diferenciální mikrobiologická diagnostika krční lymfadenitidy. Rod <i>Staphylococcus</i> .	1	prof. Kolář
4	11.10.2022	Podíl infekční složky u chorobných procesů zubů a podpůrných zubních tkání. Orální streptokoky.	1	prof. Kolář
5	25.10.2022	Gramnegativní anaerobní tyčinky a vlákna. Rody <i>Fusobacterium</i> , <i>Bacteroides</i> , <i>Leptotrichia</i> . Anaerobní koky.	1	doc. Hamal
6	25.10.2022	Grampozitivní anaerobní tyčinky a vlákna. Rody <i>Actinomyces</i> , <i>Bifidobacterium</i> , <i>Eubacterium</i> , <i>Propionibacterium</i> .	1	doc. Hamal
7	8.11.2022	Specifické záněty v dutině ústní. Rody <i>Mycobacterium</i> a <i>Treponema</i> .	1	doc. Koukalová

8	8.11.2022	Stomatitidy virové. Čeledi <i>Herpesviridae</i> , <i>Picornaviridae</i> .	1	doc. Koukalová
9	22.11.2022	Stomatitidy a sinusitidy mykotické etiologie.	1	doc. Hamal
10	22.11.2022	Rod <i>Candida</i> .	1	doc. Hamal
11	6.12.2022	Angíny a infekce slinných žláz. Rod <i>Corynebacterium</i> .	1	doc. Hamal
12	6.12.2022	Infekce po poranění. <i>Clostridium tetani</i> a klostridia anaerobních traumatóz.	1	doc. Hamal
13	20.12.2022	Čeď <i>Retroviridae</i> . Problematika AIDS v zubním lékařství.	1	prof. Kolář
14	20.12.2022	Čeledi <i>Adenoviridae</i> , <i>Orthomyxoviridae</i> , <i>Paramyxoviridae</i> .	1	prof. Kolář
15	3.1.2023	Problematika chřipky a COVID-19.		prof. Kolář

Praktická cvičení :

Vedoucí vyučující : doc. MUDr. Petr Hamal, Ph.D.

Výuka : Průběžná

	Výukový týden od-do	Téma	Počet hodin
1	21.-23.9.2022	Opakování mikroskopických, kultivačních a serologických metod.	2
2	29.-30.9.2022	Možnosti identifikace bakterií. (jen skupiny ve čtvrtek a pátek)	2
3	5.-7.10.2022	Diagnostika rodů <i>Streptococcus</i> , <i>Staphylococcus</i> a <i>Corynebacterium</i> , jejich výskyt v dutině ústní a interpretace pozitivní kultivace. Role streptokoků v etiologii zubního kazu a parodontitidy. Vztah invazivních výkonů v dutině ústní ke vzniku endogenních infekcí.	2
4	12.-14.10.2022	Diagnostika fermentujících gramnegativních tyčinek a nefermentujících gramnegativních tyčinek v dutině ústní, interpretace jejich kultivačního nálezu.	2
5	19.-21.10.2022	Diagnostika gramnegativních koků a nutričně náročných tyčinek v dutině ústní a interpretace jejich pozitivní kultivace. Provedení a zpracování výtěru z dutiny ústní pro záchyt hemofilů a neisserií.	2
6	26.-27.10.2022	Možnosti identifikace bakterií. (jen střední skupina)	2
7	2.-4.11.2022	Anaerobní kultivace. Druhová identifikace anaerobů. Diagnostika aktinomykózy.	2
8	9.-11.11.2022	Diagnostika tuberkulózy a mykobakterií. Moderní metody detekce mykobakterií. TBC a mykobakterií z pohledu zubního lékaře.	2
9	16.-18.11.2022	Státní svátek.	
10	23.-25.11.2022	Diagnostika pohlavně přenosných nákaz.	2

		Projevy pohlavně přenosných infekcí v dutině ústní.	
11	30.11.-2.12.2022	Virologické vyšetřovací metody. Obecná virologie. Odběr materiálu na virologické vyšetření. Možnosti přímého průkazu virů. Znamky množení viru na tkáňových kulturách. Možnosti nepřímého průkazu virů. Diagnostika virových nákaz dutiny ústní.	2
12	7.-9.12.2022	Mykologické vyšetřovací metody. Odběr a zpracování materiálu na mykologické vyšetření. Možnosti přímého průkazu mykotických onemocnění dutiny ústní. Druhá identifikace kvasinek.	2
13	14.-16.12.2022	Modelové situace kultivačních výsledků materiálů odebraných z dutiny ústní, jejich hodnocení a možné terapeutické přístupy.	2
14	21.-23.12.2022	Diferenciální diagnostika infekčních onemocnění dutiny ústní. Shrnutí kultivačních a identifikačních postupů.	2
15	4.-6.1.2023	Význam nepřímé diagnostiky v zubním lékařství.	2

Způsob ukončení: Zápočet, zkouška

Podmínky ukončení:

- Absolvování praktických cvičení, bez nutnosti náhrady je povoleno zameškat max. 10% povinné výuky, nahradit lze nejvýše jednu třetinu cvičení, náhrady budou realizovány na konci semestru. Podmínkou absolvování praktických cvičení je samostatná příprava studenta na každé téma.
- Zápočtový test.

Základní literatura :

Koukalová D. a kol. Praktická cvičení z lékařské mikrobiologie II. UP v Olomouci 2005.

Votava M., Broukal Z., Vaněk J. Lékařská mikrobiologie pro zubní lékaře. Neptun Brno 2007.

Doporučená literatura :

Votava M. a kol. Lékařská mikrobiologie speciální. Neptun Brno 2003.

Kolář M., Rejman D., Bardoň J.: Zásady antibiotické léčby, UP v Olomouci, Olomouc 2020