

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, MLP

	Termín	Téma	Počet hodin	Přednášející
1	28.9.2021	Státní svátek		
2	28.9.2021	Státní svátek.		
3	12.10.2021	Hluboké infekce měkkých tkání spodiny ústní. Diferenciální mikrobiologická diagnostika krční lymfadenitidy. Rod <i>Staphylococcus</i> .	1	prof. Kolář
4	12.10.2021	Podíl infekční složky u chorobných procesů zubů a podpurných zubních tkání. Orální streptokoky.	1	prof. Kolář
5	26.10.2021	Stomatitidy bakteriální. Rody <i>Neisseria</i> , <i>Streptococcus</i> , <i>Haemophilus</i> , <i>Borrelia</i> .	1	doc. Koukalová
6	26.10.2021	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
7	9.11.2021	Gramnegativní anaerobní tyčinky a vlákna. Rody <i>Fusobacterium</i> , <i>Bacteroides</i> , <i>Leptotrichia</i> . Anaerobní koky.	1	doc. Hamal
8	9.11.2021	Grampozitivní anaerobní tyčinky a vlákna. Rody <i>Actinomyces</i> , <i>Bifidobacterium</i> ,	1	doc. Hamal

		<i>Eubacterium, Propionibacterium.</i>		
9	23.11.2021	Specifické záněty v dutině ústní. Rody <i>Mycobacterium</i> a <i>Treponema</i> .	1	doc. Koukalová
10	23.11.2021	Stomatitidy virové. Čeledi <i>Herpesviridae, Picornaviridae</i> .	1	doc. Koukalová
11	7.12.2021	Stomatitidy a sinusitidy mykotické etiologie.	1	doc. Hamal
12	7.12.2021	Rod <i>Candida</i> .	1	doc. Hamal
13	21.12.2021	Angíny a infekce slinných žláz. Rod <i>Corynebacterium</i> .	1	doc. Hamal
14	21.12.2021	Infekce po poranění. <i>Clostridium tetani</i> a klostridia anaerobních traumatůz.	1	doc. Hamal
15	4.1.2022	Čeď <i>Retroviridae</i> . Problematika AIDS v zubním lékařství. Čeledi <i>Adenoviridae, Orthomyxoviridae, Paramyxoviridae</i> . 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	22.-24.9.2021	Diagnostika rodu <i>Streptococcus</i> . Role streptokoků v etiologii zubního kazu a parodontitidy. Vztah invazivních výkonů v dutině ústní ke vzniku endogenních infekcí.	2
2	29.9.-1.10.2021	Diagnostika rodů <i>Staphylococcus</i> a <i>Corynebacterium</i> , jejich výskyt v dutině ústní a interpretace pozitivní kultivace.	2
3	6.-8.10.2021	Diagnostika fermentujících gramnegativních tyčinek v dutině ústní a interpretace jejich kultivačního nálezu.	2
4	13.-15.10.2021	Diagnostika nefermentujících gramnegativních tyčinek v dutině ústní a interpretace jejich pozitivní kultivace. Využití počítačů v identifikaci bakterií.	2
5	20.-22.10.2021	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	27.-29.10.2021	Anaerobní kultivace. Druhová identifikace anaerobů. Diagnostika aktinomykózy.	2
7	3.-5.11.2021	Diagnostika tuberkulózy a mykobakterií. Moderní metody detekce mykobakterií. TBC a mykobakterií z pohledu zubního lékaře. Film: TBC – návrat nežádoucí.	2
8	10.-12.11.2021	Diagnostika pohlavně přenosných nákaz. Projevy pohlavně přenosných infekcí v dutině ústní.	2
9	17.-19.11.2021	Virologické vyšetřovací metody I.	2

		Obecná virologie. Odběr materiálu na virologické vyšetření. Možnosti přímého průkazu virů. Znamky množení viru na tkáňových kulturách.	
10	24.-26.11.2021	Virologické vyšetřovací metody II. Možnosti nepřímého průkazu virů. Diagnostika virových nákaz dutiny ústní.	
11	1.-3.12. 2021	Mykologické vyšetřovací metody I. Odběr a zpracování materiálu na mykologické vyšetření. Možnosti přímého průkazu mykotických onemocnění dutiny ústní.	2
12	8.-10.12.2021	Mykologické vyšetřovací metody II. Druhová identifikace kvasinek.	2
13	15.-17.12.2021	Modelové situace kultivačních výsledků materiálů odebraných z dutiny ústní, jejich hodnocení a možné terapeutické přístupy.	2
14	22.-24.12.2021	Vánoční prázdniny	2
15	5.-7.1.2022	Diferenciální diagnostika infekčních onemocnění dutiny ústní. Shrnutí kultivačních a identifikačních postupů. 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; zápočtový test. Podmínkou absolvování praktických cvičení je samostatná příprava studenta na každé téma.

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