

**SYLABUS PREDNÁŠOK Z LEKÁRSKEJ MIKROBIOLÓGIE 2
PRE POSLUCHÁČOV 2. ROČNÍKA ZUBNÉHO LEKÁRSTVA,
LETNÝ SEMESTER AKADEMICKÉHO ROKU 2023/2024**

Prednáška č.1 **doc. MUDr. Adriána Liptáková, PhD., MPH** **20.2.2024**

Úvod do štúdia mikrobiológie. Základná charakteristika mikroorganizmov.
Vzťah mikroorganizmov a človeka. Mikrobiota človeka a jej význam pre zdravie človeka.
Mikrobiota a jej patogenetický význam.
Vznik a priebeh chorôb vyvolaných mikroorganizmami. Exogénne a endogénne infekcie.
Nozokomiálne a komunitné infekcie. Profesionálne infekcie.
Stručný prehľad antiinfekčnej imunity.
Antiinfekčné liečivá – základné pojmy a rozdelenie. Vedľajšie účinky antimikrobiálnych liečiv.

Prednáška č.2 **RNDr. Hana Dibalová, PhD.** **27.2.2024**

Bakteriológia - taxonómia, morfológia, štruktúra, rast, rozmnožovanie, genetika, patogenita a virulencia baktérií. Biofilm. Bakteriofágy a fágová terapia.
Antibakteriálne liečivá. Mechanizmy rezistencie baktérií voči antiinfekčným liečivám.

Prednáška č. 3 **RNDr. Magdaléna Záborská, PhD.** **5.3.2024**

Stručný prehľad G+ baktérií; streptokoky, stafylokoky.
Stručný prehľad G- baktérií - neisserie, hemofily, HACEK, legionely.
Helikálne mikroaerofilné baktérie – rod Campylobacter.
Individuálne štúdium:
Enterokoky, korynebaktérie a ďalšie G+ baktérie.
Moraxely, bordetely a ostatné rastovo náročné G- baktérie.
Helikálne mikroaerofilné baktérie – rod Helicobacter.

Prednáška č. 4 **RNDr. Magdaléna Záborská, PhD.** **12.3.2024**

Enterobacteriales – Escherichia coli.
Gram-negatívne nefermentujúce baktérie - Pseudomonas.
Anaeróbne nesporelujúce baktérie. Actinomyces.
Stručný prehľad baktérií, ktoré sa nefarbia podľa Grama - mykobaktérie, spirochéty (rod Treponema), mykoplazmy.
Individuálne štúdium:
Ďalšie významné rody baktérií z radu Enterobacteriales. Medicínsky významné vibriá.
Acinetobacter a ďalšie Gram-negatívne nefermentujúce baktérie.
Sporujúce anaeróbne baktérie – rod Clostridium.
Spirochéty – rody Borrelia a Leptospira.
Chlamýdie a ostatné striktne intracelulárne baktérie.

Prednáška č. 5 **Mgr. Marek Straka, PhD.** **19.3.2024**

Štruktúra a klasifikácia vírusov, replikácia vírusov. Antivirotiká. Genetika vírusov. Vírusová infekcia na úrovni bunky a organizmu. Patogenéza vírusových infekcií a základné informácie o interakcii vírusov s imunitným systémom človeka (videoprednáška).
DNA-vírusy – herpetické vírusy, adenovírusy, papilomavírusy.
RNA-vírusy - ortomyxovírusy, paramyxovírusy, pikornavírusy, koronavírusy, , retrovírusy (HIV).
Vírusy hepatitíd.
Individuálne štúdium:

Polyomavírusy, parvovírusy, poxvírusy, , vírus rubeoly, HTLV-1, HTLV-2, rhabdovírusy, pôvodcovia hnačiek vírusovej etiológie, arbovírusy, vírusoví pôvodcovia hemoragických horúčok nepatriaci medzi arbovírusy. Prióny.

Prednáška č. 6 **RNDr. Magdaléna Záborská, PhD.** **26.3.2024**

Základy lekárskej mykológie. Prehľad mikromycét významných z hľadiska zubného lekárstva.

Antimykotiká. (videoprednáška)

Stručné základy lekárskej parazitológie (videoprednáška).

Bakteriálne, vírusové a mykotické infekcie dutiny ústnej. Prejavy systémových infekcií v dutine ústnej.

Prednáška č. 7 **MUDr. Ján Koreň, PhD.** **9.4.2024**

Úvod do klinickej mikrobiológie. Zásady racionálnej antibiotickej liečby. Mikrobiologické podklady pre empirickú a cieleňú antibiotickú liečbu.

Stručný prehľad infekcií dýchacích orgánov, urogenitálneho systému, gastrointestinálneho traktu, kože a podkožia. Možnosti ich prevencie a terapie.

Prednáška č. 8 **doc. RNDr. Lívia Slobodníková, CSc.** **16.4.2024**

Fyziologická mikrobiota dutiny ústnej. Nosičstvo patogénnych mikroorganizmov v dutine ústnej.

Vznik zubného povlaku; zubný kaz; pulpitída.

Prednáška č. 9 **doc. RNDr. Lívia Slobodníková, CSc.** **23.4.2024**

Mikrobiálne ochorenia parodontu a periapikálneho tkaniva. Periimplantitídy. Ochorenia parodontu a gravidita. Ochorenia parodontu a civilizačné choroby.

Ochorenia slinnej žľazy.

Prednáška č. 10 **RNDr. Magdaléna Záborská, PhD.** **30.4.2024**

Infekcie mäkkých tkanív, čeľustnej kosti, paranazálnych dutín a orbity, ktoré súvisia so zubným kazom, ochoreniami periodontu a ďalšími infekciami v dutine ústnej.

Prednáška č. 11 **doc. RNDr. Lívia Slobodníková, CSc.** **7.5.2024**

Systémové infekcie odontogénneho pôvodu - ezofagitída, aspiračná pneumónia, sepsa, kardiovaskulárne infekcie, infekcie CNS.

Prednáška č. 12 **doc. RNDr. Lívia Slobodníková, CSc.** **14.5.2024**

Nozokomiálne nákazy. Infekcie prenosné v stomatologickej ambulancii.

Imunita dutiny ústnej. Aktívna a pasívna imunizácia. Imunomodulátory mikrobiálneho pôvodu.