

Mikrobiologický ústav LF MU

2005 – inovovaná verze

Přehled témat přednášek z lékařské mikrobiologie - bakalářské studium

Obory: vš. sestra, porodní asistentka

Přednášky: FyzP Čt 9.30 - 11.10

Týden 1 Přehled mikrobů. Patogenita a virulence

Jednotlivé skupiny mikrobů

Patogenita a virulence

Průběh infekčního procesu a faktory, které se na něm podílejí

Týden 2. Přehled mikrobiologických vyšetřovacích metod

–Cíle a základní rozdělení mikrobiologických metod.

Pojmy kmen a vzorek

Metody přímého průkazu mikrobů (přehled a charakteristika)

Metody nepřímého průkazu mikrobů (přehled a charakteristika)

Týden 3 Desinfekce a sterilisace

Mikroby a prostředí, chování mikrobů při změnách jednotlivých faktorů v prostředí

Zásady praktického použití dekontaminačních metod

Přehled nejdůležitějších dekontaminačních metod

Týden 4 Antimikrobiální látky

Peniciliny, cefalosporiny, glykopeptidy a chinolony (mechanismy účinku, nežádoucí účinky, příklady)

Aminoglykosidy, makrolidy, tetracykliny, linkosamidy a chloramfenikol (mechanismy účinku, nežádoucí účinky, příklady)

Primární a sekundární rezistence mikrobů, ESBL, MRSA, VRE a jejich význam. Atb střediska

Kvalitativní a kvantitativní testy citlivosti na antibakteriální látky, význam MIC

Týden 5 Respirační infekce

Etiologie a dg. nevírových infekcí HCD a ucha, způsoby odběru a interpretace nálezů

Etiologie a dg. nevírových infekcí DCD a zánětů plic, způsoby odběru a interpretace nálezů

Respirační infekce virové etiologie, odběr a transport materiálu, interpretace výsledků

Týden 6 Střevní infekce

Hlavní původci průjmů

Vyšetření stolice na jednotlivé skupiny mikrobů

Týden 7 Močové infekce

Hlavní původci močových infekcí

Zásady odběru a transportu moče na bakteriologické vyšetření

Semikvantitativní vyšetření moče, interpretace nálezů

Týden 8 Pohlavně přenosné nemoci a nemoci kůže

Klasické pohlavní nemoci - přehled, odběr materiálu, přehled diagnostiky

Nemoci pohlavních orgánů, které nepatří mezi klasické pohlavní nemoci

Infekce v těhotenství, infekce plodu a novorozence

Nemoci projevující se na kůži a jejich diagnostika.

Infekce oka (základní přehled)

Týden 9 Sepse, endokarditidy, neuroinfekce

Etiologie a diagnostika sepsí a endokarditid, odběry a interpretace nálezů

Infekční hepatitidy a AIDS

Etiologie a dg. purulentních meningitid

Etiologie a dg. virových infekcí CNS a boreliózy

Týden 10 Nozokomiální nákazy

Nozok.í nákazy - charakteristika, rozdělení, hlavní původci

Prevence a hlášení nozokomiálních nákaz

Týden 11 Hnisavé a anaerob. infekce

Etiologie a diagnostika infekcí ran, způsoby odběru

Etiologie a diagnostika infekcí kostí, kloubů a svalů

Anaerobní infekce - původci, transport materiálu, zásady diagnostiky

Týden 12 Zásady odběru a transportu materiálu k mikrobiologickému vyšetření, průvodky

Obecné zásady odběru a transportu infekčního materiálu

Přehled základních odběrových souprav a nádobek

Správně vyplněná průvodka a její význam

Týden 13 Základy klinické mykologie a parazitologie

Původci mykóz, vyšetřovací metody v mykologii

Střevní paraziti a jejich vyšetřování

Paraziti a jejich diagnostika – kromě střevních

Týden 14 Rezervní týden

Schváleno přednostou ústavu

