

Studijní program : Porodní asistence

Studijní obor: Porodní asistentka - prezenční

Název předmětu : Mikrobiologie

Rozvrhová zkratka : MIK/PAB01

Rozvrh výuky : 10 hodin přednášek
10 hodin praktických cvičení

Zařazení výuky : 1. ročník, 2. semestr

Počet kreditů : 1

Forma výuky : Přednášky, praktická cvičení

Přednášky :

Vyučující : doc. MUDr. Petr Hamal, Ph.D.
MUDr. Vojtěch Hanulík

Výuka : Průběžná

	Termín	Téma	Počet hodin	Vyučující
1	17.2.2015	Zásady správného odběru a transportu infekčního materiálu se zaměřením na urogenitální trakt. Zásady bezpečnosti práce s infekčním materiálem.	1	Dr. Hanulík
2	24.2.2015	Morfologie bakterií. Skladba bakteriální buňky.	1	Dr. Hanulík
3	3.3.2015	Metabolismus a reprodukce bakterií. Kultivace bakterií, růstová křivka. Patogenita a virulence bakterií.	1	Dr. Hanulík
4	10.3.2015	Antibiotika – rozdělení, charakteristika nejdůležitějších skupin a jejich indikace u infekcí urogenitálního traktu. Problematika bakteriální rezistence.	1	Dr. Hanulík
5	17.3.2015	Antigeny a protilátky.	1	Dr. Hanulík
6	24.3.2015	Grampozitivní bakterie (streptokoky, stafylokoky, listerie) – význam v porodnictví a neonatologii. Puerperální infekce.	1	Dr. Hanulík
7	31.3.2015	Gramnegativní bakterie (enterobakterie, pseudomonády, hemofily) – význam v porodnictví a neonatologii. Nozokomiální nákazy.	1	Dr. Hanulík
8	7.4.2015	Bakteriální původci pohlavně přenosných chorob (neisserie, treponemy, chlamydie). Mykobakteriální infekce.	1	Dr. Hanulík

9	14.4.2015	Původci virových infekcí (CMV, HPV). Virus zarděnek a jeho význam v porodnictví a neonatologii. Sexuálně přenosné infekce (HIV, VHB, HSV).	1	Dr. Hanulík
10	21.4.2015	Původci parazitárních infekcí. Prvoci (toxoplazmy a trichomonády), červi (roupi, tasemnice). Mykotické infekce v těhotenství a neonatologii.	1	doc. Hamal

Praktická cvičení :

Vedoucí vyučující : doc. MUDr. Petr Hamal, PhD.

Výuka : Průběžná

	Termín	Téma	Počet hodin
1	17.2.2015	Demonstrace odběrových souprav.	1
2	24.2.2015	Nejdůležitější barvicí metody využitelné v diagnostice infekcí urogenitálního traktu (barvení podle Grama, Giemsy a Ziehl-Neelsena).	1
3	3.3.2015	Demonstrace kultivačních pūd. Orientační diferenciacie bakterií na diagnostických pūdách.	1
4	10.3.2015	Metody stanovení citlivosti bakterií k antibiotikům.	1
5	17.3.2015	Přehled základních sérologických metod v mikrobiologii.	1
6	24.3.2015	Demonstrace růstu streptokoků a stafylokoků na kultivačních pūdách a jejich identifikace biochemickými testy.	1
7	31.3.2015	Demonstrace růstu vybraných gramnegativních bakterií a jejich identifikace biochemickými testy.	1
8	7.4.2015	Kultivace a identifikace gonokoků. Diagnostika lues a TBC.	1
9	14.4.2015	Přehled virologických vyšetřovacích metod.	1
10	21.4.2015	Metody průkazu patogenních prvoků, hodnocení MOP. Metody kultivace a identifikace kvasinek a vláknitých hub.	1

Způsob ukončení : Kolokvium

Podmínky ukončení : Absolvování všech seminářů a praktických cvičení

Základní literatura : Koukalová D. et al.: Praktická cvičení z lékařské mikrobiologie I. UP v Olomouci, Olomouc 2005.
Koukalová D. et al.: Praktická cvičení z lékařské mikrobiologie II. UP v Olomouci, Olomouc 2005.

Doporučená literatura : Votava M.: Lékařská mikrobiologie obecná. Neptun, Brno 2001.
Votava M. a kol.: Lékařská mikrobiologie speciální. Neptun, Brno 2003.