

**Studijní program** : Porodní asistence

**Studijní obor:** Porodní asistentka – kombinovaná forma

**Název předmětu** : Mikrobiologie

**Rozvrhová zkratka** : MIK/PAK01

**Rozvrh výuky** : 5 hodin přednášek  
5 hodin praktických cvičení

**Zařazení výuky** : 1. ročník

**Počet kreditů** : 1

**Forma výuky** : Přednášky, praktická cvičení

**Vyučující :** doc. MUDr. Petr Hamal, PhD.  
MUDr. Vojtěch Hanulík

**Výuka :** Průběžná

**Přednášky :**

	<b>Termín</b>	<b>Téma</b>	<b>Počet hodin</b>	<b>Vyučující</b>
1	5.2.2015 7:30-9:45	Zásady správného odběru a transportu infekčního materiálu se zaměřením na urogenitální trakt. Morfologie bakterií a virů. Metabolismus a reprodukce bakterií. Patogenita a virulence bakterií. Dezinfekce a sterilizace. Problematika antibiotické léčby a bakteriální rezistence.	3	doc. Hamal
2	5.2.2015 9:45-11:15	Nejvýznamnější původci bakteriálních infekcí v porodnictví a neonatologii: streptokoky, stafylokoky, enterobakterie, pseudomonády, hemofily, neisserie, treponemy, chlamydie. Význam EPEC v neonatologii. Vrozené a získané virové infekce u novorozenců. Základy parazitologie a mykologie z hlediska porodní asistence.	2	MUDr. Hanulík

## Praktická cvičení:

3	13.2.2015 cv. 1.sk 8:00 – 11:45	Zásady bezpečnosti práce s infekčním materiálem. Demonstrace odběrových souprav. Nejdůležitější barvicí metody využitelné v diagnostice infekcí urogenitálního traktu (barvení podle Grama a Giemsy). Demonstrace kultivačních pūd. Orientační diferenciacie bakterií na diagnostických pūdách. Metody stanovení citlivosti bakterií k antibiotikům. Kultivace a identifikace gonokoků. Diagnostika lues. Demonstrace růstu vybraných gramnegativních a grampozitivních bakterií a jejich identifikace biochemickými testy. Přehled virologických vyšetřovacích metod. Metody průkazu patogenních prvoků, hodnocení MOP. Metody kultivace a identifikace kvasinek.	5	MUDr. Hanulík
---	---------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	------------------

**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.