

# 川 北 医 学 院 教 案

|                  |                            |         |                  |              |                   |
|------------------|----------------------------|---------|------------------|--------------|-------------------|
| 课程名称             | 医学微生物学                     | 专     业 | 临床医学             | 班级           | 2010 级<br>33、38 班 |
| 授课时间             | 2012.5.19                  | 授课地点    | 川北医学院西校区 1 教 203 |              |                   |
| 讲授题目             | 第一篇    细菌学                 |         |                  |              |                   |
|                  | 第一章    细菌的形态与结构            |         |                  |              |                   |
| 课    型           | 理论课                        |         | 课    时           | 1 课时（40 min） |                   |
| 教学目的             | 1、重点掌握：细菌细胞壁的结构特点。         |         |                  |              |                   |
|                  | 2、掌握：细菌的特殊结构及其功能。          |         |                  |              |                   |
|                  | 3、熟悉：细菌的基本形态、基本结构及其功能。     |         |                  |              |                   |
|                  | 4、了解：测量细菌的单位，观察细菌形态与结构的方法。 |         |                  |              |                   |
| 教学内容<br><br>时间分配 | 1、引言（4min）。                |         |                  |              |                   |
|                  | 2、细菌的基本形态（3 min）。          |         |                  |              |                   |
|                  | 3、细菌的基本结构（18min）。          |         |                  |              |                   |
|                  | 4、细菌的特殊结构（8min）。           |         |                  |              |                   |
|                  | 5、归纳总结（4min）。              |         |                  |              |                   |
|                  | 6、参考文献及思考题（3min）。          |         |                  |              |                   |
|                  |                            |         |                  |              |                   |

# 川 北 医 学 院 教 案

|               |                                                                                                                                          |     |     |      |               |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|---------------|
| 教学重点          | 1、G <sup>+</sup> 菌与 G <sup>-</sup> 菌的细胞壁结构特点。                                                                                            |     |     |      |               |
|               | 2、青霉素、溶菌酶、链霉素、红霉素作用于细菌的位点。                                                                                                               |     |     |      |               |
|               | 3、细菌特殊结构（荚膜、鞭毛、菌毛、芽胞）的功能。                                                                                                                |     |     |      |               |
|               |                                                                                                                                          |     |     |      |               |
| 教学难点          | 1、G <sup>+</sup> 菌与 G <sup>-</sup> 菌的肽聚糖结构比较及细胞壁整体结构比较。                                                                                  |     |     |      |               |
|               | 2、青霉素、溶菌酶破坏 G <sup>+</sup> 菌细胞壁的机制。                                                                                                      |     |     |      |               |
|               |                                                                                                                                          |     |     |      |               |
|               |                                                                                                                                          |     |     |      |               |
| 教学方法<br>手段教具  | 1、充分利用多媒体课件的板书、图片、动画效果。                                                                                                                  |     |     |      |               |
|               | 2、运用启发式、问题式、举例法、对比法、归纳法等教学方法。                                                                                                            |     |     |      |               |
|               | 3、合理运用专业外语词汇和术语，注意反映学科前沿。                                                                                                                |     |     |      |               |
| 参考资料          | 1、李凡、刘晶星,《医学微生物学》第7版[M],北京:人民卫生出版社,2008: 9-23                                                                                            |     |     |      |               |
|               | 2、汪世平、叶嗣颖,《医学微生物学与寄生虫学》双语版第1版[M],北京:科学出版社,2006: 45-56                                                                                    |     |     |      |               |
|               | 3、Brooks GF, Carroll KC, Butel JS, et al. Jawetz, Melnick & Adelberg's Medical Microbiology 25 <sup>th</sup> Edition[M], MgH, 2010: 3-14 |     |     |      |               |
| 授课教师          | 杨继文                                                                                                                                      | 职 称 | 讲 师 | 授课部门 | 基础医学院<br>病原中心 |
| 教 研 室<br>审查意见 | <div>签名: _____ 年    月    日</div>                                                                                                         |     |     |      |               |