临床专业学位硕士研究生免疫学实验课（双一流）日历 （2017.09.29）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **周次** |  | **主要实验材料** | **实验内容** | **学时** | **授课教师** | **实验准备** |
| 4 | 周五 | 取4T1细胞免疫C57鼠20只（对照20只） | 初次免疫小鼠 |  |  | 张悦 朱慧芬 |
| 第6周  10.14-10.15 | 周六上午 |  | 1.动物模型介绍（免疫应答基本原理） | 4 | 尹丙姣 | 张悦 朱慧芬 |
| 周六下午 | 取4T1细胞免疫C57鼠20只（加强免疫）  （提供已调整细胞密度的细胞悬液？） | 1.动物模型介绍（免疫检测点及基本技术）  2.实验设计  3.小鼠抓取、分组  4.腹腔注射再次免疫动物（加强免疫） | 4 | 翁秀芳 |
| 周日上午 | 正常小鼠（昆明鼠即可）20只，1只/组 | 1.小鼠免疫器官识别  2.脾细胞悬液制备  3.细胞计数及密度调整  4.制订实验方案 | 4 | 翁秀芳 | 杨敬 朱慧芬 |
| 第7周  10.21 | 周六上午 | 1. C57BL/6J小鼠：免疫鼠和对照鼠各20只， 1对/组 2. 培养Yac-1细胞 3. CD3\CD4\CD8荧光抗体 | 1.采小鼠眼眶血,收集血清、冻存（备用）  2.取小鼠脾脏、冻存部分细胞  3.细胞培养、冻存部分细胞及上清 | 4 | 翁秀芳 | 徐勇 朱慧芬 |
| 周六下午 | 1. CFSE染色检测NK细胞杀伤效应  2.T细胞亚群检测（流式细胞术） | 4 |
| 第9周  11.4 | 周六上午 |  | 1.RNA 提取与反转录 | 4 | 翁秀芳 | 徐勇 杨敬 |
| 周六下午 | 2. 荧光定量PCR检测细胞因子的mRNA水平 | 4 |
| 第10周  11.11-11.12- | 周六上午 | 4T1细胞  细胞总蛋白提取试剂盒 | 1.提取4T1细胞的蛋白  2.蛋白定量  3.免疫印迹技术(制胶) | 4 | 马婧薇 | 梁智辉 张悦 |
| 周六下午 |  | 1.免疫印迹技术(蛋白质分离和转印)  2.ELISA（准备---包被） | 4 |
| 周日 上午 | 取上周冻存的血清 | 1.免疫印迹技术（免疫检测）  2.ELISA | 4 | 马婧薇 | 梁智辉 张悦 |
| 周日下午 |  | 结果分析，统计软件使用，总结及实验报告 | 4 | 翁秀芳 |  |

共40人，20组