**2016-2017学年第一学期长春理工大学生物技术专业2014级《实训实验》安排**

一、课程类型：校外开放 二、课程学时：28学时

三、开课年级：2014级（33人） 四、开课专业：生物技术（1408221）

五、开课时间：2016年12月27-28-29-30日

六、实验项目的内容及要求：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序****号** | **实验项目** | **学****时** | **实验****类型** | **实验****要求** | **指导****教师** | **准备****教师** | **组别** | **日期** | **时间** | **实验室** |
| 1 | 阿司匹林片剂的制备及质量检测 | 6 | 综合 | 必修 | 王贞佐 | 周毓麟 | 1、2 | 12月27日 | 8：30-14:30 | C133C164 |
| 2  | 软膏剂的制备及质量检测 | 6 | 综合 | 必修 | 王贞佐 | 徐立新 | 1、2 | 12月28日 | 8：30-14:30 | C133 |
| 3 | 栓剂的制备及质量检测 | 6 | 综合 | 必修 | 王贞佐 | 王彦峰 | 1、2 | 12月29日 | 8：30-14:30 | C133 |
| 4 | 固体制剂技术（粉碎机、颗粒机、多功能流化床、硬胶囊机、软胶囊机、压片机、固体制剂多功能一体机、滴丸机） 液体制剂技术（高压均质机、眼鼻药水制备设备、透皮吸收仪） | 1 | 综合 | 必修 | 周毓麟 |  | 1 | 12月27日  | 14:30-15:30 | C164C154C166C148 |
| 1 | 2 | 15:30-16:30 |
| 5 | 提取浓缩技术（多功能提取机组、抽提机、多级闪蒸器） 包衣技术（高效包衣机 ） | 1 | 综合 | 必修 | 王贞佐 |  | 2 |  12月28日 | 14:30-15:30 | C148C146 |
| 1 | 1 | 15:30-16:30 |
| 6 | 干燥技术（冻干机、喷雾干燥机、减压真空干燥机组、多功能流化床、滴丸机） | 1 | 综合 | 必修 | 王彦峰 |  | 1 | 12月29日 | 14:30-15:30 | C127C154 |
| 1 | 2 | 15:30-16:30 |
| 7 | 制水技术（二级反渗透去离子水设备、多效蒸馏水机） | 1 | 综合 | 必修 | 李英春 |  | 2 | 12月 29日 | 14:30-15:30 | C131 |
| 1 | 1 | 15:30-16:30 |
| 8 | 发酵工程技术（各级别发酵罐） 分离技术（系列离心机） 提取技术（超临界CO2萃取设备） | 1 | 综合 | 必修 | 徐立新 |  | 2 | 12月30日 | 8:30-10：00 | C162C160 |
|  1 | 1 | 10:00-11:30  |

学生名单；课前安全教育，填写安全确认书；记录本签字

吉林大学国家级生物实验教学示范中心

2016年12月5日