2021年秋**2学分**（周二）和**3学分**（周二和周四）生理学及实验教学安排

**教师：**王世强（生命科学楼113）细胞和器官生理

罗金才（生命科学楼238）循环、呼吸

白书农（生命科学楼624）植物生理

罗冬根（吕志和楼406）神经生理

周 辰（生物楼320）生理学实验

**“生理学”理论课上课时间地点：二教411(周二3、4节，双周四1、2节)**

**教 材：**梅岩艾等主编《生理学原理》，高等教育出版社，2011

孙久荣、黄玉芝主编，《生理学实验》，北京大学出版社，2005

**慕课网址：**细胞、器官 http://www.icourse163.org/course/PKU-1205915814

植物、神经http://www.icourse163.org/course/PKU-1205937803

**理论课成绩**：考试（期中、期末）60% + 平日成绩（作业、小测、考勤）40%

**实验课成绩：每次：**纪律10% + 合作10% + 动手30% + 实验报告50%（格式5% + 结果20% + 讨论25%）；**总计：**实验80% + 讨论10% + 教师评价10%

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 周 | 星期二 | 内容（讲课） | 星期四 | 内容（仅供3学分授课） | 预习要求 | 周二&四 | 内容（实验） | 备注 |
| 1 | 9.14 | 生物膜的通透与转运 |  |  | 1-25 |  |  |  |
| 2 | 9.21 | 中秋假 | 9.23 | 生物电和离子通道 | 26-41 |  |  |  |
| 3 | 9.28 | 细胞兴奋 | （植物生理概论线上学习） | | 26-49 |  | 仪器使用及标本制备 |  |
| 4 | 10.5 | 国庆假 |  |  |  |  |
| 5 | 10.12 | 肌细胞的收缩功能 | 80-99 |  | 动作电位 |  |
| 6 | 10.19 | 血液、心脏的功能 | 10.21 | 植物生理学概论I（线下部分） | 100-133 |  | 肌肉收缩 |  |
| 7 | 10.26 | 血管、血液循环的调节 |  |  | 134-159 |  | 心脏活动 |  |
| 8 | 11.2 | 呼吸 | 11.4 | 植物生理学概论II（线下部分） | 160-187 |  |  |  |
| 9 | 11.9 | 消化与吸收 |  |  | 188-217 |  | 脑片制备or离体肠段 |  |
| 10 | 11.16 | 渗透调节与排泄 | **11.18** | **期中考试（1小时）** | 218-247 |  | 脑片制备or离体肠段 |  |
| 11 | 11.23 | 内分泌 |  |  | 342-386 |  | 家兔血压呼吸 |  |
| 12 | 11.30 | 神经系统概述 | 12.02 | 神经功能的细胞基础 | 50-79 |  |  |  |
| 13 | 12.7 | 突触传递 |  |  | 50-79 |  | 讨论 |  |
| 14 | 12.14 | 神经系统的感觉功能 | 12.16 | 神经系统的感觉功能II | 250-288 |  | 选做 |  |
| 15 | 12.21 | 神经系统的运动控制 |  |  | 289-324 |  |  |  |
| 16 | 12.28 | 神经系统的高级功能 | 12.30 | 神经系统的运动控制II | 325-341 |  |  |  |
|  | **1.4** | **期末考试：2学分考（2小时）所有上课内容；3学分考（1小时）期中考后部分** | | | |  |  |  |  | 选做（双周） |