上海建桥学院课程教学进度计划表

**一、基本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程代码 | 0070039 | 课程名称 | 正常人体学基础2（人体功能学） |
| 课程学分 | 4 | 总学时 | 64（理论44、实践20） |
| 授课教师 | 张序文 | 教师邮箱 | 19243@gench.edu.cn |
| 上课班级 | 护理21-1、2、3 | 上课教室 |  |
| 答疑时间 | 时间：每周一至周三 地点：高职220 电话：13817638329 |
| 主要教材 | 《正常人体功能》第4版，主编：彭波，人民卫生出版社 |
| 参考资料 | 1.《生物化学与分子生物学》第8版，主编：查锡良、药立波，人民卫生出版社2.《生理学》第8版，主编：朱大年、王庭槐，人民卫生出版社3.《生理学（卫生部“十二五”规划教材精讲与同步练习）》，主编：孙庆伟等，中国医药科技出版社4.《正常人体功能学习指导及习题集》，主编：白波.人民卫生出版社 |

**二、课程教学进度**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
| 1-2 | 新生军训 |  |  |
| 3 | 中秋放假 |  |  |
| 生命活动的基本特征、人体功能的调节；蛋白质结构与功能 | 理论教学 | 本章习题 |
| 4 | 蛋白质理化性质、核酸结构功能及理化性质 | 理论教学 | 本章习题 |
| 酶的催化作用、酶的结构功能及影响酶促反应速度的因素 |
| 5 | 维生素、水和无机盐，糖酵解、有氧氧化 | 理论教学 | 本章习题 |
| 国庆放假 |
| 6 | 糖原合成与分解、糖异生和血糖；脂类代谢 | 理论教学 | 本章习题 |
| 蛋白质的营养作用、氨基酸的代谢，核苷酸代谢、DNA和RNA的生物合成，蛋白质的生物合成、基因表达调控 | 理论教学 | 本章习题 |
| 7 | 生物氧化、能量代谢与体温 | 理论教学 | 本章习题 |
| 细胞膜的物质转运功能，静息电位 | 理论教学 | 本章习题 |
| 8 | 细胞的动作电位、肌细胞的收缩功能 | 理论+实验 | 本章习题 |
| 实验：神经肌肉标本制备、神经肌肉的刺激与反应 |
| 9 | 血液的组成和理化特性、血细胞生理 | 理论教学 | 本章习题 |
| 血液凝固、血型和输血 |
| 10 | 心肌的生理特性，心脏的泵血功能，动脉血压 | 理论+实验 | 本章习题 |
| 过程考试（生化部分+细胞）；实验：ABO血型鉴定 |
| 11 | 实验：人体心电图的测量 | 理论+实验 | 本章习题 |
| 静脉血压、心血管活动的调节 |
| 12 | 实验：人体心音听诊、人体动脉血压的测量 | 实验教学 | 本章习题 |
| 实验（哺乳动物动脉血压调节） |
| 13 | 肺通气、肺换气 | 理论+实验 | 本章习题 |
| 气体在血液中的运输、呼吸运动的调节 |
| 14 | 实验：胸膜腔负压测定、呼吸运动的调节 | 理论+实验 | 本章习题 |
| 消化和吸收 |
| 15 | 尿生成的过程、影响尿生成的因素 | 理论 | 本章习题 |
| 尿的浓缩与稀释，尿液及其排放 |
| 16 | 实验：影响尿形成的因素 | 理论+实验 | 本章习题 |
| 视觉器官、位听觉器官，神经元及反射活动的一般规律 |
| 17 | 神经系统的感觉功能、神经系统对躯体运动和内脏功能的调节、脑的高级功能 | 理论+实验 | 本章习题 |
| 实验：反射弧分析 |
| 18 | 内分泌，生殖，课程总结（重点、难点） |  |  |

**三、评价方式以及在总评成绩中的比例**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **总评构成（1+X）** | **评价方式** | **占比** |
| 1 | 期末闭卷考试 | 60% |
| X1 | 出勤率、课堂表现 | 10% |
| X2 | 课堂测验 | 15% |
| X3 | 实验报告 | 15% |

任课教师： 系主任审核： 日期：2021.9