课程教学进度计划表

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 课程名称 | 人体功能学 |
| 课程代码 | 2170081 | 课程序号 | 1536 | 课程学分/学时 | 48 |
| 授课教师 | 张序文 | 教师工号 | 19243 | 专/兼职 | 专职 |
| 上课班级 | 健康服务B25-1、B25-2 | 班级人数 | 78 | 上课教室 | 二教210二教206 |
| 答疑安排 | 周二至周四 地点：马院109 |
| 课程号/课程网站 | 云班课号：5681335 |
| 选用教材 | ①《生理学》，主编：唐四元，人民卫生出版社，第5版②自编讲义 |
| 参考教材与资料 | 1.《生物化学与分子生物学》第9版，主编：周春燕、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.《正常人体功能》第3版，主编：彭波，人民卫生出版社 |

1. 课程教学进度安排

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 课时 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
| 1-2 | 0 | （新生军训） | / | / |
| 3 | 2 | 绪论，生命的基本特征；蛋白质的分子组成与结构 | 理论讲授 | 本章习题 |
| 4 | 2 | 蛋白质的结构与功能，蛋白质的理化性质 | 理论讲授 | 本章习题 |
| 2 | 酶与酶促反应，维生素 | 理论讲授 | 本章习题 |
| 5 | 2 | 糖代谢，糖原合成与分解，糖异生，血糖的功能 | 理论讲授 | 本章习题 |
| 6 | 2 | 脂代谢，胆固醇、血脂；生物氧化与能量代谢  | 理论讲授 | 本章习题 |
| 2 | 体温的产生、产热与散热；核酸概述 | 理论讲授 | 本章习题 |
| 7 | 2 | DNA、RNA的功能；核酸的理化性质；中心法则 | 理论讲授 | 本章习题 |
| 8 | 2 | 蛋白质降解与氨基酸代谢，核苷酸代谢；代谢的整合与调节 | 理论+讨论 | 小组作业 |
| 2 | 细胞的跨膜物质转运，细胞电生理，肌细胞的收缩 | 理论讲授 | 本章习题 |
| 9 | 2 | 内环境与稳态的维持，水和无机盐；实验：刺激与反应 | 理论+实验 | 实验报告 |
| 10 | 2 | 血浆的理化性质、红细胞生理 | 理论讲授 | 本章习题 |
| 2 | 血液凝固，血型与输血 | 理论讲授 | 本章习题 |
| 11 | 2 | 口腔、胃内消化、小肠内消化 | 理论讲授 | 本章习题 |
| 12 | 2 | 大肠消化，吸收，肺通气 | 理论讲授 | 本章习题 |
| 2 | 肺换气、气体的运输，呼吸的调节 | 理论+实验 | 实验报告 |
| 13 | 2 | 实验：呼吸运动的调节 | 实验 | 实验报告 |
| 14 | 2 | 肾小球的滤过，肾小管重吸收，尿液的浓缩与稀释 | 理论讲授 | 本章习题 |
| 2 | 尿生成的调节，实验：影响尿生成的因素 | 理论+实验 | 实验报告 |
| 15 | 2 | 心脏的泵血功能；心脏电生理，实验：心电图描记 | 理论+实验 | 本章习题 |
| 16 | 2 | 动脉血压，静脉血压，人体内血压的调节 | 理论讲授 | 本章习题 |
| 2 | 实验：人体心音听诊、人体动脉血压测量 | 实验 | 实验报告 |
| 17 | 2 | 神经信号传递，神经系统的感觉功能 | 理论讲授 | 本章习题 |
| 18 | 2 | 神经系统对躯体运动、内脏活动的调节，脑的高级功能；实验：反射弧分析； | 理论+实验 | 实验报告 |
| 2 | 内分泌系统的生理功能，生殖系统 | 理论讲授 | 本章习题 |

三、考核方式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 总评构成 | 占比 | 考核方式 |
| 1 | 期末闭卷考 | 60% |
| X1 | 课后作业 | 10% |
| X2 | 实验报告 | 10% |
| X3 | 小组报告 | 20% |

任课教师： （签名） 系主任审核： （签名） 日期：2025.9.16

课程教学进度计划表

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 课程名称 | 正常人体学基础2（人体功能学） |
| 课程代码 | 2170081 | 课程序号 | 1839 | 课程学分/学时 | 48 |
| 授课教师 | 张序文 | 教师工号 | 19243 | 专/兼职 | 专职 |
| 上课班级 | 健康服务B25-3 | 班级人数 | 21 | 上课教室 | 健康219健康206 |
| 答疑安排 | 周二至周四 地点：马院109 |
| 课程号/课程网站 | 云班课号：5681335 |
| 选用教材 | ①《生理学》，主编：唐四元，人民卫生出版社，第5版②自编讲义 |
| 参考教材与资料 | 1.《生物化学与分子生物学》第9版，主编：周春燕、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.《正常人体功能》第3版，主编：彭波，人民卫生出版社 |

二、课程教学进度安排

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 课时 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
| 1-2 | 0 | （新生军训） | / | / |
| 3 | 2 | 绪论，生命的基本特征；蛋白质的分子组成与结构 | 理论讲授 | 本章习题 |
| 2 | 蛋白质的结构与功能，蛋白质的理化性质 | 理论讲授 | 本章习题 |
| 4 | 2 | 酶与酶促反应，维生素 | 理论讲授 | 本章习题 |
| 5 | 2 | 糖代谢，糖原合成与分解，糖异生，血糖的功能 | 理论讲授 | 本章习题 |
| 2 | 脂代谢，胆固醇、血脂；生物氧化与能量代谢  | 理论讲授 | 本章习题 |
| 6 | 2 | 体温的产生、产热与散热；核酸概述 | 理论讲授 | 本章习题 |
| 7 | 2 | DNA、RNA的功能；核酸的理化性质；中心法则 | 理论讲授 | 本章习题 |
| 2 | 蛋白质降解与氨基酸代谢，核苷酸代谢；代谢的整合与调节 | 理论+讨论 | 小组作业 |
| 8 | 2 | 细胞的跨膜物质转运、信号转导、肌细胞的收缩 | 理论讲授 | 本章习题 |
| 9 | 2 | 内环境与稳态的维持，水和无机盐；实验：刺激与反应 | 理论+实验 | 实验报告 |
| 2 | 血浆的理化性质、红细胞生理 | 理论讲授 | 本章习题 |
| 10 | 2 | 血液凝固，血型与输血 | 理论讲授 | 本章习题 |
| 11 | 2 | 口腔、胃内消化、小肠内消化 | 理论讲授 | 本章习题 |
| 2 | 大肠消化，吸收，肺通气 | 理论讲授 | 本章习题 |
| 12 | 2 | 肺换气、气体的运输，呼吸的调节 | 理论+实验 | 实验报告 |
| 13 | 2 | 实验：呼吸运动的调节 | 实验 | 实验报告 |
| 2 | 肾小球的滤过，肾小管重吸收，尿液的浓缩与稀释 | 理论讲授 | 本章习题 |
| 14 | 2 | 尿生成的调节，实验：影响尿生成的因素 | 理论+实验 | 实验报告 |
| 15 | 2 | 心脏的泵血功能；心脏电生理，实验：心电图描记 | 理论+实验 | 本章习题 |
| 2 | 动脉血压，静脉血压，人体内血压的调节 | 理论讲授 | 本章习题 |
| 16 | 2 | 实验：人体心音听诊、人体动脉血压测量 | 实验 | 实验报告 |
| 17 | 2 | 神经信号传递，神经系统的感觉功能 | 理论讲授 | 本章习题 |
| 2 | 神经系统对躯体运动、内脏活动的调节，脑的高级功能；实验：反射弧分析； | 理论+实验 | 实验报告 |
| 18 | 2 | 内分泌系统的生理功能，生殖系统 | 理论讲授 | 本章习题 |

三、考核方式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 总评构成 | 占比 | 考核方式 |
| 1 | 期末闭卷考 | 60% |
| X1 | 课后作业 | 10% |
| X2 | 实验报告 | 10% |
| X3 | 小组报告 | 20% |

任课教师： （签名） 系主任审核： （签名） 日期：2024.9.1