**2019-2020年度第一学期高一生物备课组工作计划**

**南京市秦淮中学 陈瑞雪**

一、指导思想

本学期高一生物备课组，以学校的工作计划为指南，巩固高效课堂的成果，不断完善高效课堂的过程，使教学模式更适合本校学生的特点。

二、工作目标

1.全组成员精诚团结，互相学习，取长补短，力争使我们高一生物备课组成为一个更加优秀的集体。

2.规定集体备课的时间，分工协作，加强研讨，统一教学案，统一教学进度，严格按照学校的要求进行教学案的二次备课工作。

3.全组成员共同努力，寻找帮助学困生的对策。提高高一年级生物的整体水平。

三、主要措施

1．严格执行教务处的集体备课制度，提高集体备课质量。每二周集体备课，先由上一周安排的每一节教学内容的主备人向全组明确本节的重点、难点、教学方法、主要例题、课后作业、教学案等，然后由全组教师研讨、质疑、确认，形成共案。全组老师要统一教学进度、统一教学规范。

2．提高课堂的教学效率，加强对课堂教学模式的探索。细化每一章每一节的教学要求，明确课时分配及每一节课的课时目标。

3．精选习题。针对每一节课的课时目标，精心选择典型习题，做到知识点与习题的对应。分类编排课堂例题、课外巩固习题、小练检测题、章节复习题。注重学生能力的提高过程。

4．强化作业批改。通过作业批改督促学生端正课外学习的态度、了解学生对知识的理解与掌握、规范学生的答题。为课时目标的确定和分类教学指导提供依据。

5．加强学科组老师的交流与合作。通过听课、评课对教学模式进行探究，提高课堂教学效果；在精选习题过程中，选题与审题分工合作；对每一节课的重难点进行突破时集思广益。

 四、教学进度

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 周次 | 教学内容 | 集体备课 |
| 第一周 | 第一章第1节 走近细胞 |  |
| 第一章第2节 细胞的多样性和统一性 |
| 第二周 | 第二章第1节 组成细胞的化学元素和化合物 | 陈瑞雪 |
| 实验： 检测生物组织中的糖类、脂质和蛋白质 |
| 第二章第2节 生命活动的主要承担着——蛋白质1 |
| 第三周 | 第二章第2节 生命活动的主要承担着——蛋白质2 |  |
| 第二章第2节 生命活动的主要承担着——蛋白质3 |
| 第四周 | 第二章第3节 遗传信息的主要携带者——核酸 | 蒋文祥 |
| 第二章第4节 细胞中的糖类和脂质 |
| 第五周 | 第二章第5节 细胞中的无机物 |  |
| 国庆放假 |
| 第六周 | 张艳婷 |
| 第三章第1节 细胞膜——系统的边界 |
| 第七周 | 第三章第2节 细胞器——系统内的分工合作1 |  |
| 第三章第2节 细胞器——系统内的分工合作2 |
| 第八周 | 第三章第3节 细胞核——系统内的控制中心 | 顾光兰 |
| 第四章第1节 物质的跨膜运输的实例1——细胞的吸水和失水 |
| 第九周 | 第四章第2节 生物膜的流动镶嵌模型 |  |
| 第四章第3节 物质跨膜运输的方式 |
| 第十周 | 期中考试及试卷评讲 | 梁尔格 |
| 第十一周 | 实验：探究植物细胞的吸水和失水 |  |
| 第五章第1节 降低化学活化能的酶1 |  |
| 第十二周 | 降低化学活化能的酶2 | 蒋文祥 |
| 第五章第2节 细胞的能量“通货”——ATP |
| 第十三周 | 第五章第3节 ATP的主要来源——细胞呼吸1 |  |
| 第五章第3节 ATP的主要来源——细胞呼吸2 |
| 第十四周 | 第五章第3节 ATP的主要来源——细胞呼吸2 | 张艳婷 |
| 第五章第4节 能量之源——光与光合作用1 |
| 第十五周 | 第五章第4节 能量之源——光与光合作用2 | 顾光兰 |
| 实验：色素的提取和分离 |
| 第十六周 | 第六章第1节 细胞的增殖1 | 梁尔格 |
| 第六章第1节 细胞的增殖2 |
| 第十七周 | 实验：观察根尖分生组织细胞的有丝分裂 |  |
| 第六章第2节 细胞的分化 |
| 第十八周 | 第六章第3节 细胞的衰老和凋亡 | 陈瑞雪 |
| 第六章第4节 细胞的癌变 |
| 第十九周 | 期末复习 |  |
| 第二十周 | 期末考试 |  |

集体备课安排

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 周次 | 集体备课内容 | 主备人 |
| 2 | 推磨听课：蛋白质的结构和功能 | 蒋文祥 |
| 4 | 核酸的结构和功能 | 张艳婷 |
| 6 | 推磨听课：还原糖、脂肪、蛋白质鉴定 | 陈瑞雪 |
| 8 | 细胞质和细胞器 | 梁尔格 |
| 10 | 物质的跨膜运输 | 顾光兰 |
| 12 | 推磨听课：质壁分离和复原 | 张艳婷 |
| 14 | 光合作用的过程 | 陈瑞雪 |
| 16 | 推磨听课：细胞呼吸的过程和影响因素 | 顾光兰 |
| 18 | 细胞周期与有丝分裂 | 蒋文祥 |