附件1

**课程教学大纲(网络填写模板)**

|  |
| --- |
| 课程基本信息（Course Information） |
| 课程代码（Course Code） | BI307 | 学时（Credit Hours） | 48 | 学分（Credits） | 3 |
| 课程名称（Course Name） | 细胞生物学（B类） |
| Cell Biology |
| 课程性质(Course Type) | 培养计划课程 |
| 授课对象（Target Audience） |  |
| 授课语言(Language of Instruction) | 中文 |
| 开课院系（School） | 生命科学技术学院 |
| 先修课程（Prerequisite） |  |
| 授课教师（Teacher） | 赵耕春 | 电邮、电话（email& phone） | 34205360 |
| 办公时间（Office Time） |  | 办公地点（Office Location） |  |
| 课程网址(Course Webpage) |  |
| \*课程简介（Description） | 本课程是面向农业与生物学院开设的课程。课程内容包括细胞生物学的研究方法，细胞质膜，内膜系统，线粒体和叶绿体，蛋白质分选与膜泡运输，细胞信号转导，细胞核与染色质，细胞骨架，细胞连接与胞外基质，细胞周期与细胞分裂，细胞增殖调控与癌细胞，细胞死亡与细胞衰老等。 |
| \*课程简介（Description） | This course is for students of school of Agriculture and Biology. It covers research methods in cell biology, plasma membrane, endomembrane system, mitochondria and chloroplast, protein sorting and vesicular transport, cellular signal transduction, nucleus and chromatin, cell skeleton, cell junction and extracellular matrix, cell cycle and cell division, the regulation of cell proliferation and cancer cells, cell death and cell aging etc. |
| 课程教学大纲（course syllabus）（以下内容根据所选语言，显示需必填表格不同，如为中文授课，对应英文框为非必填项；如为外文授课，需必填中文、英文相对应的两部分内容，小语种课程可选填对应语言；系统开发时，会有中英文对应的两部分内容） |
| \*学习目标(Learning Outcomes) | 通过本课程的学习使学生掌握细胞生物学的基本知识，了解细胞是生命活动的基本单位，生物体的生殖发育等重大生命现象的研究都要以细胞为基础。应用所学的基本知识来分析和解释生命中的现象，理解细胞与生命活动的机理，如增殖、代谢、疾病、衰老等。同时通过本课程的学习也进一步了解细胞生物学的最新研究进展。 |
| \*教学内容、进度安排及要求(Class Schedule& Requirements) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 教学内容 | 学时 | 教学方式 | 作业及要求 | 基本要求 | 考查方式 |
| 绪论 | 2 |  |  |  |  |
| 细胞生物学研究方法 | 3 |  |  |  |  |
| 细胞质膜 | 3 |  |  |  |  |
| 物质的跨膜运输 | 3 |  |  |  |  |
| 线粒体和叶绿体 | 4 |  |  |  |  |
| 内膜系统 | 3 |  |  |  |  |
| 蛋白质分选与膜泡运输 | 4 |  |  |  |  |
| 细胞信号转导 | 4 |  |  |  |  |
| 细胞骨架 | 4 |  |  |  |  |
| 细胞核与染色质 | 4 |  |  |  |  |
| 细胞周期与细胞分裂 | 4 |  |  |  |  |
| 细胞增殖调控与癌细胞 | 4 |  |  |  |  |
| 细胞死亡与衰老 | 3 |  |  |  |  |
| 细胞的社会联系 | 3 |  |  |  |  |

 |
| \*考核方式(Grading) | 平时 + 作业 + 期中 + 期末 |
| \*教材或参考资料(Textbooks & Other Materials) | 《细胞生物学》翟中和等，高等教育出版社。《基础细胞生物学》，布鲁斯⋅艾伯茨等，赵寿元等译，上海科技出版社。《Essential cell biology》，Alberts,3e, Garland Routledge。《Cell and molecular Biology》，G. Karp, John Wiley & Sons, Inc。 |
| 其它（More） |  “无” |
| 备注（Notes） |  “无” |

备注说明：

1．带\*内容为必填项。

2．课程简介字数为300-500字；课程大纲以表述清楚教学安排为宜，字数不限。