**《生物学导论》课程教学大纲**

|  |
| --- |
| 课程基本信息（Course Information） |
| 课程代码（Course Code） | BI141 | \*学时（Credit Hours） | 32 | \*学分（Credits） | 2 |
| \*课程名称（Course Name） | （中文）生物学导论 |
| （英文）Introduction to Biology |
| 课程性质(Course Type) | 培养计划内课程 |
| 授课对象（Audience） | 生命科学相关专业本科生 |
| 授课语言(Language of Instruction) | 中文（双语） |
| \*开课院系（School） | 生命学院 |
| 先修课程（Prerequisite） | 无 |
| 授课教师（Instructor） | 褚建君等 | 课程网址(Course Webpage) |  |
| \*课程简介（Description） |  本课程为专业基础必修课程。介绍生物学的全貌，包括基本概念、基本理论和当今生物学发展的热点和前沿问题。具体涉及生命的化学、细胞的结构和功能、遗传现象、植物的生长和发育、稳态与激素、生物多样性、演化与生态等。通过该课程的学习，试图帮助学生建立微观到宏观的生物学知识和思想体系，培养运用生物学原理分析具体问题的能力。 |
| \*课程简介（Description） | This course is a compulsory course for professional basis. It introduces the whole picture of biology, including basic concepts, basic theory and the hot and frontier issues in the development of biology. In particular to biochemistry, the structure and function of cells, genetic phenomena, plant growth and development, steady and hormones, biological diversity, evolution and ecology. By learning the course, we try to help students build microscopic to macroscopic biological knowledge and ideology, cultivate the ability to use biological principles to analysis of specific issues. |
| 课程教学大纲（course syllabus） |
| \*学习目标(Learning Outcomes) | 1．了解生物学全貌2．掌握相关基本概念和理论3．了解生物学发展的动态4．为后续专业课程的学习打下基础 |
| \*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 | 教师授课 | 随堂作业 | 掌握 | 期末考试 |
| 生命的化学 | 2 | 教师授课 | 随堂作业 | 掌握 | 期末考试 |
| 细胞 | 4 | 教师授课 | 随堂作业 | 掌握 | 期末考试 |
| 遗传 | 2 | 教师授课 | 随堂作业 | 掌握 | 期末考试 |
| 植物生长发育 | 2 | 教师授课 | 随堂作业 | 掌握 | 期末考试 |
| 稳态激素 | 2 | 教师授课 | 随堂作业 | 掌握 | 期末考试 |
| 分类学原理 | 4 | 教师授课 | 随堂作业 | 掌握 | 期末考试 |
| 细菌与病毒 | 4 | 教师授课 | 随堂作业 | 掌握 | 期末考试 |
| 植物与动物 | 4 | 教师授课 | 随堂作业 | 掌握 | 期末考试 |
| 演化 | 2 | 教师授课 | 随堂作业 | 掌握 | 期末考试 |
| 生态 | 4 | 教师授课 | 随堂作业 | 掌握 | 期末考试 |

 |
| \*考核方式(Grading) | 平时作业30%，期末考试70%。 |
| \*教材或参考资料(Textbooks & Other Materials) | 1. 生物学概论，李堃宝、褚建君、缪小玲编，高教出版社，ISBN 978-7-04-032450-1
2. 地球生命，褚建君编著，交大出版社，ISBN 978-7-313-12851-5?Q
 |
| 其它（More） |  |
| 备注（Notes） |  |