

# 《植物学高山实习》教学大纲

课程编号：0710010123

课程基本情况：

1. 课程名称：植物学高山实习
2. 英文名称：Botanical Alpine Internship
3. 课程性质：专业必修课
4. 学 分：1           学 时：1.5周
5. 适用专业：生物科学
6. 先修课程：植物学
7. 考核形式：考查

## 一、教学目的与要求

植物学是一门重要基础课，在生物学知识结构中起着先导和基础作用。植物学实习，是对理论知识的进一步深化。通过实习，一方面使学生全面掌握被子植物生态建成和植物界系统演化的基本规律，掌握被子植物分类的基础知识和常见植物的形态特征，明确植物在自然界中的作用和人类的关系；另一方面，提高学生观察、动手和学习的能力，帮助学生形成环境、生态和可持续发展等观念，全面提高学生素质，为后续课程学习打下基础。

基本要求：（1）了解植物界各大类群的主要特征及其演化的规律，掌握被子植物分类的一些基本理论知识。（2）学习并掌握植物标本的采集方法以及腊叶标本和浸制标本的制作方法。（3）掌握使用检索表和植物鉴定的基本方法。（4）实践教学中要培养学生理论联系实际和观察分析问题的能力，进一步增强对基础知识的理解。

## 二、教学内容

1. 掌握使用植物分类学形态术语对植物进行描述的方法。
2. 掌握植物检索表的使用方法。
3. 通过对野外植物的观察，了解植物的形态特征，能够识别常见科属种。
4. 掌握标本的采集以及腊叶标本的制作方法。
5. 学习并掌握植物资源调查方法。

## 三、实习方式、实习地点及时间安排

### 1. 实习方式

由指导老师具体指导，集中实习，分组实施。

### 2. 实习地点

历山国家级自然保护区、蟒河猕猴国家级自然保护区、陵川县西闸水林场等实

习基地。

### 3. 时间安排

第二学期暑假进行实习，时间为 10 天。

## 四、组织管理

1. 实习队设队长 1 人、副队长 2-3 人。负责实习的联系、安排、指导和协调工作。
2. 聘请实习基地专业人员兼任实习向导。
3. 按 8-10 人进行分组实习，每一组安排 1 名组长和 1 名副组长协助管理工作。

## 五、成绩考核与评定

### 1. 考核内容

由指导教师对学生在实习中的表现和对实习内容的掌握情况进行全面考核。

- (1) 实习期间的表现。
- (2) 实习记录、实习笔记与实习报告。
- (3) 实习内容的考核。主要考核内容为：使用分类术语对植物进行描述；正确使用检索表，能够检索到植物的种名；掌握常见科的典型特征，认识常见植物 200 种；标本的采集，腊叶标本的制作。

### 2. 成绩评定

综合上述考核内容，最后采用优 (>90 分)、良 (80—89 分)、中 (70-79 分)、及格 (60-69 分)、不及格 (<60 分)

## 六、实习教学指导书和参考书

1. 贺学礼，植物学实验实习指导，高等教育出版社，2005 年
2. 何凤仙，植物学实验，高等教育出版社，2000 年
3. 刘天慰等，山西植物志 (1-5 卷)，中国科学技术出版社，1998-2005 年
4. 金山等，山西野生植物检索表，中国林业出版社，2010 年
5. 茹文明，晋东南地区植物名录 (内部资料)

大纲制定人：金 山

大纲审定人：铁 军

制定日期：2018年6月25日