

西北农林科技大学生命学院文件

生命〔2019〕2号

签发人：姜在民

关于印发《生命科学学院实验课质量提升计划实施方案》的通知

各系（室）、中心、所：

《生命科学学院实验课质量提升计划实施方案》已于2019年1月19日学院党政联席会会议研究通过，现予以印发，请遵照执行。

附件：《生命科学学院实验课质量提升计划实施方案》

生命科学学院

2019年2月25日

生命科学学院实验课质量提升计划实施方案

实验和实践教学在整个人才培养过程中起着极其重要的作用，是培养学生实践能力和创新能力的重要基础，是激发学生科研兴趣的重要途径。为落实“四个回归”，促进我院本科教学内涵式发展，加快一流专业建设和课程建设，提高学生的创新实践能力，进一步提升实验课教学质量，特制定本方案。

一、指导思想与总体目标

1. **指导思想。**以“四个回归”为基本遵循，通过实验课质量提升计划的实施，引导广大教师和实验人员将更多的精力投入到本科教学中，潜心研究实验教学的内容和方法，提高人才培养的质量。

2. **总体目标。**建立与学科发展、新技术、新方法相适应的实验教学内容同步更新的长效机制。鼓励教师和实验人员积极将本学科最新的实验技术、方法应用于本科实验教学过程中，改变部分实验课实验内容、方法陈旧，多年不变，跟不上学科发展步伐的现状，显著提高实验教学的质量。为培养学生的实践能力和创新能力提供有力的支撑保障。

二、实验课质量提升计划的内容与要求

1. **实验课质量提升计划的课程范围。**凡我院承担的学科类基础实验课和综合实践课程，包括：植物学实验、动物学实验、微生物学实验、基础生物化学实验、遗传学实验、细

胞生物学实验，植物生理学实验；生物学实习、生物化学综合大实验、基因工程实验技术、分子生物学综合实验、蛋白质纯化综合大实验、发酵工程生产实习、生物显微技术综合实验、生态学实习、化工原理教学实习、细胞工程生产实习、生物工程综合实验与实训、工程训练、创业训练等课程。

2. 实验课质量提升计划项目的类型。研究项目可对某一门实验课中的一个、多个实验项目，或对整门课程的实验内容进行改革研究。可涉及实验的内容、实验材料的选用、技术和方法的革新、实验展示的效果、实验的精度与准确性进行研究。也可以对实验课堂的教学方法、信息技术在实验教学中的应用等进行改革研究。

3. 实验课质量提升计划项目的要求。实验项目的改革要符合实验课教学大纲的总体知识、能力、素质目标要求，有利于提高人才培养质量。同时，提出的实验项目方案要充分考虑现有实验条件，经过适当的仪器设备更新能够应用于本科教学。

4. 实验课质量提升计划项目的人员要求。凡承担我院相关实验课程教学2年以上的教师和相关课程的实验人员均可申请进行实验课质量提升计划项目的研究，每个项目的研究应由任课教师、实验指导教师及实验人员共同组成不超过3人的研究实施团队。

5. 实验课质量提升计划项目的进度要求。立项的项目需

在 1 年内完成初步研究内容，并向学院提出申请，学院组织相关专家在实验室现场审核后，在相关实验教学中进行试应用。

6. 完成后的项目将纳入正常实验教学体系。对于完成的项目，经过实验教学的试应用，达到预期目的的，要形成课程或单元的实验指导，经实验中心研究决定，纳入正常实践教学体系。

三、经费与支持

7. 经费支持。学院设立专项经费，按照每个项目的具体内容给予不低于 1 万元的研究经费，用于支持实验课质量提升计划。经费使用范围包括实验项目的调研差旅费、实验耗材费、资料费等。

8. 实验提升计划项目的认定。申请获批的项目，学院对项目组人员在第四轮岗位聘期考核中将予以认定。

9. 工作量核算。以项目所涉及的实验课时数为基数，对项目组成员及在实验课中应用该项目改革内容的教师和实验准备人员给予连续 2 年 2 倍的教学工作量。