**附件1：**

**应用化学拔尖班简介**

**一、基本情况**

**1、培养目标：**培养热爱化学事业、数理外语基础及化学基础知识厚实、实验技能扎实、具有较强创新能力的化学及相关领域的高级专门科学技术人才，**为“双一流”院校、中国科学院等科研院**所的化学及相关学科输送继续攻读硕士、博士学位的优质生源。

**2、培养模式：**采用“小班化、个性化、全程导师化”的教学模式，培养全程由校内外一流教师担任导师和任课教师，设有独特的“科研创新实践”环节。学制四年，实行学分制，毕业时颁发应用化学专业本科学历证书和拔尖班学业证书，授予理学学士学位。

**3、师资力量：**现有专职教师100余人，教师中具有高级职称61人，具有博士学位104人。拥有教育部新世纪优秀人才支持计划2人、新世纪百千万人才工程国家级人选1人，安徽省学术与技术带头人1人，皖江特聘教授2人，省杰青2人、省特支计划人选1人、省级教学名师2人、省级教坛新秀4人；现有博士生导师5人、硕士生导师63人，校外导师25人，还聘有中国科学院院士等一批国内外知名学者担任兼职教授和硕士生导师。

**二、办学模式**

1、固定化小班教学：依托2个国家一流专业建设点（应用化学专业和化学工程与工艺专业）的教学资源，3个省级科研创新平台等优势资源重点建设拔尖班。

2、全程导师制：学生从入学开始配备本科生导师（每位导师指导学生不超过3名），通过导师的针对性指导，让每位学生建立适合自己的学习方法和积极的生活态度；通过课余时间参与导师的科研课题，培养和强化学生的动手实践能力、创新意识及科研素养。导师的指导不局限于学习，还包括思想动态的调整和疏导、学业及未来人生发展的规划等。

3、集中优质师资：聘任教学经验和教学水平在同类课程教学中处于前列的骨干老师承担化学拔尖班各门课程的教学；对于重要的主干专业课，会利用晚自习额外辅导和答疑。

4、课程设置重基础、重实践创新：拔尖班的专业基础课以及实践教学的学时比例明显要高于普通专业，专业基础理论课的教材基本采用国内985高校使用的经典教材，与专业基础理论课相配套的实验内容及学时也明显要高于普通专业。此外，拔尖班的专业实验一律实行1人一组。拔尖班在三至六学期会安排普通专业不具有的“科研创新实践”环节（每学期不少于2周），并以导师制下的学科竞赛为推手，切实推动学生实践创新能力的培养。

**三、办学成果**

1、目前已毕业的三届（2017级、2018级、2019级）毕业生，超过**60%**考取研究生继续深造（**其中985及211高校占比超过75%**），**就业率100%**。

2、学校以及安徽省近几届高校大学生化学竞赛，每届全校共有来自十多个专业的数百名学生参赛，获得一、二等奖的学生中拔尖班占七成以上。

3、在各种学科竞赛、发表学术论文与课外活动竞赛中，应化拔尖班的获奖率与业绩均明显超过其它普通班级，各项指标均位居全校前列。以已毕业的前三届（2017级、2018级、2019级）为例，据不完全统计，拔尖班同学获奖学金及各类荣誉180余人次，其中国家奖学金6人次，国家励志奖学金12人次，中国电信奖学金1人次（全省每年仅50人），B类及以上学科竞赛获奖70余人次。

4、在历次的基础课程月考及所有课程的期末考试中，应化拔尖班的考试通过率在学院各专业班级中均位居首位。