**制药工程专业课程地图（黑色框为必修课，红色框为选修课）**

生物制药研究进展

发酵工程

药学微生物学

**制 药 工 程 专 业**

**专业**

微生物遗传育种

文献检索

实验化学

实验化学

生化药物学

生物分离工程

无机及分析化学

无机及分析化学

生物制药 大实验

微生物药物学

药物化学

生物化学

仪器分析

毕业论文

生物药物分析

天然药物化学

有机化学

市场营销

药剂学

药物分析

生理学

概率论与数理统计

药品生产GMP

医药数理

统计

免疫学

高等数学

益生菌与肠道微生态

线性代数

基因工程药物学

药理学

传统中医配方制剂与保健应用

生物制品学

毕业实习uxue 化学

药事管理学

合成生物学与生物制药

大学计算机基础

VB.net程序设计

专业英语

分子生物学

生物信息学

药物设计学

基因组学