

药物合成实训室【兼药物化学实验室】简介

药物化学实训室面积约 183 平方米，总工位 50 个，固定资产 55 万元。主要设备有旋光仪、紫外分光光度计、旋转蒸发仪、融变时限仪、真空干燥箱等。实训室可开展天然药物化学、药物检验、药物合成等项目的实训。

药物化学实训室主要服务于制药类专业的学生，以培养学生天然药物有效成分的提取、分离和鉴定，化学药物的合成、精制，以及中成药和化学药物的检验等操作为主要内容。通过实训，学生均能达到较熟练掌握相关操作，学会相关设备的使用和维护，能够直接在工业生产中从事中药有效成分的提取工作、化药合成工作和药物检验工作，确保了学生毕业后可直接上岗操作。在整个实训过程中，提高了学生理、实转换应用能力和动手能力，也培养学生具备良好的职业道德意识，严谨、务实的工作态度并树立安全环保理念。

药物化学实训室开设的实训项目有：

实验一人参总皂苷的提取、分离和鉴定

实验二丁香挥发油的提取、分离和鉴定

实验三黄连中盐酸小檗碱的提取、分离和鉴定

实验四葡萄糖的一般杂质检查

实验五化学药物、中药制剂的检查

实验六紫外分光光度法测定维生素 B₁ 的含量

实验七阿司匹林的合成

实验八对乙酰氨基酚的合成



片剂四用测定仪



旋转蒸发仪