



## 一、 教学目的

通过本课程的学习，掌握手性的基本概念、原理及其相关计算，熟悉常见类型的不对称合成反应原理及其应用，认识手性诱导的基本途径、方法和诱导机制，了解手性合成的发展历史、发展趋势以及前沿热点研究领域，提升对手性药物分子的对映选择性合成、消旋体拆分技术的理解，促进在药物研发过程中利用手性技术手段，提升药物的合成方法学以及新药创制的创新研究能力。

## 二、 授课方法和方式

课堂讲授，实验课。

## 三、 成绩评定方式

百分制

平时成绩 40%，期末笔试成绩占 60%。

## 四、 教材和必读参考资料

1. 不对称有机反应. 李月明, 范清华, 陈新滋编, 北京: 化工出版社, 2005.
2. 不对称催化有机反应进展. 蒋耀忠, 殷元祺等编, 北京: 化工出版社, 2003.
3. 工业规模的不对称催化. 施小新等译, 上海: 华东理工大学出版社, 2006.
4. 林国强等编, 手性合成—不对称反应及其应用 (第四版), 北京: 科学出版社, 2010.

必读参考资料:

1. 手性药物—研究与应用. 尤启东, 林国强主编, 北京: 化工出版社, 2004.

任课教师\_\_\_\_\_ 年\_\_月\_\_日

教学院长\_\_\_\_\_ 年\_\_月\_\_日

注:

1. 此教学日历由授课教师填写，教学院长签字后执行，学院留存一份。
2. 任课教师应将教学日历提供给上课的研究生，课程完成后填写实际上课的学时数。