

药学院药学专业（第二学士学位）培养方案

一、 培养目标

旨在面向国家药学发展战略，为交叉学科优秀本科生提供宽阔视野、综合性学习平台，培养他们能综合运用药学、生物学、化学、化工、信息、管理等多学科知识和研究手段的能力，将来更好支撑其从事第一专业工作，成为引领行业发展的复合型人才。

二、 学制和学位授予

修业年限：2年

学分：40

授予学位：学生修满第二学位规定的学分，在取得主修专业毕业资格后方可申请进行第二学位毕业资格审查。符合以下两个条件时，授予清华大学理学第二学士学位：

- 1、符合第二学位学分和论文要求；
- 2、符合所在院系（第一）学士学位要求。

三、 先修课程

申请药学第二学士学位的学生需完成如下先修课程：

1、化学课

20440104	有机化学A（1）	4学分	} 二选一
20440333	有机化学B	3学分	

2、生物课

30450203	生物化学（1）（英文）	3学分	} 二选一
30450213	生物化学（2）（英文）	3学分	

四、 专业课程

药学第二学士学位培养方案共设三个课组。分别为：专业主修课、专业选修课及综合论文训练。各课组学分分配及要求如下：

1、专业主修课 13 学分

课程编号	课序号	课程名	学分	周学时	课程属性
44000061	0	药学导论	1	2	必修
44000123	0	药物化学	3	6	必修
44000163	0	药物分析	3	3	必修
44000112	0	药剂学	2	2	必修
34020014	0	药理学原理	4	4	必修

3、专业选修课 17 学分

课程编号	课序号	课程名	学分	周学时	课程属性
44000392	0	药物设计	3	3	选修
34000451	0	毒理学	1	2	选修
34000441	0	药代动力与药效学	1	2	选修
34020041	0	药事管理学	1	2	选修
44000102	0	天然药物化学	2	2	选修
44020022	0	生物技术药物	2	2	选修
44000261	0	药剂学实验	1	2	选修
44000282	0	药理毒理实验	2	2	选修
44000361	0	药物化学实验	1	2	选修
44000254	0	药学综合实验	4	4	选修
44020033	0	药学实践	3	3	选修
04020012	90	高通量技术在药物研发中的应用	2	2	选修
04000061	90	传统与现代：中医药科学研究进展	1	2	选修

课程替代：

- (1) 如果二学位课程与主修课程相同，学生可以申请免修相应课程，但需要增加专业选修课补齐学分。
- (2) 经书面申请并经院系教学委员会同意，也可选择其他课程替代选修课程组中列出的课程。

4、综合论文训练：10 学分

选取有实际背景的课题，应用学生所掌握的药学学科专业知识，与第一学位论文不能雷同。在做第二学位毕业论文的前一学期，学生需主动联系药学院老师做毕设指导教师，并在药学院教务办登记。

六、 指导性教学计划

第一学年

秋季学期:

课程编号	课程名程	学分	周学时	考核方式	说明
44000061	药学导论	1	2	考查	必修
34020014	药理学原理	4	4	考试	必修
34000451	毒理学	1	2	考查	选修
34000441	药代动力与药效学	1	2	考查	选修
04020012	高通量技术在药物研发中的应用	2	2	考查	选修

春季学期:

课程编号	课程名程	学分	周学时	考核方式	说明
44000112	药剂学	2	2	考查	必修
44020013	药物设计	3	3	考查	选修
44020022	生物技术药物	2	2	考查	选修
44000261	药剂学实验	1	2	考查	选修

第二学年

秋季学期:

课程编号	课程名程	学分	周学时	考核方式	说明
44000123	药物化学	3	3	考查	必修
34020041	药事管理学	1	2	考查	选修
44000102	天然药物化学	2	2	考查	选修
04000061	传统与现代:中医药科学研究进展	1	2	考查	选修
44020033	药学实践	3	3	考查	选修
44000361	药学综合实验	4	4	考查	选修

春季学期:

课程编号	课程名程	学分	周学时	考核方式	说明
44000163	药物分析	3	3	考试	必修
44000295	综合论文训练	10	16	考查	必修