

## 美国加利福尼亚州大学药学院 1979—80年度药学博士课程计划

### 必要的条件

药学博士学位的课程计划，包括两年在任何经批准的院校的预科学习以及在旧金山的北京大学药学院正规地接受四年专业学习。作为药学博士的候补生，必须具备以下条件：(1)最低限度完成190学分的专业课程；(2)平均至少要达到2.0级的分数；(3)在旧金山加州大学药学院完成190学分的最后45学分；(4)要向大学交付全部学费和应负担的费用；(5)出示具有符合要求的专业资格证书；(6)由药学院院方作学位的推荐；以及(7)履行大学授予学位的一般规定。

### 全部课程

在这个时期，药学专业正经历着迅速的变化，这些变化是由专业内部和外部所引起的。作为医务小组的一个积极成员，药师们越来越成为病人保健中的直接参加者。因此，对于日常的药物配发工作已很少直接参加。在这种广泛的保健工作中，药师已经成为药物情报的来源，正确地选择和使用药物，也是医生的顾问，而且，他们在建议病人自己怎样正确地用药方面担负更重要的责任。总之，今天的药师正在化费更多的时间以增进病人个人的健康和幸福。

学院考虑到这些动向，开设了一种能培养药师为病人服务的药学专业课程。药学博士课程包括四年学习。在第一和第二专业学年是打算在基础生物学、物理和化学及在药学专业教育方面继续扩大学生的知识面。总之，大学教育的重点已经由物理学转移到生物科学方面。总的趋势是药物制备方面的教育正在降低要求，而赞成给学生增加药物在体内的作用机理及其命运的知识。第三专业学年是一个过渡的学年，附加的科学的和专业的课程同具有颇大临床定向的课程结合进行。计划的第四学年是在旧金山加州大学的门诊、医院的各种医疗设施中和在本地区选择的机构中学习。计划中的最后学年要求学生能熟练地把正规课堂训练运用到药学实践中去，以便圆满地医治病人。目前，在旧金山校内或其附近大约有80%的学生参加第四学年课程的学习，在圣地亚哥校内或附近有20%的学生学习他们所需要的功课。到1982年，学院期望在欧文、戴维斯和洛杉矶等校内也将设置第四学年的课程。实习生计划中的分散办法是学院已承担的任务，以便减少旧金山海湾地区临床实习点的学生总人数。由于这些原因，进校的学生应清楚地了解到，他们要在加州校园内的一所大学而不是在旧金山去

完成第四学年的学业。

在整个临床实习的过程中，学生们都在学院成员的药师的直接管理下，这些药师自己又都是以病人为中心来出色地完成药学业务的。学生应学会如何以最有用的方法把学院训练运用到病人治疗上去。由于临床实习是在门诊部、医院以及地区的各种设施中普遍地进行的，所以学生被培养得可在各种医疗机构中执行药学业务。这个计划规定学生在第四学年期间每周要达到36学时。不过可以制定特殊的规定，便于学生选择更高层次的进修课程去学习。鉴于病人的护理是连续的，一些实习活动在工作日惯例的上午八点至下午五点之外都要进行。例如一些学生在医院中参加病区的查房，经常是提早到上午六点钟开始，有时他们参加病人护理工作迟到下午10时半至11时，对病人的某些医护任务还可能安排在周末进行。

1979—80年度的课程计划介绍如下：

关于教育过程的完整叙述，参见1980—81年度总目录。此件将于1980年8月由密尔巴利联合书店预订和供应。

## 第一 学 年

秋 季 学 期			
课 程	学 分		
有机化学 11	3	有机化学12	3
有机化学113	3	有机化学16, 实验课	2
物理化学115	5	物理化学116	2
化学117, 有机实验课	2	药剂学112, 非处方产品	1
临床药学110, 总论	2	药剂学115, 生物药剂学和物理药学	4
药剂学111, 非处方产品	1	药事管理112, 法规	<u>2</u>
药剂学114, 生物药剂学和物理药学	3		17
药事管理111, 法规	2	春 季 学 期	
选修课	<u>0~5</u> 15-18	课 程	学 分
		解剖学116	3
		有机化学113	3
		有机化学117, 实验课	2
		药剂学113, 非处方产品	1
		药剂学116, 生物药剂学和物理药学	4
		选修课	<u>0~3</u> 13-16
冬 季 学 期			
课 程	学 分		
解剖学115, 组织学	3		

## 第 二 学 年

秋 季 学 期			
课 程	学 分	课 程	学 分
生物化学120 A, 细胞构造, 功能	4	药理学121, 药理学和毒理学	1
药物化学120, 药物化学原理	3	药剂学128, 药代动力学	3½
药剂学127, 处方练习	4	生理学120, 哺乳动物	3
生理学125, 哺乳动物	$\frac{7}{18}$	选修	$\frac{0.3}{13\frac{1}{2}-16\frac{1}{2}}$
		春 季 学 期	
冬 季 学 期		课 程	学 分
课 程	化 学	微生物学125	6
生物化学120 B, 细胞构造, 功能	4	药物化学122, 药物化学的原理	3
药物化学121, 药物化学原理	2	药理学125, 药理学和毒理学	4
		药剂学129, 药代动力学	3½
		选修课	$\frac{0\sim 3}{16\frac{1}{2}-19\frac{1}{2}}$

## 第 三 学 年

在第三学年开始时, 每个学生按照他的或她的个人兴趣和目的挑选一种选修课程计划。

秋 季 学 期			
课 程	学 分	课 程	学 分
临床药学130	5	药物化学134, 药物化学原理	2
药物化学132, 药物化学原理	3	药理学130, 毒理学	2
药理学136, 药理学和毒理学	4	药理学134, 药理学和毒理学	1
临床药学135, 实习前导论, DIAS	3	临床药学135, 实习前导论, DIAS	3
轮流(年级的¼)		轮流(年级的¼)	
病理学135	4	选修课	$\frac{0\sim 2}{16-19}$
选修课	$\frac{0\sim 2}{16-21}$	春 季 学 期	
冬 季 学 期		流行病学和公共卫生学182, 公共卫生纲要	2
课 程	学 分	临床药学132	7
临床药学131	6	药剂学133, 生物制品	3
医学寄生虫135	3	临床药学135, 实习前导论, DIAS	3
		轮流(年级的¼)	
		选修课	$\frac{3-6}{15-19}$

## 第四学年

以下的课程都是要在第四学年期间完成的，把这些课程分别地安排给每个学生：

课 程	学 分
临床药学148A (或148.01A <sup>''</sup> ) 住院病人的临床实习	9
临床药学148B (或148.01B <sup>''</sup> ) 住院病人的临床实习	9
临床药学149A (或149.01A <sup>''</sup> )，门诊病人 医学生实习/药学生实习	6½
临床药学149B (或149.01B <sup>''</sup> )，门诊病人 医学生实习/药学生实习	6½
挑选的选修课程 (已被承认为药学博士计划/哲学博士联合计划的大学生除外)	9

选学其它选修课去完成190学分的要求。

第四学年最低限度包含40学分。至少有九门选修课程的学分必须圆满完成才能毕业。为达到这个要求，这类课程一般都在第四学年进行。经过教员的同意并由系主任或教研室主任亲自批准，这些课程也可以安排在第三学年。

挑选的选修课只限于专业实践的课程(药学生实习和医学生实习)，如：临床药学 175—179和185—189系列及药剂学168 (临床药物代谢动力学)。

[UCSF School of Pharmacy Bulletin, 1980—1981]

郭寿卿译 张紫洞校

## 美国普尔迪 (Purdue) 大学药学和药学科学系

Gilbert S. Banker (美国，普尔迪大学工业药学和物理药学教授、室主任)

药学和药学科学系是药学、护理和卫生科学系里的一个独立教学科研单位，各系统一由校长Varro E. Tyter领导。

药学系创建于1884年，全系已发展到拥有专职教员63人，在教学和科研两方面还有其它辅助人员231人，共同教授指导1000余名在校学生和160名研究生。

本系设有三种大学生和专业学位制度：即药学学士(5年)、理学士(4年)和药学博士(5+2年)。作为第一个专业学位(6年)的药学博士学位试点计划已在1979年批准，仅招收有限数量的学生。不过，本系计划把这个学位作为药学专业的单独学位尽快地建立起来，还是切实可行的。本系的五个教研室均设有各自的培养理科硕士和哲学博士学位的课程。1965年环境卫生研究所在大学建立并设在药学和药学科学系内。环境卫生研究所是作为生物核子学教研室的一个直属单位组成的，该所为跨学科性的，并设专门小组探讨环境卫生有关