

作为一个各种学科相互渗透的边缘科学,多学科专家的相互配合是非常重要的。在华盛顿大学生物材料研究小组中,从高分子生物材料的合成与表面改性、表面结构的鉴定、到表面与生物分子相容性的分析,每一步均有专家指导。这样工作衔接紧密,有始有终,研究工作易于深入,也有助于研究水平的提高。华盛顿大学生物材料研究小组之所以发展如此迅速,在很大程度上得助于多学科的配合。

华盛顿大学生物材料研究小组只招收研究生。从研究生的来源来看,化学、化工、生物物理等各个学科的本科生都有。教授的课程主要有:

基础生物材料

高等生物材料

表面分析

控制释放药物体系

生物传感器

研究小组每周有一次报告会,由组里的教授和研究生轮流报告研究工作,并进行深入的讨论,有时也请其它学校的教授或工业界的研究人员来做报告。组内与组外间的学术交流活动非常活跃。

简略回顾一下研究小组的发展历史,可

以得到很多有益的启发。1970年, Hoffman教授从麻省理工学院来到华盛顿大学,着手准备在辐射接枝后的表面上固定生物活性分子的工作。在其他教授的推荐下, Horbett教授在当时作为博士后研究人员来到 Hoffman实验室,开始了第一项研究工作。转年, Ratner教授参加了研究小组的工作 同样从事博士后的研究,这可以说是研究小组的“雏形”。博士后研究工作结束后, Horbett和Ratner教授留校任教。他们继续与 Hoffman教授合作,共同从事生物材料的研究,从此研究小组开始扩大。除了合作研究的项目以外,每个教授又都有各自独立的课题。这样有分有合,整个研究小组的研究工作搞得十分生动、活泼、出色。由此在国际同行中的影响越来越大,以至今天发展成为全美最大的、最出色的生物材料研究中心,并闻名于全世界生物材料界。

华盛顿大学生物材料研究小组目前正向更深更广的研究领域里发展。他们准备进一步开展分子设计、蛋白质工程、蛋白质、细胞表面识别、鉴定等工作,以增进对生物材料性质的认识。在理论上加深对生物材料-生物分子相互作用的了解,在实践中,创造出更多更好的生物材料,以造福于人类。



日本高分子预印集 (英文版)

日本高分子预印集 (英文版), Polymer Preprints, Japan (English Edition), 简称PPJ-E系, 由日本高分子科学学会出版。刊登该学会每年举办的春秋两季高分子年会和讨论会的所有论文摘要, 内容包括高分子科学的各个方面, 且有评述及邀请报告的摘要。该预印集自1987年开始出版英文版, 每年出版一卷, 约1200页, 由T. Higashimura主编, 定价为90美元。

(黄志镗)