

四川大学生物医学工程学院

教学质量评价和改进工作简报

2022 年 第 03 期

四川大学生物医学工程教学科研科编印

2022 年 6 月 22 日

生物医学工程学院通识核心课研讨会

2022 年 6 月 30 日，生物医学工程学院开展基层教学组织活动，内容为讨论新开设的通识核心课程《从科幻到现实：组织再生与智慧诊疗》。课程将聚焦“健康中国”国家战略之“再生医学”和“智慧诊疗”两大热点，让学生了解生物医学工程的神奇与魅力，认识其在人民生命健康中的重要作用与贡献，从而激发学生对医工交叉领域知识和技术探究的欲望。

再生医学和智慧诊疗分别对应生物医学工程领域的两大重要研究方向：生物材料和医学信息与仪器。本课程将带领学生以“专业”的眼光认识和理解生物材料在组织修复、器官再造与替代产品中的核心作用与关键技术，人工智能应用于医学影像与仪器的临床诊疗的技术路径、挑战与机遇。课程的学习将开阔学生的知识视野，培养学生的科学素养，强化学生的使命担当。

本课程主要教学内容：第一部分为再生医学。损伤组织的修复和再生是国家的重大需求，生物材料是组织修复、器官再造与替代产品的核心和关键。第二部分为智慧诊疗，将介绍人工智能技术应用于医学领域的发展和现状，以及目前的先进技术和发展趋势，并结合现行的技术，对人工智能应用于临床的技术路径，分析智能医学给传统医学模式带来的颠覆和可能遇到的问题等。第三个部分为监管医学基本知识。

会议由林江莉院长主持。会上讨论了课程的线下教学、PPT 编写、慕课建设、教材建设问题。

