

基础医学实验教学中心机能学课程介绍

目录

Contents

课程简介	2
《机能学实验》课程介绍	3
《麻醉药理学实验》课程介绍	4
《麻醉生理学实验》课程介绍	5
《药理学实验》课程介绍	6

课程简介

机能学实验还承担医用物理学实验、大学物理实验、物理学实验和影像物理学等实验课程。医用物理学实验 24 个学时，是我院为临床医学、护理学、检验医学等专业所共同开设的一门公共基础实验课，它是研究物质的基本结构、基本运动形式、相互作用和转化规律的实验课程。大学物理实验 72 学时，是专门为生物医学工程专业开设的一门专业基础实验课，它是以经典物理、近代物理和物理学在科学技术中的初步应用为内容的一门课程。注重培养学生对物理知识的理解和掌握。物理学实验 30 学时，是药学专业专门开设的一门公共基础实验课，它主要是为了帮助学生对物理学基本理论和规律，加深理解而开设的一门实验课程。影像物理学实验 12 学时，是医学影像专业开设的一门专业基础实验课，它为学生学习医学影像的物理基础和图像诊断提供物理学感性认识。

医学机能学是一门年青的课程，机能学实验室是一个具有朝气的团队。通过机能学实验教学实践从而培养学生观察思考能力，自主活动能力，实际操作能力。机能学实验课程将成为一个提高学生综合素质，科学精神的新平台，为培养新型复合型人才打下坚实的基础。

《机能学实验》课程介绍

机能学实验是由原来的生理学、药理学、病理生理学和物理学实验融合而成的一门新兴学科。其主要任务是承担医学及其相关各专业的机能学实验、麻醉生理实验、麻醉药理实验、药理学实验和医学物理学实验教学的课程，是一门重要的医学基础课程。

机能学实验教学时数 85 个学时。是我院为临床医学、护理学、检验医学等专业所共同开设的一门公共基础实验课。课程开设有经典的生理学，药理学实验和机能学综合实验和实验设计等内容。综合实验是通过观察正常的生理现象，复制各种动物病理模型，设计抢救方案和合理用药对症治疗；从而使学生将生理、药理、病理生理等医学课程知识融会贯通，它充分使学生将理论和实践结合起来，使机能学课程系统化，从而培养了学生自学能力，动手能力，独立思考能力及科学思维能力，提高了学生在实验中的主动性和积极性，极大地提高了实验及理论教学质量，最终为提高学生的综合素质打下基础。

《麻醉药理学实验》课程介绍

麻醉药理学是药理学的一个分支，主要阐明麻醉实践过程中常用药物和机体相互作用的规律和机制。麻醉药理学与临床麻醉实践关系密切，主要教学目的是为学习临床学科提供必要的基础理论，指导合理用药，制定用药方案，为从事临床麻醉工作奠定基础。实验教学时数 18 学时。

《麻醉生理学实验》课程介绍

麻醉生理学是研究生理学在麻醉学中的应用以及麻醉和手术对机体各种活动规律影响的学科，是麻醉学专业基础课。其内容主要介绍与麻醉专业密切相关的生命活动规律的基本理论与知识。并介绍在麻醉状态下生命活动变化的特点与规律，以便使麻醉专业学生熟悉这些特点与规律，为毕业后在医疗工作实践中不断提高业务水平提供必要的基础。实验教学时数 24 学时。

《药理学实验》课程介绍

药理学实验是为药学专业开设的一门基础实验课。药理学是研究药物与机体二者相互作用时机体所发生的各种反应的一门学科。在医学实践中药理学是阐明药物防治疾病规律的科学,其主要教学目的是为学习临床学科提供必要的理论基础,指导合理用药。另外也有助于阐明机体某些生理、生化学理论。实验课 36 学时。