

生理学硕士点专业简介

生理学专业于2006年获得硕士学位授予权，生理学科为浙江省重点学科。

目前已形成比较稳定的科研方向，在呼吸生理学和循环生理学等研究方面取得了一定的成果。现在的主要研究方向有：①肺循环的调节机制与低氧生理学；②心肌缺血保护作用的机制；③高血压的机制；④运动生理学；⑤神经生理学；⑥免疫调控的机制；⑦细胞癌变和细胞损伤的信号转导机制。

方向①~⑤依托机能实验教学中心（浙江省实验教学示范中心）、低氧医学研究所、体育科学学院和生理学教研室，具有一支教学、科研实力较为雄厚，职称结构、学历结构和年龄结构合理的师资队伍，现有教授5人，副教授与高级实验师8人；博导2人，硕导4人。目前承担国家与省自然科学基金课题12项，主编及参编人民卫生出版社和高等教育出版社规划教材多部，获国家发明专利5项。科研仪器设备有PowerLab/8sp生物信号采集系统、膜片钳放大器系统、激光多普勒血流监测系统、DMT微血管灌流系统、实时定量与梯度PCR仪、血气分析仪、全波长酶标仪和荧光倒置显微镜等。现有科研实验室多间（肺循环实验室、细胞培养室、心血管功能实验室、膜片钳实验室、低氧实验室、血气分析室、微循环实验室等）。实验仪器设备足以满足培养高层次生理学人才的需要。