



(../index.htm)

首页 (../index.htm) 学院概况 (#) 学院新闻 (#) 师资队伍 (#) 人才培养 (#) 学术科研 (#) 招生信息 (#) 国际交流 (#) 党建工作 (#) 附属医院 (#) 资料下载 (#) 学院OA 0

## 学院新闻

您现在的位置: 首页 (../index.htm) > 学院新闻 > 综合新闻 (../xyxw/zhxw.htm) > 正文

### 综合新闻

(../xyxw/zhxw.htm)

## 医学院举办第七期“医工结合”学术沙龙: 灵长类动物前额叶与后顶叶皮层介导决策的神经机制 Decision-making Across Primate Posterior Parietal And Frontal Cortices

发布时间: 2020-09-14 15:16:09 浏览量: 276

2020年9月9日下午, 医学院在沙河校区主楼151会议室举办第六期“医工结合”学术沙龙, 主题为“灵长类动物前额叶与后顶叶皮层介导决策的神经机制”, 邀请到北京大学心理与认知科学学院周阳研究员主讲, 医学院郑毅副教授主持沙龙。



周阳研究员首先以大脑如何使用感官输入灵活地指导我们的决策为契入点, 讲解了研究大脑的决策行为及其神经机理对我们了解人类智慧和构建类脑智能至关重要。接下来, 详细介绍了团队关于决策神经机理研究的工作成果, 利用清醒猴为模型, 借助电生理实验、药理学实验和人工神经网络等实验手段, 研究猕猴前额叶皮层和后顶叶皮层分别在不同决策行为中发挥功能的不同神经机制。同时, 也介绍了周阳研究员所在实验室在未来关于如何结合最新的多通道电生理记录、机器学习、脑疾病病人行为研究等方法来探索决策和认知学习的神经机理的规划, 希望能与在场医学科研人员展开进一步密切合作。



周阳研究员的分享引发了在场人员的思考和兴趣, 沙龙期间, 不断穿插着提问、讨论和意见交换, 大家踊跃发言, 气氛热烈。有进一步交流、合作意向的老师将在今后更深一步沟通, 深度挖掘交叉学科的合作点, 协同互补, 共同开展跨学科交叉研究。

医学院附属妇女儿童医院科教部科教部副主任喻琳麟、附属医院教师代表、医学院专任教师、博士后及研究生代表参加沙龙。

### 主讲人简介：



周阳博士，研究员，北京大学心理与认知科学学院、北京大学IDG/麦戈文脑科学研究所和北大-清华生命联合中心助理教授。2008年本科毕业于兰州大学生命科学学院，2013年于中科院上海神经所获得PhD学位。随后在北京师范大学从事博士后研究，2016年初至2020年7月在芝加哥大学神经生物学系David Freedman研究组从事博士后研究。从事大脑的抉择和认知的神经机制研究，曾以通讯作者或第一作者在Science, eLife等杂志发表高水平研究工作。

### 医学院“医工结合”学术沙龙简介

“医工结合”学术沙龙是由医学院主办的系列活动，每学期至少二期。每期邀请一位主讲人及团队担任沙龙主讲，围绕主讲内容及与会人员课题研究方向，现场展开交流讨论，旨在适应前沿交叉学科发展，挖掘相关学科领域的科研交叉点和创新点，为医工结合提供平台，鼓励和发展创新项目合作，在碰撞中不断凝练出新的研究方向，实现跨学科交叉研究。

### 往期主题及主讲人

第一期：“太赫兹电场诱导的细胞膜穿孔研究”

电子科技大学 电子科学与工程学院 宫玉彬教授及其团队

第二期：“计算识别疾病分子标志物”

电子科技大学 基础与前沿研究院 邹权教授

第三期：“基于人工智能的药物研发——肥胖、高尿酸血症和衰老治疗”

北京大学医学部 基础医学院药理系 谢正伟副研究员

第四期：“小胶质细胞在单细胞水平的发育、衰老和疾病的研究”

斯坦福大学医学院 李清昀博士

第五期：“蛋白质翻译后修饰对抗癌蛋白PTEN及其相关的泛素连接酶的调控机制”

约翰霍普金斯大学医学院 谌鋆博士

第六期：“日本的医疗大数据现状”

大阪大学医学系研究科脑机能再生学 下川敏雄教授