对话BioChem期刊主编——上海交通大学马步勇教授

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/42826.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

对话BioChem期刊主编——上海交通大学马步勇教授。期刊名： BioChem

期刊主页： https://www.mdpi.com/journal/biochem

本期人物专访，BioChem有幸邀请到期刊主编——上海交通大学药学院马步勇教授。此次访谈中，马步勇教授就BioChem近年来取得的成绩给予了肯定，为期刊的长远发展提供了指导性意见，并分享了对于学术研究的深刻见解。

马步勇，现任上海交通大学药学院教授。他于1995年获佐治亚大学雅典分校（University of Georgia at Athens）物理化学博士学位，1998年加入美国国家癌症研究所（NCI）担任高级科学家，并于2020年调任现职。马步勇教授长期致力于计算机辅助抗体药物设计、生物大分子结构与相互作用、蛋白质-蛋白质相互作用及功能等领域的研究。他对构象选择理论的发展贡献卓著，该理论现已与经典的锁钥模型和诱导契合模型并列成为重要理论模型；此外，他还是全球首位解析出阿尔茨海默病相关 A β 淀粉样蛋白结构的科学家。其研究成果在蛋白质结构动力学表征、酶催化、药物设计及神经退行性疾病等方面被广泛引用，显著推动了相关领域的学术进展。截至目

前，他已发表学术论文 230 余篇， SCI 他引累计逾 1.5 万次，H-index 为 62。

访谈内容

1. 您是如何看待开放获取未来在生物化学、生物医学领域的发展趋势？

开放获取（Open Access, OA）是大势所趋，它打破了知识壁垒，极大地提升了科研成果的可及性，对资源有限的中小企业和科研机构尤为友好。虽然OA出版存在相应的费用门槛，但学术界目前正探索OA、传统订阅与Green OA并行的平衡模式。MDPI作为OA领域的先驱，极大推动了全球科学知识的传播。对于APC，我理解其必要性，即用于支撑严格的同行评审、专业排版及语言润色等人工成本。从整体来看，MDPI期刊的APC在OA出版商中保持着性价比优势。

2. 您能否介绍您团队当前主攻研究方向，以及现阶段生物化学领域值得关注的前沿热点？

我们团队目前主要聚焦于两个交叉方向。首先是计算生物学，重点围绕蛋白质的动态空间结构解析、基于人工智能的蛋白质从头设计、高精度分子动力学模拟以及小分子药物靶点发现展开；特别关注阿尔茨海默病、帕金森病等神经退行性疾病中关键蛋白的异常聚集与致病机制。其次，团队另一方向聚焦于细胞生物学领域，通过实验与计算相融合的模式，深入解析生命活动中的核心调控因子与信号网络。

关于前沿热点，我认为人工智能在生物化学与结构生物学中的深度融合将是未来十年的核心驱动力。此外，虚拟细胞建模、合成生物学的工程化改造，以及空间转录组学/空间生命科学等新兴交叉领域，也值得学术界给予前瞻性的关注与布局。这些方向不仅将重塑传统生化研究的范式，也为疾病机制解析与精准医疗提供了全新工具。

3. 您在审阅一篇稿件时，会侧重去审查哪些方面？

作为审稿人，我通常会重点关注三个维度。首先是科学价值与创新性，即研究是否提出了新机制、新方法，或为现有问题提供了具有启发性的证据，而不仅仅是实验数据的简单堆砌。其次是期刊匹配度，作者需明确研究是否契合本刊的定位与核心读者群体，避免跨期刊盲目投稿，以提高出版效率。最后，在确保学术严谨性与质量底线的前提下，我也会关注全球科研生态的多样性与包容性。学术界应秉持开放公平的原则，在评审过程中兼顾地域平衡，为发展中国家和新兴科研团队提供公平的发表机会。这不仅是学术伦理的体现，也有助于推动全球科学知识的普惠与协同创新。

4. 对于BioChem期刊的长期发展，您有着怎样的期许和建议？

我对BioChem的期许是将其打造为兼具学术深度与广阔视野的综合性生物化学与生物医学期刊。在内容布局上，期刊既要深耕基础分子机制与底层原理研究，也要敏锐捕捉并报道具有转化潜力与临床或产业价值的科研成果。特别希望期刊能持续关注人工智能、合成生物学等新兴技术所催生的前沿科学问题与方法学革新。此外，我们近期正筹备为BioChem增设系列专栏，选题将尽可能广泛地覆盖期刊的各发文领域。期待未来期刊能持续刊发具有前瞻性、引领性的观点文章、前沿综述及对未来研究方向的深度探讨，从而真正发挥其在引领学术思潮、促进学科交叉融合与孵化青年学者方面的平台作用。

5. 面向青年科研工作者，硕博在校学生，您在论文投稿，学术能力成长方面有哪些实用建议？

对于硕博研究生而言，首先要学会克服科研完美主义倾向。不要等待实验100%圆满才动笔，应尽早尝试撰写论文初稿。写作本身就是一个梳理逻辑、发现漏洞、完善论证的过程，能够倒逼实验设计的严密性，而不必过度依赖导师代为修改。其次，针对青年独立科研人员，选题应在高挑战性与可行性之间找到平衡点。建议将宏大目标拆解为阶段性里程碑，采取小步快跑、迭代验证的策略，避免项目长期停滞。最后，我非常鼓励大家积极参与各级科研基金的申报。即便项目未能中标，撰写标书的过程本身也是一次高强度的科研思维训练，有助于系统性地厘清科学问题、梳理研究路径、评估技术风险，为未来的独立研究奠定坚实基础。

最后，衷心感谢马步勇教授在百忙之中接受BioChem编辑部的专访。老师对开放科学生态、交叉学科前沿及青年学者成长的深刻洞见，不仅为期刊的未来发展提供了宝贵指引，也为我们展现了当代科研工作者的大局观与学术责任感。在此，编辑部全体同仁向老师致以诚挚的谢意，并祝愿马教授在未来的科研道路与学术探索中硕果累累、再创佳绩！

期刊介绍

主编：马步勇教授

BioChem (ISSN 2673-6411) 是一个国际性、跨学科的开放获取期刊，涵盖分子生物学、细胞生物学、结构生物学、核酸生物学、化学生物学、合成生物学、疾病生物学、生物物理学及理论生物化学等领域。期刊已被 ESCI (Web of Science), Scopus, EBSCO等数据库收录。

2025 CiteScore：2.9

Time to First Decision：26.4 Days

Acceptance to Publication：5.8 Days

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们接洽。
来源：BioChem

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发