NGUYỄN QUỐC THÁI

Học bổng sau tiến sĩ trong nước năm 2023

HƯỚNG NGHIÊN CỨU CHÍNH

Vật lí tính toán, nghiên cứu tương tác của phối tử với protein amyloid beta, tương tác protein với protein, tương tác protein với màng. Sàng lọc thuốc tiềm năng ức chế các thụ thể của SARS-COV-2. Tương tác của ACE2 và antibody với các biến thể của SARS-COV-2.

THÀNH TÍCH NỔI BẬT

- Chủ nhiệm đề tài "Tìm thuốc tiềm năng đa thụ thể cho bệnh thần kinh: Kết hợp mô phỏng động lực học phân tử và thực nghiệm" - Viện khoa học và công nghệ tính toán

- Chủ nhiệm đề tài "Sàng lọc các thuốc tiềm năng cho bệnh Alzheimer: Phương pháp Docking và phương pháp động lực học phân tử định hướng" - Trường Đại học Bách khoa Tp. HCM

- Chủ nhiệm đề tài "Nghiên cứu sự ức chế quá trình ngưng tụ amyloid beta của bệnh Alzheimer bằng mô phỏng máy tính" - Trường Đại học Đồng Tháp, Bộ giáo dục & Đào tạo

- Chủ nhiệm đề tài "Hiểu rõ cơ chế tương tác của Thioflavin-T với protein amyloid beta (1-42) bằng phương pháp mô phỏng động học" - Viện khoa học và công nghệ tính toán

CHUYÊN NGÀNH:

Vật lý

TÊN ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU:

Nghiên cứu tương tác giữa các biến thể protein gai của SARS-CoV-2 với ACE2 và kháng thể tiềm năng bằng phương pháp mô phỏng máy tính.

ĐƠN VỊ CHỦ TRÌ NGHIÊN CỨU:

Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội

TỐT NGHIỆP TIẾN SĨ TẠI:

Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh

Kết quả tài trợ

1. Bài báo tạp chí - Sau Tiến sĩ

THÔNG TIN BÀI BÁO	NGƯỜI NHẬN HỌC BỔNG	LINK	MÃ HỌC BỔNG
Nguyen, H.L., Nguyen, T.Q. and Li, M.S., 2024. SARS-CoV-2 Omicron Subvariants Do Not Differ Much in Binding Affinity to Human ACE2: A Molecular Dynamics Study. The Journal of Physical Chemistry B, 128(14), pp.3340-3349.	Nguyễn Quốc Thái	https://doi.org/10.1021/acs.jpcb.3c06270	VINIF.2023.STS.72

2. Bài báo hội nghị - Sau Tiến sĩ

TÊN BÀI BÁO	TÁC GIẢ	THÔNG TIN HỘI NGHỊ	NĂM CÔNG BỐ	MÃ HỌC BỔNG
Identifying inhibitors of NSP16-NSP10 of SARS-CoV-2 from large databases	Nguyễn Quốc Thái	The 10th International Conference on the Development of Biomedical Engineering (BME10)	Năm 2023	VINIF.2023.STS.72

Kết quả tài trợ:
https://vinif.org/sponsor-result-post-doctor/category/bai-bao-tap-chi-sau-tien-si?postgraduate=16614