



นาง

อัมพวัน วิริยะรัตนกุล

Mrs.

Amphawan Wiriyanurattanakul

ผู้ช่วยคณบดี

ฝ่ายยุทธศาสตร์และประกันคุณภาพ

amphawan.mai@live.uru.ac.th

ORCID 0000-0001-8094-5351

ความเชี่ยวชาญส่วนบุคคล

computational chemistry

machine learning based QSAR model

อัมพวัน วิริยะรัตนกุล

Amphawan Wiriyanurattanakul

คณบดี ฝ่ายยุทธศาสตร์และประกันคุณภาพ

0000-0001-8094-5351

ที่ติดต่อ

ชื่อ	ประเภท	ผู้แต่ง	หน่วยงาน / สถานที่	ช่วงเวลา	รายละเอียด	ลิงก์
zy Support	บทความใน	อัมพวัน	Current	1/1/2569	แหล่ง: Current	https://doi.org/10.2174/015734099495341260731052218
ctor	วารสารวิจัย	วิริยะรัตนกุล*	Computer-		Computer-Aided	
pression for	การ	(มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์)	Aided Drug		Drug Design	
AR			Design			
deling of						
0-						
ydrophena						
rene						
ivatives						
inst SARS-						
/-2 3CLpro						

#	หัวข้อ	ประเภท	ผู้แต่ง	หน่วยงาน / สถานที่	ช่วงเวลา	รายละเอียด	ลิงก์
2	Antioxidant activity of NSAIDs-Se derivatives: predictive QSAR-machine learning models	บทความในวารสารวิชาการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัมพวัน วิริยะรัตนกุล* (มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์)	New Journal of Chemistry	1/1/2567	แหล่ง: New Journal of Chemistry 48, หน้า 16359-16368	https://pubs.rsc.org/nj/article-abstract/48/3/16359/8577716359/Antioxidant-activity-of-NSAIDs-Se-derivatives?redirectedFrom=PDF
3	Comparative Study of Machine Learning-Based QSAR Modeling of Anti-inflammatory Compounds from Durian Extraction	บทความในวารสารวิชาการ	อัมพวัน วิริยะรัตนกุล (มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์) ; โสภณ วิริยะรัตนกุล (มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์)	ACS Omega	1/1/2567	แหล่ง: ACS Omega 9, หน้า 7817-7826	https://doi.org/10.1021/acs.omega.3c07386

#	หัวข้อ	ประเภท	ผู้แต่ง	หน่วยงาน / สถานที่	ช่วงเวลา	รายละเอียด	ลิงก์
4	Quantitative Structure-Elec trochemistry Relationship (QSER) Studies on Metal-Amino- Porphyrins for the Rational Design of CO2 Reduction Catalysts	บทความใน วารสารวิช การ	อัมพวัน วิริยะรัตนกุล* (มหาวิทยาลัย ราชภัฏอุดรดิตถ์)	Molecules	1/1/2566	แหล่ง: Molecules	https://doi.org/10.3390/molecules28073105
5	Rational Design of a Low-Data Regime of Pyrrole Antioxidants for Radical Scavenging Activities Using Quantum Chemical Descriptors and QSAR with the GA- MLR and ANN Concepts	บทความใน วารสารวิช การ	โสภณ วิริยะรัตนกุล* (มหาวิทยาลัย ราชภัฏอุดรดิตถ์) ; อัมพวัน วิริยะรัตนกุล* (มหาวิทยาลัย ราชภัฏอุดรดิตถ์)	Molecules	1/1/2566	แหล่ง: Molecules	https://doi.org/10.3390/molecules28041596

#	หัวข้อ	ประเภท	ผู้แต่ง	หน่วยงาน / สถานที่	ช่วงเวลา	รายละเอียด	ลิงก์
6	Insight into a conformation of the PNA-PNA duplex with (2'R,4'R)- and (2'R,4'S)-prolyl-(1S,2S)-2-aminocyclopentanecarboxylic acid backbones	บทความในวารสารวิชาการ	อัมพวัน วิริยะรัตนกุล* (มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์)	Chemical Physics Letters	1/1/2561	แหล่ง: Chemical Physics Letters	http://dx.doi.org/10.1016/j.cplett.2018.03.024
7	Theoretical study of peptide nucleic acid with (2'R,4'R)-prolyl-(1S,2S)-2-aminocyclobutanecarboxylic acid backbone binding to DNA and self-pairing	บทความในวารสารวิชาการ	อัมพวัน วิริยะรัตนกุล* (มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์)	Asia-Pacific Journal of Science and Technology	1/1/2561	แหล่ง: Asia-Pacific Journal of Science and Technology	http://doi.nrc.t.go.th/?page=resolve_doi&resolve_doi=10.14456/kkurlj.2018.10

#	หัวข้อ	ประเภท	ผู้แต่ง	หน่วยงาน / สถานที่	ช่วงเวลา	รายละเอียด	ลิงก์
8	Property of Watson-Crick Base Pairs in Pyrrolidinyl PNA Binding to DNA and RNA: a Density Functional Theory Study	บทความในวารสารวิชาการ	อัมพวัน วีริยะรัตนกุล* (มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์)	KKU Science Journal	1/1/2560	แหล่ง: KKU Science Journal	ไฟล์

การศึกษา

#	หัวข้อ	หน่วยงาน / สถานที่	ช่วงเวลา	รายละเอียด	ลิงก์
1	ปร.ต. เคมี	ม.ขอนแก่น · ขอนแก่น	—	—	—
2	วท.บ เคมี	ม.นเรศวร · พิษณุโลก	—	—	—
3	วท.ม. เคมี	ม.เกษตรศาสตร์ · กรุงเทพฯ	—	—	—

ประสบการณ์การทำงาน

#	หัวข้อ	หน่วยงาน / สถานที่	ช่วงเวลา	รายละเอียด	ลิงก์
1	lecturer	Rajabhat University System · Amphoe Muang Uttaradit, Uttaradit, TH	1/11/2552 – ปัจจุบัน	Chemistry	—