

ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการ ในปี 2019 (พ.ศ.2562)

ลำดับที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง / วิจัย	สังกัดภาควิชา
1	Hierarchical Fe ₃ O ₄ -reduced graphene oxide nanocomposite grown on NaCl crystals for triiodide reduction in dye-sensitized solar cells	Samuk Pimanpang	ฟิสิกส์
2	The study on penetration depth of anisotropic two-band superconductors by Ginzburg–Landau approach	Pongkaew Udomsamuthirun	ฟิสิกส์
3	Band-edge field enhanced nonlinear cross-polarized wave generation in photonic bandgap structure	Surawut Wicharn	ฟิสิกส์
4	Effect of sputtered Cu ₂ ZnSnS ₄ film thickness on dye sensitized solar cell counter electrode performance	Samuk Pimanpang	ฟิสิกส์
5	Dark matter from the inert Higgs doublet model	Patipan Uttayarat	ฟิสิกส์
6	Thai national telescope studies of ultraluminous X-ray sources	Wasutep Luangtip	ฟิสิกส์
7	Reverberation mapping of the disc wind in ultraluminous X-ray source NGC 5408 X-1	Wasutep Luangtip	ฟิสิกส์
8	Searching for the electron/positron pair halo of the Blazar H1426+428 using XMM-Newton	Wasutep Luangtip	ฟิสิกส์

ลำดับที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง / วิจัย	สังกัดภาควิชา
9	Analyzing a torsion pendulum using a smartphone's sensors: mechanical energy conservation approach	Chokchai Puttharugs	ฟิสิกส์
10	Inverse seesaw mechanism and portal dark matter	Patipan Uttayarat	ฟิสิกส์
11	Scalar phenomenology in type-II seesaw model	Patipan Uttayarat	ฟิสิกส์
12	Evolution processes of coupled thermal qubits	Supitch Khemmani	ฟิสิกส์
13	X-Rays from e^\pm Pair Halos	Wasutep Luangtip	ฟิสิกส์
14	Superfluid density of anisotropic S-wave superconductors by semi-classical approach: Applied to MgB ₂ and CaAlSi superconductors	Pongkaew Udomsamuthirun	ฟิสิกส์
15	Determination of the coefficient of static friction from circular motion using a smartphone's sensors	Chokchai Puttharugs	ฟิสิกส์
16	Demonstration of light absorption and light scattering using smartphones	Chokchai Puttharugs	ฟิสิกส์
17	Measuring the coefficient of restitution for tennis and golf balls using smartphone sensors	Chokchai Puttharugs	ฟิสิกส์

ลำดับที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง / วิจัย	สังกัดภาควิชา
18	The investigation on anomalous isotope effect coefficient of LaSrCuO superconductor	Pongkaew Udomsamuthirun	ฟิสิกส์
19	The characterization of caterpillars with multidimension 3	Varanoot Khemmani	คณิตศาสตร์
20	A Nonuniform Bound to an Independent Test in High Dimensional Data Analysis via Stein's Method	Nahathai Rerkruthairat	คณิตศาสตร์
21	Antioxidant and antidiabetic effects of garcinia schomburgkiana extracts and fermented juices	Bongkoj Boonburapong	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
22	Alleviation of cadmium stress in thai rice cultivar (PSL2) by inoculation of indigenous cadmium-resistant microbial consortia	Seriwat Saminpanya	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
23	Shedding New Light on Ancient Glass Beads by Synchrotron, SEM-EDS, and Raman Spectroscopy Techniques	Seriwat Saminpanya	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
24	Localized surface plasmons in platinum aluminide semi-shells	Supitcha Supansomboon	วัสดุศาสตร์
25	Electrical properties of bismuth germanate (Bi ₂ GeO ₅) ferroelectric glass-ceramics prepared by two different methods	Anocha Munkpakdee	วัสดุศาสตร์
26	Generation of mouse monoclonal antibodies specific to tilapia immunoglobulin using fish immunoglobulin/BSA complex for monitoring of the immune response in Nile tilapia Oreochromis niloticus	Parin Chaivisuthangkura	ชีววิทยา

ลำดับที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง / วิจัย	สังกัดภาควิชา
27	Molecular isolation and characterization of a spätzle gene from <i>Macrobrachium rosenbergii</i>	Parin Chaivisuthangkura	ชีววิทยา
28	Enhancing science teaching competency among pre-service science teachers through blended-mentoring process	Parin Chaivisuthangkura	ชีววิทยา
29	The study of Cytochrome B (CYTB): species-specific detection and phylogenetic relationship of <i>Echinostoma revolutum</i> , (Froelich, 1802)	Thapana Chontanarith	ชีววิทยา
30	<i>Echinostoma revolutum</i> : Development of a high performance DNA-specific primer to demonstrate the epidemiological situations of their intermediate hosts	Thapana Chontanarith	ชีววิทยา
31	Is species identification of <i>Echinostoma revolutum</i> using mitochondrial DNA barcoding feasible with high-resolution melting analysis?	Thapana Chontanarith	ชีววิทยา
32	Point-of-care rapid detection of <i>Vibrio parahaemolyticus</i> in seafood using loop-mediated isothermal amplification and graphene-based screen-printed electrochemical sensor	Parin Chaivisuthangkura	ชีววิทยา
33	Isolation and characterization of spontaneous phage-resistant mutants of <i>Lactobacillus paracasei</i>	Achariya Rangsiruji	ชีววิทยา
34	Phytoremediation and accumulation of cadmium from contaminated saline soils by vetiver grass	Kongkeat Jampasri	ชีววิทยา
35	Development of Cytochrome B, a new candidate gene for a high accuracy detection of <i>Fasciola</i> eggs in fecal specimens	Thapana Chontanarith	ชีววิทยา

ลำดับที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง / วิจัย	สังกัดภาควิชา
36	Transcriptomic analysis of <i>Macrobrachium rosenbergii</i> (giant fresh water prawn) post-larvae in response to <i>M. rosenbergii</i> nodavirus (MrNV) infection: De novo assembly and functional annotation	Parin Chaivisuthangkura	ชีววิทยา
37	Reproductive biology of a rare, fly-pollinated orchid, <i>Bulbophyllum nipondhii</i> Seidenf., in Thailand	Wittaya Pakum	ชีววิทยา
38	3D Capillary-Driven Paper-Based Sequential Microfluidic Device for Electrochemical Sensing Applications	Weena Siangproh	เคมี
39	A new electrochemical paper platform for detection of 8-hydroxyquinoline in cosmetics using a cobalt phthalocyanine-modified screen-printed carbon electrode	Weena Siangproh	เคมี
40	A transparency sheet-based colorimetric device for simple determination of calcium ions using induced aggregation of modified gold nanoparticles	Weena Siangproh	เคมี
41	An origami paper-based electrochemical immunoassay for the C-reactive protein using a screen-printed carbon electrode modified with graphene and gold nanoparticles	Weena Siangproh	เคมี
42	Colorimetric sensor for determination of phosphate ions using anti-aggregation of 2-mercaptoethanesulfonate-modified silver nanoplates and europium ions	Weena Siangproh	เคมี
43	Disposable paper-based electrochemical sensor using thiol-terminated poly(2-methacryloyloxyethyl phosphorylcholine) for the label-free detection of C-reactive protein	Weena Siangproh	เคมี

ลำดับที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง / วิจัย	สังกัดภาควิชา
44	Electrochemical detection of NO _x gas based on disposable paper-based analytical device using a copper nanoparticles-modified screen-printed graphene electrode	Weena Siangproh	เคมี
45	Janus electrochemistry: Simultaneous electrochemical detection at multiple working conditions in a paper-based analytical device	Weena Siangproh	เคมี
46	Simultaneous determination of β -agonists by UHPLC coupled with electrochemical detection based on palladium nanoparticles modified BDD electrode	Weena Siangproh	เคมี
47	Successive detection of benzoic acid and total parabens in foodstuffs using mercaptosuccinic acid capped cadmium telluride quantum dots	Weena Siangproh	เคมี
48	The Synthesis of Carboxymethyl Cellulose-Based Hydrogel from Sugarcane Bagasse Using Microwave-Assisted Irradiation for Selective Adsorption of Copper(II) Ions	Kriangsak Songsrirote	เคมี
49	Chromogenic Detection of Fe ²⁺ Using Schiff base-naphthalene-2-ol-modified Silver Nanoparticles	Piyada Jittangprasert	เคมี
50	Simple Method for Monitoring Melamine in Food by Ion Pair Chromatography	Waradoon Chutrtong	เคมี
51	Development of antituberculosis melt-blown polypropylene filters coated with mangosteen extracts for medical face mask applications	Sunit Suksamrarn	เคมี
52	Additive effects on cotton dyeing with dye extract from achiote seeds	Siritron Samosorn	เคมี

ลำดับที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง / วิจัย	สังกัดภาควิชา
53	The inhibitory effect of 13-butoxyberberine bromide on migration in breast cancer MDA-MB-231 cells	Siritron Samosorn	เคมี
54	Service Learning by STEM Activity in Secondary School at Prachin Buri Province, Thailand	Waradoon Chutrtong	เคมี
55	Paper for Chromatographic Technique from Coconut Pulp Cellulose	Waradoon Chutrtong	เคมี
56	Achievement of sanitary learning by problem-based learning (PBL)	Waradoon Chutrtong	เคมี
57	Effects of hydrogen peroxide on 304 stainless steel in high temperature water	Pornthip Boonsri	เคมี
58	Effects of Zn(II) on hydrogen peroxide-induced corrosion of stainless steel	Pornthip Boonsri	เคมี
59	Resonance light scattering sensor of the metal complex nanoparticles using diethyl dithiocarbamate doped graphene quantum dots for highly Pb(II)-sensitive detection in water sample	Nunticha Limchoowong	เคมี
60	Successive detection of benzoic acid and total parabens in foodstuffs using mercaptosuccinic acid capped cadmium telluride quantum dots	Kriangsak Songsrirote	เคมี
61	Application of deuterated THENA for assigning the absolute configuration of chiral secondary alcohols	Kulvadee Dolsophon	เคมี

ลำดับที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง / วิจัย	สังกัดภาควิชา
62	Carbonic Acid Eluent Ion Chromatography	Nunticha Limchoowong	เคมี
63	Scandium(III)-Triflate-Catalyzed Pinacol-Pinacolone Rearrangement and Cyclization of 1,2-Diaryl-1,2-Ethanediol: A Versatile Synthesis of 1-Aryl-2,3-Dihydro-1H-3-Benzazepines	Ratchanok Pingaew	เคมี
64	Simultaneous and direct determination of urea and creatinine in human urine using a cost-effective flow injection system equipped with in-house contactless conductivity detector and LED colorimeter	Thitirat Mantim	เคมี
65	Simultaneous determination of ethanol and total sulfite in white wine using on-line cone reservoirs membraneless gas-liquid separation flow system	Thitirat Mantim	เคมี
66	Using dynamic learning process to solve science subject-learning problem in undergraduate study in Thailand	Waradoon Chutrtong	เคมี
67	Repurposing of Nitroxoline Drug for the Prevention of Neurodegeneration	Ratchanok Pingaew	เคมี
68	Synthesis, molecular docking, and QSAR study of bis-sulfonamide derivatives as potential aromatase inhibitors	Ratchanok Pingaew	เคมี
69	Structural and spectroscopic properties of metal complexes with ruhemann's purple compounds calculated using density functional theory	Pornthip Boonsri	เคมี

ลำดับที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง / วิจัย	สังกัดภาควิชา
70	Theoretical study of the electronic structure and properties of alternating donor-acceptor couples of carbazole-based compounds for advanced organic light-emitting diodes (Oled)	Pornthip Boonsri	เคมี
71	Molecular Docking as a Promising Predictive Model for Silver Nanoparticle-Mediated Inhibition of Cytochrome P450 Enzymes	Mayuso Kuno	เคมี
72	Volatile constituents, in vitro and in silico anti-hyaluronidase activity of the essential oil from gardenia carinata wall. ex roxb. flowers	Mayuso Kuno	เคมี
73	A novel bead synthesis of the Chiron-sodium dodecyl sulfate hydrogel and its kinetics-thermodynamics study of superb adsorption of alizarin red S from aqueous solution	Nunticha Limchoowong	เคมี
74	T-shirt ink for one-step screen-printing of hydrophobic barriers for 2D- and 3D-microfluidic paper-based analytical devices	Nuanlaor Ratanawimarnwong	เคมี
75	Novel triazole-tetrahydroisoquinoline hybrids as human aromatase inhibitors	Ratchanok Pingaew	เคมี
76	Molecular Docking Studies and Synthesis of Amino-oxy-diarylquinoline Derivatives as Potent Non-nucleoside HIV-1 Reverse Transcriptase Inhibitors	Apinya Chaivisuthangkura	เคมี
77	Anti-xanthine oxidase activity of flavone analogues from dillenia indica L. And in silico study	Mayuso Kuno	เคมี

ลำดับที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง / วิจัย	สังกัดภาควิชา
78	Enhanced photocatalytic degradation of methylene blue using Fe ₂ O ₃ /graphene/CuO nanocomposites under visible light	Nunticha Limchoowong	เคมี
79	Ultrasound-assisted emulsification microextraction coupled with salt-induced demulsification based on solidified floating organic drop prior to HPLC determination of Sudan dyes in chili products	Nunticha Limchoowong	เคมี
80	Use of riceberry bran to reduce oil absorption in puffed cracker	Rossaporn Jiamjariyatam	คหกรรมศาสตร์
81	Opinions of Primary Science Teachers on 4C3RA+ Guidelines to Design STEM Lesson Plans	Chanyah Dahsah	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา
82	Preface: International Conference of Science Educators and Teachers (ISET) 2018	Chanyah Dahsah	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา
83	The results of argument-based inquiry learning unit on human body systems and health issues on students' scientific reasoning ability of eighth grade students	Theerapong Sangpradit	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา
84	The effects of science learning unit using problem-based learning about local sugarcane on 9th grade students' critical thinking ability	Theerapong Sangpradit	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา
85	Development of collaboration skills self-assessment test in a science subject for thai eighth grade students	Chaninan Pruekpramool	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา
86	The evolutionary development of a serious game for clinical laboratory students	Nuwee Wiwatwattana	วิทยาการคอมพิวเตอร์

ลำดับที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง / วิจัย	สังกัดภาควิชา
87	Anomaly-Based Network Intrusion Detection System through Feature Selection and Hybrid Machine Learning Technique	Chantri Polprasert	วิทยาการคอมพิวเตอร์
88	Design and development of a low cost mobile phone detector for detecting active mobile phones	Chantri Polprasert	วิทยาการคอมพิวเตอร์
89	Open-set bottle classifying using a convolution neural network	Werayuth Charoenruengkit	วิทยาการคอมพิวเตอร์
90	Temporal analysis of twitter response and performance evaluation of twitter channels using capacitor charging model	Sirisup Laohakiat	วิทยาการคอมพิวเตอร์
91	An Experience Report on Building a Big Data Analytics Framework Using Cloudera CDH and RapidMiner Radoop with a Cluster of Commodity Computers	Supphachai Thaicharoen	วิทยาการคอมพิวเตอร์
92	Analysis and prediction of temporal twitter popularity using dynamic time warping	Sirisup Laohakiat	วิทยาการคอมพิวเตอร์
93	Long short-term memory deep neural network model for PM2.5 forecasting in the bangkok urban area	Nuwee Wiwatwattana	วิทยาการคอมพิวเตอร์
94	A camera-based smart parking system employing low-complexity deep learning for outdoor environments	Chantri Polprasert	วิทยาการคอมพิวเตอร์
95	Automatic Counting for Canine Red Blood Cell based on Two-stage Circular Hough Transform	Vera Sa-ing	วิทยาการคอมพิวเตอร์

ลำดับที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง / วิจัย	สังกัดภาควิชา
96	An Automatic Detection for Avian Blood Cell based on Adaptive Thresholding Algorithm	Vera Sa-ing	วิทยาการคอมพิวเตอร์
97	A Novel Iterative Method for Automatic Avian Red Blood Cell Counting	Vera Sa-ing	วิทยาการคอมพิวเตอร์
98	Analysis of an Ionic Liquid and Salt Tolerant Microbial Consortium Which Is Useful for Enhancement of Enzymatic Hydrolysis and Biogas Production	Prapakorn Tantayotai	จุลชีววิทยา
99	In silico analyses of rice thionin genes and the antimicrobial activity of osthion15 against phytopathogens	Onanong Pringsulaka	จุลชีววิทยา
100	Supplementation of sugarcane molasses for maximization of ethanol production by <i>Saccharomyces cerevisiae</i> using response surface method	Wanlapa Lorliam	จุลชีววิทยา
101	Characterization of flagellotropic, chi-like salmonella phages isolated from thai poultry farms	Onanong Pringsulaka	จุลชีววิทยา
102	Development of biodegradation process for Poly(DL-lactic acid)degradation by crude enzyme produced by <i>Actinomadura keratinolytica</i> strain T16-1	Wanlapa Lorliam	จุลชีววิทยา
103	Enhancing plant growth under municipal wastewater irrigation by plant growth promoting rhizospheric <i>Bacillus</i> spp	Wanlapa Lorliam	จุลชีววิทยา
104	Anti-inflammatory and cytotoxic agents from <i>Xylaria</i> sp. SWUF09-62 fungus	Nuttika Suwannasai	จุลชีววิทยา

ลำดับที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง / วิจัย	สังกัดภาควิชา
105	Effect of organic acid pretreatment of water hyacinth on enzymatic hydrolysis and biogas and bioethanol production	Prapakorn Tantayotai	จุลชีวินวิทยา
106	Utilization of oil palm decanter cake for valuable laccase and manganese peroxidase enzyme production from a novel white-rot fungus, <i>Pseudolagarobasidium</i> sp. PP17-33	Nuttika Suwannasai	จุลชีวินวิทยา