

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายอภิชาติ พัฒนโกรัตน์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
ต.ค. 2564 - ก.ย. 2568	รองหัวหน้าฝ่ายวิชาการและพัฒนานิสิตภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
ต.ค. 2560 - ก.ย. 2564	รองหัวหน้าฝ่ายวิชาการภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
ต.ค. 2556 - ก.ย. 2560	รองหัวหน้าฝ่ายวิชาการภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
ต.ค. 2555 - ก.ย. 2556	รองหัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
การศึกษา B.A.(Physics), University of Colorado, สหรัฐอเมริกา, Ph.D.(Physics), University of Colorado, สหรัฐอเมริกา, 2550	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Liquid Crystals, Optical Tweezers, Colloids, Lasers, Polymers	
งานสอน	
<ul style="list-style-type: none"> AP Physics Atomic Physics Basic Physics in Medicine Classical Mechanics Concepts in Physical Science Electromagnetic II General Physics I General Physics II Laboratory in Abridged Physics Laboratory in Optics Laboratory in Physics I Laboratory in Physics II Mechanics II Quantum Mechanics I Quantum Theory Selected Topics in Physics Seminar Special Problems Statistical Mechanics 	
โครงการวิจัย	
ปี 2551 การแยกสัจจิวเพื่อการคัดเลือกเพศโดยใช้เทคนิครามานสเปกโทรสโกปีและออปติคัลทวีเซอซ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2551-2552 การแยกสัจจิวเพื่อการคัดเลือกเพศโดยใช้เทคนิครามานสเปกโทรสโกปีและออปติคัลทวีเซอซ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2554 การศึกษาการจัดเรียงตัวของอนุภาคนาโนภายใต้สนามไฟฟ้าแบบหมุน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559-2560 Measurements of optical constants (n,k) of Ta2O5/SiO2 thin film by spectral reflectance (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทเวสเทิร์นดิจिटอล (ประเทศไทย) จำกัด	
ปี 2560 การเพิ่มประสิทธิภาพอัลกอริทึมสำหรับการจัดวางตำแหน่งเชิงรุกในเครื่อง ISA bond (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทเวสเทิร์นดิจिटอล (ประเทศไทย) จำกัด	
ปี 2560 การเพิ่มประสิทธิภาพอัลกอริทึมสำหรับการจัดวางตำแหน่งเชิงรุกในเครื่อง ISA bond (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทเวสเทิร์นดิจिटอล (ประเทศไทย) จำกัด	
ปี 2564 การวิจัยและพัฒนาเครื่องต้นแบบสำหรับเตรียมฟิล์มบางผลึกเหลวสำหรับการทดลองบนสถานีอวกาศนานาชาติภายใต้บันทึกความเข้าใจระหว่าง NASA กับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2565 การพัฒนาแหล่งกำเนิดโพตอนเดี่ยวที่ผลิตจากจุดควอนตัมเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวหอมมะลิของไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2565 การพัฒนาแหล่งกำเนิดแสงควอนตัมและชีวอนุภาคจุดคาร์บอนเพื่อเพิ่มพูนประสิทธิภาพการเจริญเติบโตและการสังเคราะห์แสงของข้าวหอมมะลิ ไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับชาติ	
- ประเจิด, Sasithev Pitporntapin, Apichart Pattanapokratana, "The Development of 12th Grade Students' Scientific Concepts of Nuclear Reaction through Constructionist Learning Approach", วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (สทมส.) 20 (2.3) (2014) 85-94	
- ภูษณา ปัญญาวัน, Jeerawan Ketsing, Apichart Pattanapokratana, "Upper Elementary Students' Learning Achievement and Environmental Consciousness on Electricity Conservation", วารสารหน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ 7 (2) (2016) 349-362	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายอภิชาติ พัฒนโกครัตนา</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์</p>
<p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Silvestre, N. M, Patricio, P, Telo da Gama, M. M, Apichart Pattanapokratana, Park, C. S, Maclennan, J. E, Clark, N. A, "Modeling dipolar and quadrupolar defect structures generated by chiral islands in freely suspended liquid crystal films", PHYSICAL REVIEW E 80 (4) (2009) - Phanphak, S., Apichart Pattanapokratana, Jumras Limtrakul, Nattaporn Chattham, "Precession mechanism of nematic liquid crystal droplet under optical tweezers", Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 8883 (2013) - Phanphak, S., Apichart Pattanapokratana, Jumras Limtrakul, Nattaporn Chattham, "Precession mechanism of nematic liquid crystal droplets under low power optical tweezers", Ferroelectrics 468 (1) (2014) 114-122 - Sunida Thongjamroon, Apichart Pattanapokratana, "Fluorescence study of sugars", Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 9659 (-) (2015) 96591H - Panthong, P, Srisuphaphon, S, Apichart Pattanapokratana, Surasak Chiangga, Deachapunya, S, "A study of optical vortices with the Talbot effect", JOURNAL OF OPTICS 18 (3) (2016) - T Na wichean, S Charrunchon, Apichart Pattanapokratana, ศ.ดร.จรัส ลิ้มตระกูล, Nattaporn Chattham, "Torque Induced on Lipid Microtubules with Optical Tweezers", Journal of Physics Conference Series 901 (-) (2017) 012112 - เมธาวิ ดวงธนู, Apichart Pattanapokratana, "Effect of surfactant concentration to aggregations of nanogold particles", Journal of Physics: Conference Series 901 (1) (2017) 1-5 - รุ่ง ม่วงคง, Nattaporn Chattham, Apichart Pattanapokratana, "Linear aggregation of spherical nanogolds in carbon nanotube suspension under influence of AC electric field", Journal of Physics: Conference Series 1380 (1) (2019) 1-5 - จาริณี เกียงเฮีย, Rahut Taedomkul, Pongthep Prajongtat, Padetha Tin, Apichart Pattanapokratana, Nattaporn Chattham, "Anomalous Lehmann Rotation of Achiral Nematic LiquidCrystal Droplets Trapped under Linearly Polarized Optical Tweezers", Molecules 26 (14) (2021) 4108 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - นายจักรกฤษ นุชอยู่, Apichart Pattanapokratana, "A DIFFERENTIATION OF TEAK WOODS AND TROPICAL SOFTWOODS OF THAILAND USING FLUORESCENCE SPECTROSCOPY", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 37 (2011) <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nattaporn Chattham, Apichart Pattanapokratana, Jumras Limtrakul, "Optically Induced Rotation of Laser-trapped Chiral Lipid Nanotubules by Linearly Polarized Light", International Conference on Materials for Advanced Technologies 2009 (ICMAT 2009) (2008) - Nattaporn Chattham, Jumras Limtrakul, Apichart Pattanapokratana, "Optically Induced Rotation of Laser-trapped Chiral Lipid Tubules by Linearly Polarized Light", American Physical Society Meeting (2009) - Phanphak, S., Apichart Pattanapokratana, Jumras Limtrakul, Nattaporn Chattham, "Precession mechanism of nematic liquid crystal droplet under optical tweezers", International Conference on Photonics Solutions, ICPS 2013 (2013) 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 23 พฤษภาคม 2565