

ประวัติส่วนตัวอย่างย่อ



ชื่อ-สกุล : วชรี เกษพิชัยณรงค์
ตำแหน่ง : ผู้ช่วยศาสตราจารย์
สังกัด : สถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยมหิดล
โทรศัพท์ : 999 ณ.พุทธมนตรสถานย 4 ต.ศาลายา อ.พุทธมนตรสถาน จ.นครปฐม รหัสไปรษณีย์ 73170
โทรสาร : 089-986-0901, 02-441-9723 #2008
Email : 02-441-0479
aui216@hotmail.com, watcharee.ket@mahidol.ac.th

ประวัติการศึกษา

2547-2552 ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษา จากมหาวิทยาลัยมหิดล

2550-2551 Ph.D. Student Exchange Program, Centre for Science and Technology Education,
University of Waikato, Hamilton, New Zealand

2546-2547 ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาวิชาการสอนวิทยาศาสตร์ จากมหาวิทยาลัยมหิดล

2542-2546 วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยา จากมหาวิทยาลัยมหิดล

สาขาวิชาการที่สนใจ

- 1) Instructional materials and approaches for interdisciplinary teaching
- 2) Multimedia for teaching and learning (biology/life science)
- 3) Science teacher professional development
- 4) Active learning (inquiry, problem-based learning, project-based learning, research-based learning, game-based learning etc.)
- 5) Model and analogy for teaching and learning
- 6) Technology enhanced learning

เกียรติบัตรและรางวัล

2558 ผลงานวิจัยดีเด่นด้านสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2557 (โครงการเพาะพันธุ์ปัญญา)

	จากสำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย (สกอ.)
2558	Outstanding Poster Presentation Award from the 2nd International Conference on Innovation in Education 2015
2557	พนักงานมหาวิทยาลัยดีเด่น ประจำส่วนงาน สถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้
2542-2552	Scholarship students in the Project for Promotion of Science and Mathematics Talented Teachers from the Institute for the Promotion of Teaching Science and Technology (IPST), Thailand

ประวัติการทำงานโดยย่อ

- รักษาการแทนรองผู้อำนวยการฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ สถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ (สิงหาคม 2558 – ปัจจุบัน)
- คณะกรรมการจิริยธรรมการวิจัยในคน สาขาสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (กุมภาพันธ์ 2556 – พฤษภาคม 2558)
- รองผู้อำนวยการฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ สถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ (เมษายน 2554 – มีนาคม 2558)
- รักษาการแทนรองผู้อำนวยการฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ สถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ (ตุลาคม 2553 – มีนาคม 2554)
- อาจารย์ประจำ สาขาวิชาสถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยมหิดล (2552-ปัจจุบัน)

ประสบการณ์การทำงานวิจัย

ระยะเวลา	บทบาท	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	รางวัล
2555-2560	ผู้วิจัยหลัก	โครงการศูนย์เพื่อสืบสานภูมิปัญญาของประเทศไทย ภายใต้หัวข้อ “โครงการ พาหะพันธุ์ปัญญา ของ รศ.ดร. สุวิรช ประเสริฐสารพ์”	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย (สกอ.) ร่วมกับ ธนาคารกสิกรไทย	รางวัลผลงานวิจัย ดีเด่นด้าน สาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2557 ของ สกอ.
2556-2557	ผู้วิจัยหลัก	โครงการวิจัยและพัฒนาครูในจังหวัด สมุทรสาคร ด้วยระบบหนุนนำต่อเนื่อง (Teacher Coaching) เพื่อยกระดับ คุณภาพ การจัดการเรียนรู้ ที่ส่งเสริม องค์ความรู้และ ทักษะแห่งศตวรรษที่ 21 ของนักเรียน	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย (สกอ.) ร่วมกับ สำนักงาน การศึกษา ขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)	
2556-2557	หัวหน้า โครงการ	ต้นแบบชุดการเรียนรู้นักเรียนที่ใช้ บริบทท้องถิ่นเป็นฐานในการส่งเสริม ทักษะกระบวนการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21	งบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยมหิดล	

ระยะเวลา	บทบาท	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	รางวัล
2553-2556	หัวหน้าโครงการ	การพัฒนาการเรียนการสอน วิทยาศาสตร์ชีวภาพและสุขภาพ แบบร่วมสมัย สำหรับ นักศึกษาใน สาขาชีวภาพ/สุขภาพ และ เทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อส่งเสริมให้ ผู้เรียนสร้างองค์ความรู้ และคิด วิเคราะห์ได้ด้วยตนเอง ภายใต้แผน วิจัยหลักคือ “นวัตกรรมการวิจัย ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ/ สุขภาพ ศึกษาเพื่อยกระดับความรู้ของ นักศึกษาและสาธารณะ”	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	
2552-2554	ผู้วิจัยหลัก	โครงการส่งเสริมคุณภาพการเรียนการสอน วิทยาศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษา ตอนต้นในเขต จังหวัดสมุทรสงคราม อยู่ในชุดโครงการ พัฒนาเครือข่ายเชิง พื้นที่เพื่อหนุนเสริมการ พัฒนาการเรียนรู้ของเด็กและเยาวชน (Local Learning Enrichment Network: LLLEN) ของ ดร.เจอจันทร์ จงสถิตย์อยู่	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	รางวัลผลงานวิจัย ดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2555 ของ สกว

ประสบการณ์อื่นๆ

- ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความวิจัยนำเสนอในการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ
 - - การประชุมวิชาการ มอบ.วิจัย
 - - The International Conference on Innovation in Education 2012
 - - การประชุมวิชาการระดับชาติ “วิทยาศาสตร์ศึกษาเพื่อสร้างแรงบันดาลใจสู่นวัตกรรม” (2557) ซึ่งจัดโดยคณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ร่วมกับ สถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาเครื่องมือวิจัยแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาและครุที่ทำผลงานวิชาการ
- กรรมการวิชาการผู้ลงนามการพัฒนานวัตกรรมของนักเรียนในกลุ่มกากกิเบกวิทยาลัย เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2559
- ที่ปรึกษาการทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน แก่อาจารย์ที่ได้รับทุนอุดหนุนจากสถาบันคลังสมอง ของชาติ

ประสบการณ์วิทยากรฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการสำหรับบุคลากรทางการศึกษาระดับอุดมศึกษา (2555 - ปัจจุบัน)

- การพัฒนาระบวนการเรียนรู้ด้วยจิตปัญญาศึกษา สำหรับนักศึกษาคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนนบุรี กรุงเทพฯ, 2560
- การเรียนการสอนที่มุ่งเน้นผลลัพธ์การเรียนรู้ (Outcome-based Education) สำหรับคณาจารย์ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2559
- Active Learning for Outcome-based Education ตามมาตรฐาน ASEAN University Network Quality Assurance (AUN-QA) สำหรับคณาจารย์สถาบันชีวศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล, 2559
- Active learning for 21st century learning environment จัดโดยคณะกรรมการสาขาวิชา มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ จังหวัดนครนายก, 2559
- การเรียนเชิงรุก และเทคนิค維ีจัดการเรียนการสอนที่เน้นการเรียนเชิงรุก จัดโดยคณะกรรมการสาขาวิชา อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพฯ, 2559
- การเรียนและเทคนิคการจัดการเรียนการสอนที่เน้นการเรียนเชิงรุก จัดโดยสถาบันการจัดการปัญญา กิริฒน์ จังหวัดนนทบุรี, 2558
- เทคนิคการเรียนเชิงรุก สำหรับอาจารย์พี่เลี้ยงโครงการเพาะพันธุ์ปัญญา, 2558
- การจัดการเรียนการสอนเชิงรุกสำหรับนักศึกษา Generation Z” รุ่น 1-2 (T&L for Gen Z) ที่จัดโดย สถาบัน คลังสมองของชาติ สำหรับผู้บริหารและอาจารย์ระดับมหาวิทยาลัย, 2557, 2559
- การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน (Scholarship of Teaching and Learning) รุ่น 1-2 ที่จัดโดย สถาบันคลัง สมองของชาติ สำหรับผู้บริหารและอาจารย์ระดับมหาวิทยาลัย, 2557, 2559
- การจัดการเรียนการสอนเชิงรุกสำหรับนักศึกษา Generation Z และการทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียน การสอน สำหรับคณาจารย์คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน รุ่นที่ 1-3, 2558
- Transformative Education and Active Learning สำหรับคณาจารย์สถาบันวิจัยโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2558
- Active Learning สำหรับคณาจารย์วิทยาลัยเทคโนโลยีอوار์ฟีซี จังหวัดระยอง, 2558
- Effective Teaching and Learning in Science สำหรับคณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2558
- เทคนิคการจัดการเรียนการสอนเชิงรุก (Active Learning) สำหรับคณาจารย์วิทยาลัยแพทยศาสตร์ นานาชาติ จุฬาภรณ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต, กุมภาพันธ์ 2558

- การจัดการเรียนการสอนเชิงรุกสำหรับนักศึกษา Generation Z สำหรับอาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ตะวันออก, 2557
- อบรมด้านการสอนให้กับอาจารย์แพทย์ จาก Kunming Medical University, 2556
- กระบวนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ สำหรับคณาจารย์คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลสุวรรณภูมิ จ.พระนครศรีอยุธยา, 2556
- การวิจัยในชั้นเรียน สำหรับคณาจารย์คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลสุวรรณภูมิ จ.พระนครศรีอยุธยา, 2556

ประสบการณ์วิชากรอบรมเชิงปฏิบัติการ สำหรับบุคลากรทางการศึกษา ระดับประณีตศึกษา-มรยมศึกษา (2555 - ปัจจุบัน)

- จิตปัญญาศึกษาเพื่อเสริมสร้างพลังและจิตวิญญาณของครู สำหรับผู้บริหารและคณะครู โรงเรียนมหาชิราฐ จ.สงขลา, 2559
- จิตปัญญา พัฒนาจิตวิญญาณความเป็นครู สำหรับผู้บริหารและครูโรงเรียนเอกชน จังหวัดสมุทรสาคร, 2559
- Enquiry Questions สำหรับครุวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ระดับมรยมศึกษา โรงเรียนรุ่งอรุณ, 2557
- เสริมสร้างพลังงานในการทำงานเพื่อพัฒนาระบวนการจิตปัญญา สำหรับศึกษานิเทศก์และบุคลากร สังกัด สพป. สมุทรสาคร, 2557
- แนวทางการจัดการเรียนการสอนและการวัดผลประเมินผลแบบ Active Learning: กรณีศึกษาหัวข้อ เรื่องการ สังเคราะห์ด้วยแสง (Photosynthesis) สำหรับครุสาขาเคมี โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์, 2557
- การเรียนการสอนเชิงรุก สนุกอย่างไร และเริ่มต้นทำวิจัยอย่างไรดี สำหรับอาจารย์ผู้สอนในศูนย์ฝึก พาณิชย์นวัต จ.สมุทรปราการ, 2556
- อบรมผู้บริหารและศึกษานิเทศก์ตามโครงการยกระดับคุณภาพครูทั่วระบบ ตามแนว Browser in service โดยใช้กระบวนการสร้างระบบพี่เลี้ยง Coaching and Mentoring จัดโดยสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประณีตศึกษา สมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร, 2556
- คณะกรรมการหลักเพื่อดำเนินกิจกรรมในการพัฒนาครูในโรงเรียนภายใต้ MOU ระหว่างสถาบัน นวัตกรรมการเรียนรู้และสพป.สมุทรสาคร เช่น “การใช้นวัตกรรมการสอนที่ส่งเสริมกระบวนการคิด” “โครงการวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์” “การพัฒนาครูสำหรับจัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์” “ครูวิทย์ สอน ให้คิด สอนให้ทำ (นักเรียน)” “การพัฒนาสื่อมัลติมีเดียและเสริมการ

เรียนรู้” “การทำวิจัยเชิงปฏิบัติการในชั้นเรียน” “การใช้นวัตกรรมการสอนที่ส่งเสริมกระบวนการคิด สำหรับผู้บริหารและครู” และ “ผู้บริหารกับครูและความเป็นผู้นำสู่การเปลี่ยนแปลง” เป็นต้น

ประสบการณ์วิทยากรอบรมเชิงปฏิบัติการสำหรับนักเรียน

- จัดอบรมและเป็นวิทยากรในโครงการ “เปิดโลกทัศน์วิทยาศาสตร์และนวัตกรรม” สำหรับนักเรียน ระดับมัธยมศึกษา โดยหัวข้อที่รับผิดชอบ เช่น จม-โลຍคอยพิสูจน์ ห่วงโซ่และสายใยอาหาร โครงสร้าง คนร้ายกันน้ำ Solar cell พลังงานแห่งอนาคต และ Roller Coaster เป็นต้น

ผลงานอื่นๆ

- แปลชุดสื่อประกอบการสอนวิทยาศาสตร์ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ของสำนักพิมพ์ Harcourt
- บทเรียนมัดต้มีเดียเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาและมัธยมศึกษา อาทิเรื่อง “เอนไซม์น้ำรู้” “กรด-เบส” “baugh เลขทุทธิ์” “นาซึ่ง-ดาว-วัดกันเถอะ” และ “จุลินทรีย์กับมนุษย์” เป็นต้น

ผลงานวิจัย

- Choopan, W., Liewrian, W., **Ketpichainarong, W.**, & Panijpan, B. (2016). A demonstration device to simulate the radial velocity method for exoplanet detection. *Physics Education*, 51(4), 044001 (7pp)
- Noyudom, A., & **Ketpichainarong, W.*** (2015). Using game activities as assessment tools for evaluating nursing students' understanding on tracheostomy care. *The International Journal of Assessment and Evaluation*, 21(3-4), 9-23.
- Sopita Jansri, S., Tippins, D.J., & **Ketpochainarong, W.** (2014). The development of a mini-celestial sphere model to enhance high school students conceptual understanding of astronomical phenomena. *Journal and Review of Astronomy Education and Outreach*, 1(2), A41- 65.
- Jeenjenkit, U.*., Ruenwongsa, P., Jittam, P., **Ketpichainarong, W.**, & Panijpan, B. (2011). A Guided-inquiry learning unit on the Dushman reaction for determining iodate in salt. *Journal of Srinakharinwirot University*, 3(1), 327- 331.

- Pewnim, K., **Ketpitchainarong, W.**, Panijpan, B & Ruenwongsa, P. (2011). Creating young scientists through community science projects. *Procedia Social and Behavioral Science*, 15, 2956–2962.
- Choopan, W., **Ketpitchainarong, W.**, Laosinchai, P. & Panijpan, B. (2011). A Demonstration Set-up to Simulate Detection of Planets Outside the Solar System. *Physics Education*, 46(5), 554-558.
- Pewnim, K., **Ketpitchainarong, W.**, Panijpan, B, & Ruenwongsa, P. (2011). Biocontrol of insect pests in the rice field: A learning unit about environmental problems for secondary school students. *The International Journal of Learning*, 18(2), 219-223.
- Pewnim, K., **Ketpitchainarong, W.**, Panijpan, B, & Ruenwongsa, P. (2011). Biocontrol of insect pests in the rice field: A learning unit about environmental problems for secondary school students. *The International Journal of Learning*, 18(2), 219-223
- Nuangsaeng, B., **Ketpitchainarong, W.**, Ruenwongsa, P., Panijpan, B, & Niemi, K.J. (2011). Promoting inquiry-based teaching practices through an aquatic toxicology laboratory. *The International Journal of Learning*, 17(12), 161-180.
- Piyayodilokchai H., Ruenwongsa, P., **Ketpitchainarong W.**, Laosinchai, P., Panjaburee, P*. (August, 2010). Promoting students' understanding of SQL in a database management course: A learning cycle approach. *The International Journal of Learning*, 17(11), 325-337
- Wannawichitra, C., Ruenwongsa, P., **Ketpitchainarong, W.**, & Jittam, P.* (2010). Development of an integrated learning unit for enhancing awareness and conceptual understanding of global warming in secondary students. *The International Journal of Learning*, 17(11), 399-415
- To-im, J., Tianchai, C., Tianchai, N., **Ketpitchainarong, W.**, Jittam, P., Sriwattanarothai, N., & Ruenwongsa, P. (2010). Using a Local Water Problem as Case-based Scenario to Encourage Thai Grade 8 Students' Learning of Science. *The International Journal of Learning*, 17(6), 157-163.
- Pewnim, K., **Ketpitchainarong, W.***, & Ruenwongsa, P. (2010) Bringing science to community: A STS-based learning unit on biocontrol for secondary school students. *The International Journal of Learning*, 17(4), 29-44

- Ketpichainarong, W**, Jittam, P*, Ruenwongsa, P., & Panijpan, B. (2010). Addressing widespread iodine deficiency disorders: A serious health problem in Thailand and beyond. *Journal of Chemical Education*, 87(7), 662-664.
- Ketpichainarong, W.**, Ruenwongsa, P., & Panijpan, B. (2009). Enhanced learning of biotechnology students by an inquiry based cellulase laboratory. *International Journal of Environmental and Science Education*, 5(2), 169-187.
- Ketpichainarong, W.**, Ruenwongsa, P.*, & Panijpan, B. (2009). Enhancing student conceptualization of enzyme activity using a cellulose digesting enzyme. *International Journal of Learning*, 16(2), 17-31.

International Conference Proceedings

- Gitgetpong, L. & **Ketpichainarong, W.** (2017, November 24 -25). Exploring students' understanding on food chain, food web, animal diversity and natural impact on mangrove ecosystem and assessing students' attitude toward the developed board game activity. *Proceedings of the 3rd International Conference on Innovation in Education*, Nakhonprathom, Thailand, pp.104-110.
- Ketpichainarong, W.**, Sriwattanarothai, N., & Jittam, P) 2015, March 16-18). Teacher perceptions on adapting contemplative education concepts used in the classroom :A case study .In *Proceedings from the 2nd International Conference on Innovation in Education held at Learning Center, Mahidol University, Nakhon Pathom, Thailand*.
- Yangki, T., Jittam, P., & **Ketpichainarong, W.*** (2015, March 2-4). Promoting students' understanding on human eye concepts through hands-on model based learning cycle unit. *Proceeding in the 9th International Technology, Education and Development Conference, Madrid, Spain*.
- Klunklueng, A., Sriwattanarothai, N., Tianchai, C., Tianchai, N., To-im, J., **Ketpichainarong, W.**, Jittam, P., & Ruenwongsa, P. (2012, July). Learning about environment and natural resources of mangrove forest in Samut Songkhram province through junior science projects. In *Proceedings of the Fourth Thailand-Malaysia Joint Educational Research Conference 2012*, Chiang Mai, Thailand.

- Tianchai, C., Tianchai, N., To-em, J., **Ketpichainarong, W.**, Jittam, P., Sriwattanarothai, N., & Ruenwongsa, P. (2010, April). Using a local water problem as case-based scenario to encourage Thai grade 8 students' learning of science. In *Proceedings from the Second Annual International Research Conference on Social Sciences and Humanities*, Bangkok, Thailand.
- Klunklueng, A., To-em, J., Jittam, P., **Ketpichainarong, W.**, Sriwattanarothai, N., & Ruenwongsa, P. (2010, April). Firefly learning module for environmental sustainable development in Samut Songkhram province. In *Proceedings from the Second Annual International Research Conference on Social Sciences and Humanities*, Bangkok, Thailand
- Jittam, P., Kaewkhong, K., Chenprakhon, P., Srisawasdi, N., **Ketpichainarong, W.**, Panijpan, B.* , & Ruenwongsa, P. (2006, November 28-30). A simple spectroscope for chemical and biochemical analysis. *Proceeding of the ICASE Asian Symposium 2006, Singapore.*
- Panijpan, B.* , Ruenwongsa, P., Jittam, P., **Ketpichainarong, W.**, & Sachadecha, P. (2005, April). Community-based hands-on integrated science/technology projects. *Proceeding of the ICASE International Workshop on Promoting Scientific and Technological Literacy through Science Toys and Out-of-School Science Activities, Pattaya Thailand.*

Workshop ระดับนานาชาติ

Ketpichainarong, W., & Sriwattanarothai, N . (2015, March 17). Improve Thinking Skills through Active Learning Strategies .*Workshop at the 2nd International Conference on Innovation in Education*, Nakhon Pathom, Thailand .