

## ประวัติ



### 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ-นามสกุล นางพจนา ขำวงษ์

### 2. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา	สถานศึกษา	เกรดเฉลี่ย	ปีการศึกษา
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) วิทยาศาสตร์ศึกษา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ	4.00	2554
ป.บัณฑิต การสอนวิทยาศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ	3.94	2545
วท.บ. สาขาชีววิทยา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ	3.52	2541-2544
มัธยมศึกษาตอนปลาย (สายวิทย์-คณิต)	โรงเรียนกรรณสูตศึกษาลัย จังหวัด สุพรรณบุรี	3.53	2538-2540
มัธยมศึกษาตอนต้น	โรงเรียนศรีประจันต์ “เมธีประมุข” จังหวัด สุพรรณบุรี	3.67	2535-2537

### 3. ประวัติการทำงาน

- พ.ศ .2544 ฝึกปฏิบัติวิชาชีวศร วิชาชีววิทยา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4  
ณ โรงเรียนปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
- พ.ศ. 2551 อาจารย์พิเศษ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
- พ.ศ. 2553 ครูสอนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนจิตตราวิทยา จังหวัดเชียงใหม่
- พ.ศ. 2554 ผู้ช่วยวิจัยในโครงการวิจัย “การพัฒนาการผลิตบัณฑิตแนวใหม่ มหาวิทยาลัย  
ราชภัฏพระนคร” กลุ่มงานสภา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
- พ.ศ 2554-ปัจจุบัน นักวิชาการสาขาวิทยาศาสตร์ประถมศึกษา สสวท.

### ความเชี่ยวชาญ

- เขียนตำราเรียนวิทยาศาสตร์ระดับประถมศึกษาตามทฤษฎี constructivism
- การอบรมครูในการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ตามแนวการสืบเสาะหาความรู้ (inquiry) มีทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ (Scientific process skills)

ผลงานตีพิมพ์

ผู้แต่ง	ชื่อเรื่อง	สถานที่พิมพ์
<p><b>Pojchana Magrood-In,</b> Naruemon Yutakom, and Pattanee Jantrarotai</p>	<p>Current Practices of Lower Secondary Teaching and Learning Biology according to Perception of In-service Science Teachers in the Project for the Promotion of Science and Mathematics Talented Teachers (PMST)</p>	<p>วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ปีที่ 15 ฉบับที่ 2 (มีนาคม-เมษายน 2552)</p>
<p><b>Pojchana Khumwong,</b> Naruemon Yutakom, and Pattanee Jantrarotai</p>	<p>Effects of Professional Development Program for Enhancing Science Teachers' Content Knowledge of Representations, and Activities in Genetics at Lower Secondary Levels</p>	<p>วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีที่ 31 ฉบับที่ 6 2556 (<a href="http://research.msu.ac.th/journal_/?p=437">http://research.msu.ac.th/journal_/?p=437</a>)</p>
<p>Pojchana Khumwong, Dr., Kusalin Musikul, Dr., Benjawan Hanpipat, Dr. Wanchai Noiwong, Dr. and Sanikan Saneewong</p>	<p>The Development of Primary Students' Scientific Process Skills after the Second year of Implementation of the New Science Learning Materials.</p>	<p>นำเสนอที่ Australasian Science Education Research Association (ASERA) 2-5 July 2013 Wellington ,New Zealand</p>

## การฝึกอบรม/ดูงานในไทยและต่างประเทศ

- การประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "The Development in Science and Technology Curriculum and the Instructional Approaches In Science and Technology Education" โดย Dr. Bronwen Cowie, Centre for Science and Technology Education Research, University of Waikato, New Zealand
- การประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "Qualitative Research in Science Education" โดย Associate Professor Dr. Alister Jones ,Centre for Science and Technology Education Research, University of Waikato, New Zealand
- การประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "History and Philosophy of Science and Science Teaching" โดย Associate Professor Dr. Michael R. Matthews, University of New South Wales, Australia
- การประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "Pre-Service and In-Service Science Teacher Professional Development; Pedagogical Content Knowledge" โดย Associate Professor Dr. Ken Appleton Central Queensland University, Australia
- การประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง Constructivist Teaching and Learning Science, Modeling and Learning in Science , and Contextual Science Knowledge and Learning โดย Professor Dr. Norman Thomson, The University of Georgia, USA
- การประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง Inquiry into Qualitative Research โดย Professor Dr. Deborah Tippins, The University of Georgia, USA.
- สังเกตการจัดการเรียนการสอนที่โรงเรียน Burney-Harris-Lyons Middle Schools, Barnett Shoals Elementary School , Gwinnett Country High School ที่เมือง Athens, Georgia, USA
- การประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "Professional Development Experiences in Physical Science for elementary and secondary teachers" โดย Integrating Mathematics, Science and Engineering in Middle grades Project (IMASE), Jackson County Schools, Georgia, USA
- การประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "Curriculum Development" โดย Partnership for Reform in Science and Mathematics Project (PRISM),Cedar Shoals High School, Georgia, USA
- การประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "Creating Professional Development for Mathematics and Science" Unicoi, Northeast of Georgia, USA
- สังเกตการสอน Life Science for primary teachers, Video Analysis tools และ Childhood Education ที่ College of Education, The University of Georgia, USA

- การจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์แบบกระตือรือร้นเพื่อพัฒนากระบวนการคิดวิพากษ์วิจารณ์และความคิดสร้างสรรค์ โดย Orvil L. White, Ph.D. The State University of New York at Cortland ที่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร