



ประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิมพ์ชนก พิมพ์พนธ์

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 097-4456236
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	โทรสาร 075-672004
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email pimchanok.pi@mail.wu.ac.th

1. การศึกษา

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
Ph.D.	Biomedical Science	Drexel University/USA	2556
M.Sc.	Engineering Biotechnology	University of Pennsylvania/USA	2551
B.Sc.	Biological Science (Biomedical science)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2546

2. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งงาน	องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2565-ปัจจุบัน
อาจารย์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2556-2565
ผู้ช่วยวิจัย	Integrated Laboratory for Cellular Tissue Engineering and Regenerative Medicine, Drexel University	2550-2556
ผู้ช่วยวิจัย	School of Biomedical Engineering, Science and Health Systems, Drexel University	2552-2555

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) ชีววิทยาระดับเซลล์
- 2) กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์
- 3) การเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
- 4) การพัฒนาเนื้อเยื่อ เช่น ปอด กระดูกอ่อน และกระดูก โดยใช้เซลล์ต้นกำเนิดและชีววัสดุ
- 5) การทดสอบความเป็นพิษในระดับเซลล์ (Cytotoxicity)
- 6) การทดสอบความเข้ากันได้ทางชีวภาพในระดับเซลล์ (Biocompatibility)

4. ประสบการณ์การสอน

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	วท.บ. (วิทยาศาสตร์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562/สาขาวิชา ชีววิทยา	BIO61-101 Principles of Biology I	2562-ปัจจุบัน
			BIO61-102 Principles of Biology I Laboratory	
			BIO61-103 Principles of Biology II	

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
			BIO61-104 Principles of Biology II Laboratory	
			BIO62-230 Animal Form and Function	
			BIO62-231 Animal Form and Function Laboratory	
			BIO62-270 Cell Biology	
			BIO62-271 Cell Biology Laboratory	
			BIO61-322 Genetics Laboratory	
			COS62-350 Research Training	
			COS62-482 Research Project	
			BIO62-489 Selected Topics in Biology	
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	BIO61-105 General Biology	2562-ปัจจุบัน
			BIO61-106 General Biology Laboratory	
			BIO61-171 Cell Biology for Health Science	
			BIO61-172 Cell Biology for Health Science Laboratory	

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

-

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

-

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Reduced oxygen tension enhances differentiation of mouse embryonic stem cells into definitive endoderm and distal lung epithelial cells

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Pimton, P., Lecht, S., Stabler, C. T., Johannes, G., Schulman, E. S., & Lelkes, P. I. (2015). Hypoxia enhances differentiation of mouse embryonic stem cells into definitive endoderm and distal lung cells. *Stem cells and development*, 24(5), 663–676. <https://doi.org/10.1089/scd.2014.0343>
- 2) Pimton, P., Sarkar, S., Sheth, N., Perets, A., Marcinkiewicz, C., Lazarovici, P., & Lelkes, P. I. (2011). Fibronectin-mediated upregulation of $\alpha 5\beta 1$ integrin and cell adhesion during differentiation of mouse embryonic stem cells. *Cell adhesion & migration*, 5(1), 73–82. <https://doi.org/10.4161/cam.5.1.13704>

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

6.1 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ.

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
		ปี	เดือน
1	Chiangnoon, R., Karawak, P., Eamsiri, J., Nuchdang, S., Thamrongsiripak, N., Neramitmansook, N., Pummarin, S., Pimton, P., Nilgumhang, K., & Uttayarat, P. (2023). Antibacterial hydrogel sheet dressings composed of poly(vinyl alcohol) and silver nanoparticles by electron beam irradiation. <i>Gels</i> , 9(2), 80. https://doi.org/10.3390/gels9020080	2566	มกราคม
2	Pimton, P., Ratphibun, P., Tassaneesuwan, N., Chiangnoon, R., & Uttayarat, P. (2022). Cytotoxicity evaluation of hydrogel sheet dressings fabricated by gamma irradiation: extract and semi-direct contact tests. <i>Trends in Sciences</i> , 19(13), 4583. https://doi.org/10.48048/tis.2022.4583	2565	กรกฎาคม
3	Pongkitivanichkul, C., Samart, D., Tangphati, T., Koomhin, P., Pimton, P., Dam-O, P., Payaka, A., & Channuie, P. (2020). Estimating the size of COVID-19 epidemic outbreak. <i>Physica Scripta</i> , 95(8), 085206. https://doi.org/10.1088/1402-4896/ab9bdf	2563	มิถุนายน

7. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Fellow, Advance Higher Education (AHE): PR187338	2563
Oral Presentation Award winner in the ESCs/iPS Category, 2013 Vermont Stem Cell Conference, College of Medicine, University of Vermont, USA	2556