

## Curriculum Vitae

**ชื่อ** อ. สพ.ญ.ดร. มณีนุช เขียวอินทร์  
Maneenooch Khiao-in, DVM, PhD

**ตำแหน่ง** อาจารย์

**สถานที่ติดต่อ** ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

**อีเมล** Maneenooch.k@ku.th

**โทรศัพท์** 064-803-3615

### การศึกษา

- สัตวแพทยศาสตร์บัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2551
- ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (Biomedical Science), Freie Universität Berlin, Germany, 2564

### สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ

กายวิภาคศาสตร์, จุลกายวิภาคศาสตร์, Immunohistochemistry, zebrafish model

### โครงการวิจัย (กำลังดำเนินการ)

ปี	หัวข้อ
2566-2567	การพัฒนาสูตรคำนวณเพื่อเลือกขนาดท่อช่วยหายใจของสุนัขจากความสัมพันธ์ของขนาดพารามิเตอร์ร่างกาย (หัวหน้าโครงการ)  ได้รับทุนจากทุนวิจัย SRF ประจำปีงบประมาณ 2566
2564-2566	การศึกษาการปนเปื้อนของควอเทอร์นารี แอมโมเนียม คอมพาวด์  ในแหล่งน้ำใกล้แหล่งปศุสัตว์ และความสัมพันธ์กับการเกิดการติดเชื้อยาร่วมในแบคทีเรียและผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำโดยใช้ปลาฆ่าลายเป็นตัวแทน (ผู้ร่วมโครงการ)  ได้รับทุนจากทุนวิจัยสร้างสรรค์สืบสานรอยศาสตร์พระราชา ปีที่ 4
2564-2566	การกระจายตัวของแบคทีเรียที่พบการต้านทานสารฆ่าเชื้อกลุ่ม Quaternary Ammonium

Compounds (QACs) ในแหล่งน้ำรอบฟาร์มปศุสัตว์และโรงฆ่าสัตว์ (ผู้ร่วมโครงการ)

ได้รับทุนจากทุนวิจัยสร้างสรรคส์สืบสานรอยศาสตร์พระราชา ปีที่ 4

2564-2566 การปนเปื้อนของ Quaternary Ammonium Compounds (QACs)

ในแหล่งน้ำบริเวณฟาร์มปศุสัตว์และโรงฆ่าสัตว์ เขตจังหวัดนครปฐมและราชบุรี

(ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนวิจัยสร้างสรรคส์สืบสานรอยศาสตร์พระราชา ปีที่ 4

2564-2566 การศึกษาผลของ Benzalkonium Chloride ต่อปลา zebrafish (Danio Rerio)

ด้วยวิธีทางจุลกายวิภาคศาสตร์ (หัวหน้าโครงการวิจัยย่อย)

ได้รับทุนจากทุนวิจัยสร้างสรรคส์สืบสานรอยศาสตร์พระราชา ปีที่ 4

2565-2566 การศึกษาเปรียบเทียบผลของฟอร์มาลินและน้ำยารักษาสภาพที่ไม่มีฟอร์มาลินเป็น

ส่วนประกอบต่อโครงสร้างทางจุลกายวิภาคและการติดสีอิมมูโนฮิสโตเคมีของอวัยวะระบบ  
สืบพันธุ์ในสุนัขและแมว (ผู้ร่วมโครงการ)

ได้รับทุนจากทุนวิจัย SRF ประจำปีงบประมาณ 2565

2565-2566 การศึกษาสารคงสภาพเนื้อเยื่อชั่วคราว (Transportfixative) จากสารที่หาได้ง่ายในครัวเรือน  
เพื่อใช้กรณีไม่มีสารคงสภาพเนื้อเยื่อที่เหมาะสม

ได้รับทุนจากโครงการปัญหาพิเศษนิติสัตวแพทย์

## ผลงานตีพิมพ์

### ระดับชาติ

- Khiao-In M, Srirakul T, Limsuwan N, Thamsatit P, Cherdchutham W.(2010) The association between body weight and body size values, and the estimation of the weight of crossbred native Thai ponies. Kasetsart Veterinarians,20, 111-8.

### ระดับนานาชาติ

- Khiao In, M., Wallmeyer, L., Hedtrich, S., Richardson, K. C., Plendl, J., & Kaessmeyer, S. (2015): The effect of endothelialization on the epidermal differentiation in human three-

dimensional skin constructs - A morphological study. Clin Hemorheol Microcirc, 61(2), 157-174. <https://doi.org/10.3233/ch-151988>

- Khiao In, M., Richardson, K. C., Loewa, A., Hedtrich, S., Kaessmeyer, S., & Plendl, J. (2019): Histological and functional comparisons of four anatomical regions of porcine skin with human abdominal skin. Anat Histol Embryol, 48(3), 207-217. <https://doi.org/10.1111/ahe.12425>
- Kaessmeyer, S., Sehl, J., Khiao In, M., Hiebl, B., Merle, R., Jung, F., Franke, R. P, & Plendl, J. (2016): Organotypic soft-tissue co-cultures: Morphological changes in microvascular endothelial tubes after incubation with iodinated contrast media. Clin Hemorheol Microcirc, 64(3), 391-402. <https://doi.org/10.3233/ch-168119>
- Kaessmeyer, S., Sehl, J., Khiao In, M., Merle, R., Richardson, K., & Plendl, J. (2017): Subcellular Interactions during Vascular Morphogenesis in 3D Cocultures between Endothelial Cells and Fibroblasts. Int J Mol Sci, 18(12). <https://doi.org/10.3390/ijms18122590>

### **บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ**

#### **ระดับชาติ**

- Khiao In, M., Hedtrich, S., Wallmeyer, L., Kaessmeyer, S., & Plendl, J. (2017) Histological and ultrastructural comparison between human, porcine and artificial skin. The International Conference on Veterinary Science, Bangkok, Thailand

#### **ระดับนานาชาติ**

- Khiao In, M., Hedtrich, S., Wallmeyer, L., Plendl, J., & Kaessmeyer, S. (2015): Effekte der Endothelialisierung des dermalen Äquivalents auf das epidermale Äquivalent in humanen künstlichen 3D-Hautkonstrukten – eine morphologische Studie. 34. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Klinische Mikrozirkulation und Hämorrhagie. Regensburg, Germany.

- Khiao In, M., Wallmeyer, L., Hedtrich, S., Richardson, K., Plendl, J.& Kaessmeyer, S. (2016): Full-thickness skin constructs: endothelialized versus non-endothelialized. A morphological comparison regarding the epidermal differentiation. German Pharm-Tox Summit 2016, Berlin, Germany
- Khiao In, M., Wallmeyer, L., Hedtrich, S., Plendl, J.,& Kaessmeyer, S. (2016): Identification of lysosomes in 3D skin constructs that may be progenies of lamellar bodies in stratified soft-cornified epidermis. Tagung der DVG-Fachgruppe "Physiologie und Biochemie", Berlin, Germany
- Khiao In, M., Hedtrich, S., Kaessmeyer, S.,& Plendl, J. (2016): In vitro and in situ studies in human and porcine skin and skin constructs. Doktorandensymposium & präsentationsseminar"biomedical sciences" Berlin, Germany.
- Khiao In, M., Kaessmeyer, S., Richardson, K.,& Plendl, J. (2017): Histology comparison of four anatomical regions of porcine skin to human abdominal skin. 9th Meeting of the Young Generation of Veterinary Anatomists, Brno, Czech Republic.
- The study of Benzalkonium Chloride Toxicity to Kidney of Aquatic animals using Zebrafish (Danio Reio) as a model; Maneenooch Khiao-in, Pun Sriboonyapirat, Sukumal Prukudom, Suppada Kananub, Tepyuda Srirakul, Naparee Srisowanna, The 38th World Veterinary Association Congress (WVAC 2023), Taiwan