

ประวัติ



ชื่อ นายแพทย์ธีรพัฒน์ ตันพิริยะกุล (โจ)

วัน เดือน ปี เกิด 7 กุมภาพันธ์ 2532

ช่องทางติดต่อ 0866700369 jo@thiraphat.com

ประสบการณ์

- 2568 รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
- 2563 – 2567 ผู้ช่วยผู้อำนวยการด้านเทคโนโลยี และสารสนเทศ (CIO)
 - ศูนย์ศรีพัฒน์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 - ที่ปรึกษา และคณะกรรมการส่งเสริมและจัดการสิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมทางการแพทย์
 - คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 2560 – 2567 หัวหน้าทีมวิศวกรข้อมูล/ วิศวกรปัญญาประดิษฐ์ ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคโนโลยี (CTO) และผู้ร่วมก่อตั้ง
 - พัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ใช้งานในโรงพยาบาล 40 แห่งในประเทศไทย
 - บริษัท โอแคร์ เฮลท์ ฮับ จำกัด

ภารกิจ/ คณะทำงาน

- 2568-2570 โครงการ #คาราวานช่วยชีวิต ฝึกทักษะช่วยชีวิต สำหรับประชาชนเชียงใหม่ เชียงรุ้ง ทุกพื้นที่ 25 อำเภอ
- 2566-2568 ประธานคณะทำงานเมืองพี่น้อง เชียงใหม่-ฮอสติน สหรัฐอเมริกา
- 2568-2570 ผลักดัน 7 วัด และแนวคูเมืองเชียงใหม่ สู่มืองมรดกโลก

การศึกษา

- 2564 แพทย์เฉพาะทางต่อยอด สาขาบูรณข้อสะโพก และเข่า
- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2563	แพทย์เฉพาะทาง สาขาออร์โธปิดิกส์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2563	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิทยาการข้อมูล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2556	แพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แพทย์ใช้ทุน

2556 - 2559	- โรงพยาบาลนครพิงค์ จ.เชียงใหม่ - โรงพยาบาลอมก๋อย จ.เชียงใหม่ - โรงพยาบาลสันทราย จ.เชียงใหม่
-------------	--

หลักสูตร และการฝึกอบรม

1. 2565 - หลักสูตรผู้ตรวจสอบหลักของระบบการจัดการความปลอดภัยสารสนเทศ (ISMS) ในตำแหน่งผู้นำการตรวจสอบ CQI and IRCA Certified ISO/IEC 27001:2022 Information Security Management Systems (ISMS) Lead Auditor Training Course (PR373)
2. 2564 - หลักสูตรผู้นำการส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล รุ่นที่ 5 (DCEO#5)
The Leadership for Digital Transformation Thailand
Digital Economy Promotion Agency (DEPA)
3. 2562 - Visiting Orthopaedic Resident
National University of Singapore
4. 2562 - South East Asia Machine Learning School 2019
Jakarta, Indonesia
5. 2560 - Visiting Orthopaedic Resident
Stanford University, CA, USA
6. 2559 - StartX 8 - Disrupt University
7. 2558 - หลักสูตรแพทย์ฝังเข็ม รุ่นที่ 9 กรมแพทย์ทหารบก
8. 2556 - Visiting Medical Student
Juntendo University, Tokyo, Japan
9. 2555 - Visiting Medical Student
University of Illinois Chicago, IL, USA

รางวัล

1. 2562 - รางวัลชนะเลิศ งานนวัตกรรมทางการแพทย์

1st MedPSU Innovation Conference 2019

2. 2562 - รางวัล Merit Research and Development

ผลงานพัฒนา AI วิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพ

- Thailand ICT Awards 2020 ประกวดซอฟต์แวร์ดีเด่นแห่งชาติ

ทักษะ

การเปลี่ยนผ่านสู่องค์กรดิจิทัล และเทคโนโลยีสำหรับโรงพยาบาล

เทคโนโลยีการวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพขนาดใหญ่ (Big Data)

เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ และการทำนายแบบแม่นยำ

ทรัพย์สินทางปัญญา

1. HII, Thai Patent pending (Ocare Health Hub)

งานวิชาการ และการตีพิมพ์งานวิจัย

1. Donlapark P., Parichart P., Phimpaka T., Suthep S., Natthanaphop I., **Thiraphat T.** (2022). Developing A Visual-Interactive Interface for Electronic Health Record Labeling: An Explainable Machine Learning Approach. *Arxiv Preprint*, 2022. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2209.12778>
2. Chulsomlee, K., Prukviwat, S., Tuntiyatorn, P., Vasaruchapong, S., Kulachote, N., Sirisreetreeux, N., **Tanphiriyakun, T.**, Chanplakorn, P. and Sa-Ngasoongsong, P., 2022. Correlation between shape-closed femoral stem design and bone cement implantation syndrome in osteoporotic elderly femoral neck fracture undergoing cemented hip arthroplasty: a retrospective case-control study in 128 patients. *Orthopaedics & Traumatology: Surgery & Research*, p.103450. <https://doi.org/10.1016/j.otsr.2022.103450>
3. Kitcharanant, N., Chotiyarnwong, P., **Tanphiriyakun, T.** et al. Development and internal validation of a machine-learning-developed model for predicting 1-year mortality after fragility hip fracture. *BMC Geriatr* 22, 451 (2022). <https://doi.org/10.1186/s12877-022-03152-x>
4. Sinprasat, S. ., **Tanphiriyakun, T.** ., & Yotwongratsamee, N. . (2022). Automated Chief Complaints Visualization Using Word Cloud form Textual Data to Enhance Patient Quick Review. *Journal of the Thai Medical Informatics Association*, 8(1), 28–33. Retrieved from <https://he03.tci-thaijo.org/index.php/jtmi/article/view/199>
5. **Tanphiriyakun, T.**, Rojanasthien, S. & Khumrin, P. Bone mineral density response prediction following osteoporosis treatment using machine learning to aid personalized therapy. *Sci Rep* 11, 13811 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-93152-5>

6. **Thiraphat T.**, Phasit C., (2020), "Biomedical Research Collaboration: Method of Parameter Extraction and Analysis using MEDLINE Database", Data Science and Engineering (DSE) Record, vol. 1 (1), pp. 21-25.
7. **Thiraphat T.**, Dumnoensun P., (2019), "Computer-Aided Detection for Determining Aggressiveness of Tumor Lesion in Long-bone Plain Radiograph; Machine Learning Model", RCOST 2019, Oral Presentation.

การบรรยาย และวิทยากร

1. “AI in Healthcare and Well-being, Becoming AI-Ready”,
5 Mar 2025, 63rd Kasetsart University Annual Conference 2025
2. “AI & Big Data in Healthcare - Innovation to Market, Orthopaedic Entrepreneur Journey”,
8 Mar 2024, Siriraj-Chula-Chiang mai Orthopaedic Conference 2024
3. “1st CTO Talk”,
31 Oct 2023, Builds - CMU: Startup & Entrepreneurial Platform
4. “Region-12 Health Network Dashboard”,
19 Sep 2023, Region-12 Annual Academic Conference, Hat Yai, Songkhla
5. “Experience Sharing - Ocare Health Hub”,
9 Sep 2023, MEDCHIC Innovation Program, InnoHealth Suandok Medical Innovation District
6. “Product-Market Fit”,
13 May 2023, MEDCHIC Innovation Program, InnoHealth Suandok Medical Innovation District
7. “AI in Orthopaedics - Translate Conventional Research to Machine Learning Project”,
24 Mar 2023, 1st THORS - Thailand Orthopaedic Research and Sciences Conference, RCOST, Ramathibodi Hospital
8. “Biomechanics of the Hips”,
23 March 2023, Lecturer in Basic Science Course lecture, RCOST - Royal College of Orthopaedic Surgeons of Thailand, Ramathibodi Hospital
9. “Data-driven healthcare to enhance patient care”,
13 December 2022, Guest speaker in the course 01057697 Seminar of Ph.D. students, Innovation and Agro-Industry Management Program Department of Agro-Industrial Technology Faculty of Agro-Industry Kasetsart University.