

ประวัติและผลงาน

ชื่อ-นามสกุล

ผศ. ดร. รัสริน การเพียร

ตำแหน่ง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

หน่วยงาน

ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เลขที่ 62 หมู่ 7 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์

จังหวัดนครนายก 26120

เบอร์โทรศัพท์

037-395085-6 ต่อ 10355-10357

อีเมล

rossarink@g.swu.ac.th

ประวัติการศึกษา

2549 วท.บ. สาขาเทคนิคการแพทย์ (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

2552 วท.ม. สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

2556 ปร.ด. สาขาวิชเวชศาสตร์ คณะบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการทำงาน

2556-2564 อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาแพทยศาสตร์และหลักสูตรบัณฑิตศึกษา (ชีวเวชศาสตร์) วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

2564-ปัจจุบัน อาจารย์ประจำภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

รางวัล

2555 a Berend Houwen Travel Awards, International Society for Laboratory Hematology (เรื่อง Fetal red blood cells parameters in thalassemia and Hb E related disorders): The XXV international Symposium on Technical Innovations in Laboratory Hematology, International Society for Laboratory Hematology, Acropolis, Nice, France, May 21-24, 2012.

2562 Student/trainee scholarship (เรื่อง APO B VNTR in Thais and application in prenatal diagnosis of severe thalassemia และ Prevalence Hb E in Laos and Khmers ethnic groups residing in the lower northeastern Thailand):

Indian Ocean Rim Laboratory Haematology Congress 2019, Fremantle, Western Australia, October 16-18, 2019.

- 2563 รางวัลเชิดชูเกียรตินักวิจัย วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- 2566 Global Investigator Award (เรื่อง Development of multi plex PCR method for simultaneous detection of Hb Bart's hydrops fetalis, Hb H-Constant Spring, and homozygous Hb Constant Spring); LMCE 2023 (Laboratory Medicine Congress & Exhibition) & KSLM 64th Annual Meeting Suwon, Korea, October 18-20, 2023.

ความชำนาญ งานวิจัยที่สนใจ:

Red blood cell disorders (especially thalassemia), molecular diagnosis, clinical laboratories

ผลงานตีพิมพ์ (ปัจจุบัน-อดีต)

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. **Karnpean R**, Narkwichean, Laosooksathit W, Panichchob P, Jomoui W. Direct cord blood LAMP colorimetric phenol red assay for detecting α^0 -thalassemia (SEA deletion); the validation and post-natal screening in Thailand. *Scand J Clin Lab Invest* 2023; 83(7):495-500.
2. **Karnpean R**, Vanichakulthada N, Suwannaloet W, Thongrung R, Singsanan S, Prakobkaew N, et al. Anemia, iron deficiency, and thalassemia among the Thai population inhabiting at the Thailand-Lao PDR-Cambodia triangle. *Sci Rep* 2022; 12(1):18643.
3. **Karnpean R**, Tepakhan W, Suankul P, Thingphom S, Poonsawat A, Thanunchaikunlanun N, et al. Genetic Background Studies of Eight Common Beta Thalassemia Mutations in Thailand Using β -Globin Gene Haplotype and Phylogenetic Analysis. *Genes* 2022; 13, 1384.
4. Singsanan S, Yamsri S, Pangjit K, Saenwang P, **Karnpean R**, Fucharoen S. Five VNTR loci (D17S5, APO B, TPO intron 10, IL-1 α intron 6, and CIAS1) in Thais and

- application in the prenatal diagnostic laboratory. **Genet Test Mol Biomarkers** 2022; 26(6): 324-330.
5. Bunthupanich R, **Karnpean R**, Pinyachat A, Jiambunsi N, Prakopkaew N, Pakdee N, Fucharoen S. Micromapping of thalassemia and hemoglobinopathies among Laos, Khmer, Suay and Yer ethnic groups residing in the lower northeastern Thailand. **Hemoglobin** 2020; 44(3): 162-167.
 6. Singha K, **Karnpean R**, Fucharoen G, Fucharoen S. Dominant β -thalassaemia with unusually high Hb A 2 and Hb F caused by β CD121(-G) (HBB:c.364delG) in exon 3 of β -globin gene. **J Clin Patho** 2020; 73(8): 511-513.
 7. Jomoui W, Tepakhan W, **Karnpean R**. Strong Linkage of the Single Nucleotide Polymorphism rs77308790 with an α 0-Thalassemia (--SEA deletion) Allele and Application for Double-Check Diagnosis of Hb Bart's Hydrops Fetalis Syndrome in Thailand. **Hemoglobin** 2019; 43(4-5): 236-240.
 8. Charoenwijitkul T, Singha K, Fucharoen G, Sanchaisuriya K, Thepphitak P, Wintachai P, **Karnpean R**, Fucharoen S. Molecular characteristics of α +thalassemia (3.7 kb deletion) in Southeast Asia: Molecular subtypes, haplotypic heterogeneity, multiple founder effects and laboratory diagnostics. **Clin Biochem** 2019; 71: 31-37.
 9. Jomoui W, Wongprachum K, **Karnpean R**. Non-invasive Prenatal Testing for Hemoglobin Bart's Hydrops Fetalis Syndrome (SEA Deletion) Using Cell-Free Fetal DNA in Maternal Plasma: Systematic Review and Meta-analysis. **Int J Hum Genet** 2018; 18: 292-300.
-
10. **Karnpean R**. Fetal Blood Sampling in Prenatal Diagnosis of Thalassemia at Late Pregnancy. **J Med Assoc Thai** 2014 (Suppl. 4): s49-s55.
 11. Chaibunruang A, **Karnpean R**, Fucharoen G, Fuchareon S. Genetic heterogeneity of hemoglobin AE Bart's disease: A large cohort data from a single referral center in northeast Thailand. **Blood Cells Mol Dis** 2014; 52: 176-180.
 12. **Karnpean R**, Fucharoen G, Fuchareon S, Ratanasiri T. Fetal red blood cell parameters in thalassemia and hemoglobinopathies. **Fetal Diag Ther** 2013; 34: 166-171.
 13. **Karnpean R**, Pansuwan A, Fucharoen G, Fuchareon S. A proficiency testing program of hemoglobin analysis in prevention and control of thalassemia in Thailand. **Clin Chem Lab Med** 2013; 51: 1265-1271.

14. **Karnpean R**, Pansuwan A, Fucharoen G, Fucharoen S. Evaluation of the URIT-2900 Automated Hematology Analyzer for screening of thalassemia and hemoglobinopathies in Southeast Asian populations. *Clin Biochem* 2011; 44: 889-893.
15. Singsanan S, **Karnpean R**, Fucharoen G, Sanchaisuriya K, Sae-ung N, Fucharoen S. Hemoglobin Q-Thailand related disorders: Origin, molecular, hematological and diagnostic aspects. *Blood Cells Mol Dis* 2010; 45:210-214.
16. **Karnpean R**, Fucharoen G, Fucharoen S, Sae-ung N, Sanchaisuriya K, Ratanasiri T. Accurate prenatal diagnosis of Hb Bart's hydrops fetalis in daily practice with a double check PCR system. *Acta Haematol* 2009; 121: 227-233.

วารสารวิชาการระดับชาติ

1. Bunthupanich R, **Karnpean R**, Pinyachat A, Jiambunsri N, Prakopkaew N, Pakdee N. Anemia and thalassemia in Kui (Suay) elderly living in Sisaket province located at the lower Northeastern Thailand. *Arch AHS* 2020; 32 (3): 32-38.
2. Pispong C, Klamchuen S, Sawatnatee S, Pangjit K, Suwannalert W, Saenwang P, **Karnpean R**. Complement C3 level and expression of CD55 and CD59 on red blood cells of variable clinical severity Hb H disease. *J Med Tech Phy Ther* 2019; 31 (2): 93-104. (In Thai)
3. **Karnpean R**, Obchoei S, Fucharoen G, Changtrakul Y, Changtrakul D Kitchareon S, et al. Relationship of α - thalassemia genotypes with Hb Bart's and Hb H levels determined by automated hemoglobin analyzer in Hb H disease. *J Med Tech Phy Ther* 2006; 18:17-23. (In Thai)