

ประวัติและผลงาน

ผศ. ดร. รสริน การเพียร

หน่วยงาน: ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
เลขที่ 62 หมู่ 7 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์
จังหวัดนครนายก 26120

Email: rossarink@swu.ac.th

ประวัติการศึกษา:

- 2549 วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์ (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 2552 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 2556 ดุษฎีบัณฑิต สาขาชีวเวชศาสตร์ คณะบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการทำงาน:

- 2556-2564 อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาแพทยศาสตร์และหลักสูตรบัณฑิตศึกษา (ชีวเวชศาสตร์) วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- 2564-ปัจจุบัน อาจารย์ประจำ ภาควิชาพยาธิวิทยา 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, 16-18 October 2019

ความชำนาญ งานวิจัยที่สนใจ:

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

ผลงานตีพิมพ์:**วารสารวิชาการระดับนานาชาติ**

1. **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. **SciRep** 2022; 12(1):18643.
2. **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.
3. 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.
4. Bunthupanich R, **Karnpean R**, Pinyachat A, Jiambunsri 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.
5. 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.
6. 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.
7. Charoenwjitkul 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.
8. 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.
 9. **Karnpean R**. Fetal Blood Sampling in Prenatal Diagnosis of Thalassemia at Late Pregnancy. *J Med Assoc Thai* 2014 (Suppl. 4): s49-s55.
 10. ChaibunruangA, **Karnpean R**, Fucharoen G, Fuchareon S. Genetic heterogeneity of hemoglobin AEBart's disease: A large cohort data from a single referral center in northeast Thailand. *Blood Cells Mol Dis* 2014; 52: 176-180.
 11. **Karnpean R**, Fucharoen G, Fuchareon S, Ratanasiri T. Fetal red blood cell parameters in thalassemia and hemoglobinopathies. *Fetal DiagTher* 2013; 34: 166-171.
 12. **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.
 13. **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.
 14. 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.
 15. **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. *ActaHaematol* 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 PhyTher**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 PhyTher** 2006; 18:17-23. (In Thai)