

ประวัติและผลงานอาจารย์

ชื่อ-นามสกุล วิทยา จอมอูย

ชื่อ-นามสกุล Wittaya Jomoui

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ที่ทำงาน ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ตำบล องค์กรักษ์ อำเภอ องค์กรักษ์ จังหวัด นครนายก 26120

Email wittayaj@g.swu.ac.th

คุณวุฒิ สาขาวิชา และสถาบันที่สำเร็จการศึกษา (เรียงจากระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก)

วุฒิการศึกษา	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์ (เกียรตินิยมอันดับ 1 และเหรียญทอง)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2555
ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2560

ความเชี่ยวชาญ

พันธุศาสตร์, อนุชีววิทยา, โรคที่เกิดจากความผิดปกติของเม็ดเลือดแดง

ผลงานทางวิชาการ

บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (อยู่ในฐานข้อมูลของ สกอ.)

1. **Jomoui W**, Fucharoen G, Fucharoen S. Study on the origins of hemoglobins S, E, C and Constant Spring by globin gene haplotype analysis. J Med Tech Phy Ther 2014; 26: 129–140.
2. **Jomoui W**, Fucharoen G, Sanchaisuriya K, et al. Hemoglobin Constant Spring among Southeast Asian Populations: Haplotypic Heterogeneities and Phylogenetic Analysis. PLoS ONE 2015; 10(12): e0145230.
3. **Jomoui W**, Fucharoen G, Sanchaisuriya K, et al. Screening of (–SEA) α -thalassaemia using an immunochromatographic strip assay for the ζ -globin chain in a population with a high prevalence and heterogeneity of haemoglobinopathies. J Clin Pathol 2016; 70: 63–68.
4. **Jomoui W**, Fucharoen G, Sanchaisuriya K, Charoenwijitkul P, Maneesarn J, Xu X, Fucharoen S. Genetic origin of $\alpha 0$ -thalassemia (SEA deletion) in Southeast Asian populations and application to accurate prenatal diagnosis of Hb Bart's hydrops fetalis syndrome. J Hum Genet. 2017; 62(8):747–754.
5. **Jomoui W**, Fucharoen G, Sanchaisuriya K, et al. Molecular analysis of hemoglobin E in Southeast Asian populations. Ann Hum Biol 2017; 44: 747–750.

6. **Jomoui W.** Novel Tag SNPs of Beta-Globin Gene Cluster in Chinese Han Population: Biological Marker for Genetic Backgrounds and Clinical Studies. *Int J Hum Genet* 2017; 17: 97–102.
7. **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.
8. **Jomoui W,** Panichchob P, Rujirachaivej P, Panyasai S, Tepakhan W. Coinheritance of Hb A2-Melbourne (HBD: c.130G>A) and Hb E (HBB: c.79G>A) in Laos and Simultaneous High Resolution Melt Detection of Hb A2-Melbourne and Hb A2-Lampang (HBD: c.142G>A) in a Single Tube. *Hemoglobin.* 2019; 43(3): 214–217.
9. **Jomoui W,** Tepakhan W, Karnpean R. Strong Linkage of the Single Nucleotide Polymorphism rs77308790 with an $\alpha 0$ -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.
10. **Jomoui W,** Tepakhan W, Yamsri S, Srivorakun H, Fucharoen G, Fucharoen S. A novel SNP rs11759328 on Rho GTPase-activating protein 18 gene is associated with the expression of Hb F in hemoglobin E-related disorders. *Ann Hematol.* 2020; 99(1): 23–29.
11. **Jomoui W,** Tepakhan W, Sattakarn S, Panyasai S. Molecular spectrum of Hb H disease and characterization of rare deletional α -thalassemia found in Thailand. *Scand J Clin Lab Invest.* 2020; 80(7):528–535.
12. Tepakhan W, **Jomoui W.** Rapid Molecular Detection for Differentiation of Homozygous HbE and $\beta 0$ -Thalassemia/HbE in Samples Related With HbE >80% and Variable HbF Levels. *Lab Med.* 2021; 52(3): 232–239.
13. Tepakhan W, Srewaradachpisal K, Kanjanaopas S, **Jomoui W.** Genetics background of β -thalassemia (3.5 kb deletion) in Southern Thailand: Haplotype analysis using novel reverse dot blot hybridization. *Ann Hum Genet.* 2021; 85(3–4): 115–124..
14. **Jomoui W,** Tepakhan W. Characterization and identification of Prachinburi $\beta 0$ - thalassemia: A novel-60 kb deletion in beta globin gene related to high levels of Hb F in heterozygous state. *Int J Lab Hematol.* 2021; 43(4): 200–203.
15. Panichchob P, Iamdeelert P, Wongsariya P, Wongsariya P, Wongwattanasanti P, Tepakhan W, **Jomoui W.** Molecular Spectrum of β -Thalassemia Mutations in Central to Eastern Thailand. *Hemoglobin.* 2021; 45(2): 97–102.
16. Tepakhan W, **Jomoui W.** Rapid molecular diagnostics of large deletional $\beta 0$ -thalassemia

(3.5 kb and 45 kb) using colorimetric LAMP in various thalassemia genotypes. *Heliyon*. 2021;7(11):e08372.

17. **Jomoui W**, Srivorakun H, Chansai S, Fucharoen S. Loop-mediated isothermal amplification (LAMP) colorimetric phenol red assay for rapid identification of α^0 -thalassemia: Application to population screening and prenatal diagnosis. *PLoS One*. 2022;17(4):e0267832.
18. Karnpean R, Tepakhan W, Suankul P, Poonsawat A, Thanunchaikunlanun N, Ruangsangamsiri R, **Jomoui W**. Genetic Background Studies of Eight Common Beta Thalassemia Mutations in Thailand Using β -Globin Gene Haplotype and Phylogenetic Analysis. *Genes (Basel)*. 2022;13(8):1384.