

Curriculum Vitae

รองศาสตราจารย์ ดร. กฤษดา สิงห์

Assoc.Prof.Dr. Kritsada Singha



1. ข้อมูลทั่วไป

เลขที่บัตรประชาชน 1489900082227
ที่อยู่ปัจจุบัน 555/512 หมู่บ้านสายฝน2 ถนนมิตรภาพ ตำบลศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000
ภูมิลำเนาเดิม จ.นครพนม
เบอร์โทรศัพท์ 063-716-3399
อีเมล kritsada.si@msu.ac.th
วันเกิด 25 เมษายน 2531
ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์ ปรักlinik คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
คู่สมรส นางชไมพร สิงห์ (นักเทคนิคการแพทย์ คลังเลือดกลาง รพ.ศรีนครินทร์ฯ
มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

2. ประวัติการศึกษา

ปีที่ศึกษา	ระดับการศึกษา	ปริญญา	สาขาวิชา	สถาบัน	ประเทศ
2549-2552	ปริญญาตรี	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	ม.ขอนแก่น	ไทย
2553-2555	ปริญญาโท	วท.ม.	วิทยาศาสตร์การแพทย์	ม.ขอนแก่น	ไทย
2556-2559	ปริญญาเอก	ปร.ด.	วิทยาศาสตร์การแพทย์	ม.ขอนแก่น	ไทย
2560-2562	Post-doc	-	High Hb F determinants and related disorders in Thailand	ม.ขอนแก่น	ไทย
2563-2565	Post-doc	-	Uncharacterized thalassemia and hemoglobinopathies in Thailand: Molecular study to prevention and control	ม.ขอนแก่น	ไทย

3. หัวข้อวิทยานิพนธ์และทุนการศึกษา

ปริญญาดรี: ผลของสารกันเลือดแข็งเฮปารินและเอซีดีต่อการตรวจวิเคราะห์น้ำตาลซีเมียโดยวิธีพีซีอาร์

ปริญญโท: การตรวจวิเคราะห์เอ็มอาร์เอ็นเอของอัลฟา- และบีตา- โกลบิน: การประยุกต์ใช้ในการศึกษา
ฮีโมโกลบินผิดปกติ

ได้รับทุนการศึกษาจากศูนย์วิจัยและพัฒนาการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ คณะเทคนิค
การแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ศาสตราจารย์ ดร.สุพรรณ พุทธิธรรม เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

ปริญญเอก: การตรวจวิเคราะห์โกลบินเอ็มอาร์เอ็นเอในน้ำตาลซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติและการระบุ
ชนิดของภาวะฮีโมโกลบินเอฟสูงที่ไม่ทราบชนิดในประเทศไทย

ได้รับทุนการศึกษาจากโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
(สกว.) ศาสตราจารย์ ดร.สุพรรณ พุทธิธรรม เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

4. ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ (เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา)

No	Research title	IF 2023	Quartile2023	
			Scopus	ISI
1	กฤษดา สิงหะ, ศิรินทรา ไชยทองยศ, กุลนภา ฟูเจริญ, สุพรรณ ฟูเจริญ. ผลของสารกันเลือดแข็งเฮปารินต่อการตรวจวิเคราะห์ฮีโมกลินด้วยวิธีพีซีอาร์. วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด 2553: 22(1): 45-50.	TCI	-	-
2	Singha K , Fucharoen G, Chaibunruang A, Netnee P, Fucharoen S. A spurious haemoglobin A(1c) result associated with double heterozygote for haemoglobin Raleigh (β 1[NA1]Val $\rightarrow$ Ala) and α (+)-thalassaemia. Ann Clin Biochem. 2012;49(Pt 5):445-9.	2.1	Q3	Q3
3	Singha K , Srivorakun H, Fucharoen G, Changtrakul Y, Komwilaisak P, Jetsrisuparb A, Puangplruk R, Fucharoen S. Association of Hb Thailand [α 56(E5)Lys $\rightarrow$ Thr] and Hb Phnom Penh [α 117(GH5)-Ile- α 118(H1)] with α (0)-thalassemia: molecular and hematological features and differential diagnosis. Hemoglobin. 2013;37(1):37-47.	1.2	Q3	Q4
4	Singha K , Fucharoen G, Jetsrisuparb A, Fucharoen S. Molecular and hematological characteristics of a novel form of α -globin gene triplication: the hemoglobin St.Luke's-Thailand [α 95(G2)Pro $\rightarrow$ Arg] or Hb St. Luke's [A2] HBA2. Clin Biochem. 2013;46(7-8):675-80.	2.5	Q2	Q2
5	Singha K , Fucharoen G, Fucharoen S. Five hemoglobin variants in a double heterozygote for α - and β -globin chain defects. Acta Haematol. 2014;131(2):71-5.	1.7	Q2	Q3
6	Singha K , Fucharoen G, Fucharoen S. Interaction of hemoglobin Grey Lynn (Vientiane) with a non-deletional α (+)-thalassemia in an adult Thai proband. Biochem Med (Zagreb). 2014;24(1):167-74.	3.8	Q2	Q1
7	Srivorakun H, Singha K , Fucharoen G, Sanchaisuriya K, Fucharoen S. A large cohort of hemoglobin variants in Thailand: molecular epidemiological study and diagnostic consideration. PLoS One. 2014;9(9):e108365.	2.9	Q1	Q1
8	Yamsri S, Singha K , Prajantasen T, Taweenan W, Fucharoen G, Sanchaisuriya K, Fucharoen S. A large cohort of β (+)-thalassemia in Thailand: molecular, hematological and diagnostic considerations. Blood Cells Mol Dis. 2015;54(2):164-9.	2.1	Q2	Q3
9	Singha K , Fucharoen G, Hama A, Fucharoen S. A novel (A) $\gamma\delta\beta$ (0)-thalassemia caused by DNA deletion-inversion-insertion of the β -globin gene cluster and five olfactory receptor genes: Genetic interactions, hematological phenotypes and molecular characterization. Clin Biochem. 2015 Jul;48(10-11):703-8.	2.5	Q2	Q2
10	Singha K , Fucharoen G, Fucharoen S. Interaction of Hb Grey Lynn (Vientiane) [α 91(FG3)Leu>Phe(α 1)] with Hb E [β 26(B8) Glu>Lys] and α (+)-thalassemia: Molecular and Hematological Analysis. Clin Lab. 2015;61(5-6):631-5.	0.7	Q3	Q4

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ (ภายหลังสำเร็จปริญญาเอก)

No	Research title	IF 2023	Quartile2023	
			Scopus	ISI
1	Singha K , Srivorakun H, Fucharoen G, Fucharoen S. Co-inheritance of α^0 -thalassemia elevates Hb A ₂ level in homozygous Hb E: Diagnostic implications. Int J Lab Hematol. 2017 Oct;39(5):508-512.	2.2	Q2	Q3
2	Srivorakun H, Singha K , Fucharoen G, Fucharoen S. Novel interactions of two α -Hb variants with SEA deletion α^0 -thalassemia: hematological and molecular analyses. Hematology. 2018 Apr;23(3):187-191.	2.0	Q3	Q3

3	Chaibunruang A, Singha K , Srivorakun H, Fucharoen G, Fucharoen S. Molecular Characteristics of Hb New York [β 113(G15)Val $\rightarrow$ Glu, HBB: c.341T>A] in Thailand. Hemoglobin. 2018 Jan;42(1):11-15.	1.2	Q3	Q4
4	Singha K , Fucharoen G, Sanchaisuriya K, Fucharoen S. EE score: an index for simple differentiation of homozygous hemoglobin E and hemoglobin E- β 0-thalassemia. Clin Chem Lab Med 2018;56(9):1507-1513.	3.8	Q1	Q1
5	Arong A, Wangwok G, Singha K , Sanchaisuriya K, Fucharoen G, Fucharoen S. Differentiation of homozygous hemoglobin E and hemoglobin E- β 0-thalassemia in children. Int J Lab Hematol. 2019 Jun;41(3):e70-e72.	2.2	Q2	Q3
6	Singha K , Fucharoen G, Fucharoen S. Molecular characterization of hemoglobin E-Udon Thani (HBB:c.79G>A;92+7A>G): A novel form of Hb E- β -thalassemia syndrome. J Clin Pathol 2019 Apr;72(4):322-324	2.5	Q1	Q2
7	Singha K , Taweenan W, Fucharoen G, Fucharoen S. Erythrocyte indices in a large cohort of β -thalassemia carrier: Implication for population screening in an area with high prevalence and heterogeneity of thalassemia. Int J Lab Hematol. 2019 Aug;41(4):513-518.	2.2	Q2	Q3
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 Sep;71:31-37.	2.5	Q2	Q2
9	Pyae AC, Srivorakun H, Chaibunruang A, Singha K , Tomanakarn K, Fucharoen G, Fucharoen S. Molecular Survey of Hemoglobinopathies in Myanmar Workers in Northeast Thailand Revealed an Unexpectedly High Prevalence of α^+ -Thalassemia. Hemoglobin. 2019 Jul - Sep;43(4-5):254-257.	1.2	Q3	Q4
10	Singha K , Srivorakun H, Fucharoen G, Fucharoen S. Molecular basis of Hb H and AEBart's diseases in the Lao People's Democratic Republic. Int J Lab Hematol. 2020 Feb;42(1):23-27.	2.2	Q2	Q3
11	Singha K , Karnpean R, Fucharoen G, Fucharoen S. A dominant β -thalassemia with unusually high Hb A ₂ and Hb F caused by $\beta^{CD121(-G)}$ (HBB:c.364delG) in exon 3 of β -globin gene. J Clin Pathol. 2020 Aug;73(8):511-513.	2.5	Q1	Q2
12	Singha K , Wiangnon S, Fucharoen G, Jetsrisuparb A, Komwilaisak P, Fucharoen S. Severe Thalassemia Syndrome Caused by Hemoglobin Pak Num Po AEBart's Disease: A Hematological, Molecular, and Diagnostic Aspects. Int J Lab Hematol. 2020 Aug;42(4):e173-e176.	2.2	Q2	Q3
13	Singha K , Chaibunruang A, Souvanlasy B, Srivorakun H, Yamsri S, Fucharoen G, Fucharoen S. β -Hemoglobinopathies in the Lao People's Democratic Republic: Molecular diagnostics and implication for a prevention and control program. Int J Lab Hematol 2021 Jun;43(3):500-505.	2.2	Q2	Q3
14	Singha K , Fucharoen G, Fucharoen S. δ -Hemoglobinopathies in Thailand: screening, molecular basis, genotype-phenotype interaction, and implication for prevention and control of thalassemia. Ann Hematol 2021;100(8):1953-1963.	3.0	Q2	Q2
15	Singha K , Sanchaisuriya K, Fucharoen G, Fucharoen S. Genetic and non-genetic factors affecting hemoglobin A ₂ expression in a large cohort of Thai individuals: implication for population screening for thalassemia. Am J Transl Res. 2021;13(10):11632-11642.	1.7	Q2 (2020)	Q4
16	Singha K , Yamsri S, Chaibunruang A, Srivorakun H, Sanchaisuriya K, Fucharoen G, Fucharoen S. Diagnostic value of fetal hemoglobin Bart's for evaluation of fetal α -thalassemia syndromes: application to prenatal characterization of fetal anemia caused by undiagnosed α -hemoglobinopathy. Orphanet J Rare Dis. 2022;17(1):45.	3.4	Q2	Q2

17	Soontornpanawet C, Singha K , Fuchareon S. Genotype and phenotype characteristics of homozygous and compound heterozygous β -thalassemia with 3.4 kb deletion. Int J Lab Hematol. 2022 Oct;44(5):e230-e232.	2.2	Q2	Q3
18.	Singha K , Yamsri S, Chaibunruang A, Srivorakun H, Sanchaisuriya K, Fucharoen G, Fucharoen S. Frequency of unnecessary prenatal diagnosis of hemoglobinopathies: a large retrospective analysis and implication to improvement of the control program. PLoS One. 2023 Apr 14;18(4):e0283051.	2.9	Q1	Q1
19	Soontornpanawet C, Singha K , Srivorakun H, Tepakhan W, Fucharoen G, Fucharoen S. Molecular basis of a high Hb A ₂ /Hb F β -thalassemia trait: a retrospective analysis, genotype-phenotype interaction, diagnostic implication, and identification of a novel interaction with α -globin gene triplication. PeerJ. 2023 May 3;11:e15308. (Co-first author)	2.3	Q1	Q2
20	Hanart C, Singha K , Changtrakul Y, Fucharoen S, Srivorakun H. Prospective screening for δ -hemoglobinopathies associated with decreased hemoglobin A ₂ levels or hemoglobin A ₂ variants: A single center experience. Clin Chim Acta. 2023 Jun 1;547:117417.	3.2	Q1	Q1
21	Singha K , Pansuwan A, Chewasateanchai M, Fucharoen G, Fucharoen S. Molecular basis of non-deletional HPFH in Thailand and identification of two novel mutations at the binding sites of CCAAT and GATA-1 transcription factors. Sci Rep. 2023 Jul 24;13(1):11926.	3.8	Q1, T1	Q1
22	Singha K , Teawtrakul N, Fucharoen G, Fucharoen S. Molecular and haematological characterisation of haemolytic anaemia associated with biallelic KLF1 mutations: a case series. J Clin Pathol. 2023 Jul 28;jcp-2023-208945.	2.5	Q1	Q2
23	Singha C, Thanukarn T, Pongtapthai T, Chaliawwai S, Butryojantho B, Boonyarat R, Singha K , Jenwitheesuk K. Comparison of Platelet Count between ABO-compatible and ABO-incompatible Platelet Transfusions in Blood Transfusion Center, Faculty of Medicine, Khon Kaen University. Srinagarind Med J 2023; 38(Suppl):1-7	TCI	-	-
24	Singha K , Tepakhan W, Yamsri S, Chaibunruang A, Srivorakun H, Pansuwan A, Fucharoen G, Fucharoen S. A large cohort of deletional high hemoglobin F determinants in Thailand: A molecular revisited and identification of a novel mutation. Clin Chim Acta. 2023 Nov 1;551:117615.	3.2	Q1	Q1
25	Singha K , Tepakhan W, Yamsri S, Chaibunruang A, Srivorakun H, Pansuwan A, Fucharoen G, Fucharoen S. A large cohort of Hb H disease in northeast Thailand: A molecular revisited, diverse genetic interactions and identification of a novel mutation. Clin Chim Acta. 2024 Jun 23;561:119830.	3.2	Q1	Q1
26	Singha K , Yamsri S, Sanchaisuriya K, Fucharoen G, Fucharoen S. Prenatal diagnostic errors in hemoglobin Bart's hydrops fetalis caused by rare genetic interactions of α -thalassemia. Diagnosis (Berl). 2024 Sep 18.	2.2	Q1	Q2
27	ชไมพร สิงหะ, จลวรรณ บุตรโยชน์โท, กฤษดา สิงหะ , เกรียงศักดิ์ เจนวิถีสุข. การประเมินปริมาณการสำรวจ Leukocyte-Poor Packed Red Cell (LPRC) หมู่ O ในหอผู้ป่วยสำหรับใช้กรณีฉุกเฉินอย่างมีประสิทธิภาพ. ศรีนครินทร์เวชสาร 2567;39(Suppl):1-11	TCI	-	-
28	Singha K , Yamsri S, Chaibunruang A, Srivorakun H, Pansuwan A, Sanchaisuriya K, Fucharoen G, Fucharoen S. Fetal hematological phenotypes of various hemoglobinopathies and demonstration of embryonic hemoglobins on capillary electrophoresis: A large cohort data from prenatal screening program. Diagnosis (Berl). 2025 Jan 30.	2.2	Q1	Q2

5. ทรัพย์สินทางปัญญา

- 1) กฤษฎา สิงหะ, สุพรรณ พุเจริญ, กุลนภา พุเจริญ. ไพรมเมอร์ที่ใช้ตรวจสอบยีนฮีโมโกลบินอี-อุดรธานี (Hb E-Udonthani) สิทธิบัตรการประดิษฐ์ เลขที่คำขอ 1801007195 ยื่นขอวันที่ 22 พฤศจิกายน 2561
- 2) กฤษฎา สิงหะ, สุพรรณ พุเจริญ, กุลนภา พุเจริญ. ไพรมเมอร์ที่ใช้ตรวจสอบยีนฮีโมโกลบินอุบลราชธานี (Hb Ubol Ratchathani) สิทธิบัตรการประดิษฐ์ เลขที่คำขอ 1801007693 ยื่นขอวันที่ 13 ธันวาคม 2561
- 3) หทัยชนก ศรีวรกุล, ชุติกร หาญอาจ, กฤษฎา สิงหะ, กุลนภา พุเจริญ, สุพรรณ พุเจริญ. ไพรมเมอร์ที่ใช้ในการตรวจสอบยีนฮีโมโกลบินเอสสองร้อยเอ็ด สิทธิบัตรการประดิษฐ์ เลขที่คำขอ 2303000420 ยื่นขอวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566
- 4) สุพรรณ พุเจริญ, กฤษฎา สิงหะ. ไพรมเมอร์ที่ใช้ในการตรวจสอบยีนฮีโมโกลบินชุมแพ สิทธิบัตรการประดิษฐ์ เลขที่คำขอ 2401007107 ยื่นรับคำขอวันที่ 28 ตุลาคม 2567
- 5) อนุพงษ์ พันธุ์สุวรรณ, กฤษฎา สิงหะ, สุพรรณ พุเจริญ. ไพรมเมอร์ที่ใช้ในการตรวจสอบยีนฮีโมโกลบินอี-พัลเมอร์สตันนอร์ท สิทธิบัตรการประดิษฐ์ เลขที่คำขอ 2401007108 วันรับคำขอ 28 ตุลาคม 2567
- 6) สุพรรณ พุเจริญ, กฤษฎา สิงหะ, สุพรรณ พุเจริญ. ไพรมเมอร์ที่ใช้ในการตรวจสอบยีนฮีโมโกลบินแลนซิ่ง-รามาริปี สิทธิบัตรการประดิษฐ์ เลขที่คำขอ 2401007288 วันรับคำขอ 5 พฤศจิกายน 2567
- 7) สุพรรณ พุเจริญ, กฤษฎา สิงหะ. ไพรมเมอร์ที่ใช้ในการตรวจสอบยีนฮีโมโกลบินแจ็กซ์ สิทธิบัตรการประดิษฐ์ เลขที่คำขอ 2401007289 วันรับคำขอ 5 พฤศจิกายน 2567

6. ทุนวิจัยภายนอก

ปีงบประมาณ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	จำนวนเงิน (บาท)
2565-2566	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ย้อนหลังของการตรวจวิเคราะห์ธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติ ณ หน่วยบริการธาลัสซีเมีย คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ทุนอภิจรียภาพนักวิจัยรุ่นใหม่ ประจำปี 2565 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	1,000,000
2566	ธาลัสซีเมีย, ฮีโมโกลบินผิดปกติ, ภาวะฮีโมโกลบินเอฟสูง และโรคที่เกิดจากเยื่อหุ้มเซลล์เม็ดเลือดแดงผิดปกติในคนไทย: การศึกษาขึ้นที่เกี่ยข้องเพื่อพัฒนาวิธีการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ	กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (fundamental fund) ประจำปี 2566	200,000
2568	การศึกษาข้อมูลพื้นฐานระดับโมเลกุลและโลหิตวิทยา เพื่อสร้างแนวทางการวินิจฉัยแยกภาวะ homozygous Hb E, Hb E- β^0 -thalassemia, and Hb E-high Hb F determinants ที่มีลักษณะการแสดงออกของฟีโนไทป์ที่คล้ายกัน	กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (fundamental fund) ประจำปี 2568	300,000
2568	ความรู้พื้นฐานระดับโมเลกุลและปัจจัยทางพันธุกรรมที่สัมพันธ์กับระดับฮีโมโกลบินเอสสองและฮีโมโกลบินเอฟสูงขึ้นไปในตัวอย่างขนาดใหญ่ของคนไทย	สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) ประจำปี 2568	1,650,000

7. รางวัลที่ได้รับ

ปี	รางวัล	หน่วยงาน
2556	รางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่น/ดี ระดับดีเด่น ระดับปริญญาโท ประจำปี 2556	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2560	รางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่น/ดี ระดับดี ระดับปริญญาเอก ประจำปี 2560	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2563	ศิษย์เก่าดีเด่นรุ่นใหม่ สาขาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี 2563	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2565	รางวัลเชิดชูเกียรตินักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่น สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ประจำปี 2565	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
2566	รางวัลเชิดชูเกียรตินักวิจัยดีเด่น สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ประจำปี 2566	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
2567	รางวัลเชิดชูเกียรตินักวิจัยที่มี H-index สูงสุด ในฐานข้อมูล Scopus ประจำปี 2567 ระดับ Bronze award มีค่า H-index = 9	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
2568	รางวัล DMSc Award ประเภทงานวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปี พ.ศ. 2568 การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 33	กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

8. ความรู้พิเศษและความชำนาญเชิงวิชาการ

เทคนิคการแพทย์, วิทยาศาสตร์การแพทย์, ชีววิทยาระดับ โมเลกุล, การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์, การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการของธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติตั้งแต่ระดับการตรวจคัดกรองถึงระดับ โมเลกุล

ข้อมูล ณ วันที่ 10 พฤษภาคม 2568

Curriculum Vitae

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวแพรววลี วินทะไชย
(ภาษาอังกฤษ) Miss Preawwalee Winatchai
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 1309901219146
3. หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้
ศูนย์ความเป็นเลิศทางห้องปฏิบัติการชีวโมเลกุลทางการแพทย์ งานห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูง รพ. ศรินครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ. ขอนแก่น 40002 โทรศัพท์: - โทรสาร: - โทรศัพท์มือถือ 0849362163

E-mail: preawi@kku.ac.th

4. ประวัติการศึกษา (ระบุระดับปริญญาตรี เป็นต้นไป)

ปีที่ศึกษา-สำเร็จการศึกษา	วุฒิที่ได้รับ	ชื่อสถาบันการศึกษา- ประเทศ
พ.ศ. 2557 - 2560	ปริญญาตรี สาขาเทคนิคการแพทย์	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย
พ.ศ. 2561 - 2564	ปริญญาโท สาขาชีวเวชศาสตร์	บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย

5. ประเภทของใบประกอบวิชาชีพ (ถ้ามี) ใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ทน.17735

6. ประสบการณ์การทำงาน

ระยะเวลา	ตำแหน่ง	ชื่อหน่วยงาน
พ.ศ. 2561 - ปัจจุบัน	นักเทคนิคการแพทย์ (Part-time)	หน่วยภูมิคุ้มกันวิทยาและเคมีคลินิก โรงพยาบาลศรินครินทร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน	นักเทคนิคการแพทย์	ศูนย์ความเป็นเลิศทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ โรงพยาบาลศรินครินทร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

☐ หัวหน้าโครงการวิจัย จำนวน 2 โครงการ (โปรดระบุชื่อโครงการที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว)

- 1) หัวหน้าโครงการวิจัยเพื่อพัฒนางานประจำ (Routine to Research: R2R) 2567 เรื่อง การพัฒนาการตรวจยืนยันตำแหน่งการกลายพันธุ์ที่พบบนยีน *BRCA1* และ *BRCA2* ในผู้ป่วยโรคมะเร็งทางพันธุกรรมด้วยวิธี Sanger Sequencing
- 2) หัวหน้าโครงการวิจัยเพื่อพัฒนางานประจำ (Routine to Research: R2R) 2568 เรื่อง การพัฒนาการตรวจหาการกลายพันธุ์ในไมโทคอนเดรียที่เกี่ยวข้องกับโรคไมโทคอนเดรียผิดปกติด้วยวิธี Next-Generation Sequencing

☐ ผลงานระดับนานาชาติ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่

- 1) Wichajarn K, Sawatjui N, Prasongdee P, Panklin A, Sornkayasit K, Chungkanchana N, Tessiri S, **Wintachai P**, Dechyotin S, Pasomboon C, Ratanapontee J, Thanakitsuwan S, Rattanathongkom A. The Establishment of Expanded Newborn Screening in Rural Areas of a Developing Country: A Model from Health Regions 7 and 8 in Thailand. Int J Neonatal Screen. 2025 Apr 12;11(2):26. doi: 10.3390/ijns11020026. PMID: 40265447; PMCID: PMC12015837.
- 2) **Wintachai P**, Lim JQ, Techasen A, Lert-Itthiporn W, Kongpetch S, Loilome W, Chindaprasirt J, Titapun A, Namwat N, Khuntikeo N, Jusakul A. Diagnostic and Prognostic Value of Circulating Cell-Free DNA for Cholangiocarcinoma. Diagnostics (Basel). 2021 May 30;11(6):999. doi: 10.3390/diagnostics11060999. PMID: 34070951; PMCID: PMC8228499.
- 3) 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 Sep;71:31-37. doi: 10.1016/j.clinbiochem.2019.06.005. Epub 2019 Jun 12. PMID: 31199903.

□ ผลงานระดับชาติ จำนวน 2 โครงการ ได้แก่

- 1) Prasongdee P, **Wintachai P**, Sawatjui N, Dechyotin S, Sornkayasit K, Wichajarn K. Evaluating the Performance of Real Time PCR Assay for Spinal Muscular Atrophy (SMA) and Severe Combined Immunodeficiency (SCID) Screening. Srinagarind Med J 2024;39(Suppl): 36-43.
- 2) **Wintachai P**, Sawatjui N, Prasongdee P, Dechyotin S, Sornkayasit K, Wichajarn K. Development of BRCA1/2 variant confirmation using Sanger sequencing for hereditary cancer patients. มหกรรมแสดงผลงานวิชาการระดับชาติ ของบุคลากรสายสนับสนุนในสถาบันอุดมศึกษาครั้งที่ 7, 2567 Dec 6 -7.



(นางสาวแพรววดี วินทะไชย)

15 พฤษภาคม 2568