



Systems Biosciences

COMPUTATIONAL MEDICINE

2026

Graduate studies

PhD | MSc

SYSTEMS BIOSCIENCES

ชีววิทยาศาสตร์ระบบ

INTERNATIONAL PROGRAM

Faculty of Medicine
Khon Kaen University



Systems Biosciences

ชีววิทยาศาสตร์ระบบ

ระดับปริญญาโท

(Master of Sciences, M.Sc.)

หลักสูตรแบบ ก2

ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี 36 หน่วยกิต

	แผน ก2
หน่วยกิตรวม	36
วิชาบังคับ	8
วิชาเลือก	10
วิทยานิพนธ์	18

ระดับปริญญาเอก (Doctor of Philosophy, Ph.D.)

หลักสูตรแบบ 1.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท 48 หน่วยกิต

หลักสูตรแบบ 2.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท 48 หน่วยกิต

หลักสูตรแบบ 2.2 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี 72 หน่วยกิต

	แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2.1	แผน 2.2
หน่วยกิตรวม	48	72	48	72
วิชาบังคับ	3 ●	3 ●	9	12
วิชาเลือก	-	-	3	12
วิทยานิพนธ์	48	72	36	48

● ไม่นับหน่วยกิต

ระดับปริญญาโท แผน ก2

M.Sc. A2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

CODING AND COMPUTER SCIENCES	2(1-3-4)
RESEARCHER SKILL DEVELOPMENT	2(1-3-4)
ELECTIVE COURSES	5

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

DATA ANALYSIS IN COMPUTATIONAL BIOLOGY AND BIOINFORMATICS	2(1-3-4)
ELECTIVE COURSES	5
THESIS	2

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

SEMINAR IN SYSTEMS BIOSCIENCES I	1 (1-0-2)
THESIS	8

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

SEMINAR IN SYSTEMS BIOSCIENCES II	1 (1-0-2)
THESIS	8

รวม 9 หน่วยกิต

รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม 36 หน่วยกิต

ระดับปริญญาเอก แผน 1.1

Ph.D. 1.1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

SEMINAR IN SYSTEMS BIOSCIENCES I 1 (1-0-2) ●

DISSERTATION 9

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

SEMINAR IN SYSTEMS BIOSCIENCES II 1 (1-0-2) ●

DISSERTATION 9

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

SEMINAR IN SYSTEMS BIOSCIENCES II 1 (1-0-2) ●

DISSERTATION 9

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

DISSERTATION 9

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

DISSERTATION 9

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

DISSERTATION 9

รวม 9 หน่วยกิต

รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม 48 หน่วยกิต

ระดับปริญญาเอก แผน 1.2

Ph.D. 1.2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

SEMINAR IN SYSTEMS
BIOSCIENCES I 1 (1-0-2) ●

DISSERTATION 9

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

SEMINAR IN SYSTEMS
BIOSCIENCES II 1 (1-0-2) ●

DISSERTATION 9

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

SEMINAR IN SYSTEMS
BIOSCIENCES II 1 (1-0-2) ●

DISSERTATION 9

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

DISSERTATION 9

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

DISSERTATION 9

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

DISSERTATION 9

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

DISSERTATION 9

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

DISSERTATION 9

รวม 9 หน่วยกิต

รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม 72 หน่วยกิต

ระดับปริญญาเอก แผน 2.1

Ph.D. 2.1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

CODING AND COMPUTER SCIENCES	2(1-3-4)
RESEARCHER SKILL DEVELOPMENT	2(1-3-4)
ELECTIVE COURSES	3
DISSERTATION	2

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

DATA ANALYSIS IN COMPUTATIONAL BIOLOGY AND BIOINFORMATICS	2(1-3-4)
DISSERTATION	7

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

SEMINAR IN SYSTEMS BIOSCIENCES I	1 (1-0-2)
DISSERTATION	8

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

DISSERTATION	9
--------------	---

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

DISSERTATION	9
--------------	---

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

DISSERTATION	3
--------------	---

รวม 3 หน่วยกิต

รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม 48 หน่วยกิต

MULTI-OMICS AND ITS APPLICATIONS	3(2-3-6)
----------------------------------	----------

ระดับปริญญาเอก แผน 2.2

Ph.D. 2.2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

CODING AND COMPUTER SCIENCES 2(1-3-4)

RESEARCHER SKILL DEVELOPMENT 2(1-3-4)

ELECTIVE COURSES 5

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

MULTI-OMICS AND ITS APPLICATIONS 3(2-3-6)

DATA ANALYSIS IN COMPUTATIONAL BIOLOGY AND BIOINFORMATICS 2(1-3-4)

ELECTIVE COURSES 4

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

SEMINAR IN SYSTEMS BIOSCIENCES I 1 (1-0-2)

ELECTIVE COURSES 3

DISSERTATION 5

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

SEMINAR IN SYSTEMS BIOSCIENCES II 1 (1-0-2)

DISSERTATION 8

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

SEMINAR IN SYSTEMS BIOSCIENCES III 1 (1-0-2)

DISSERTATION 8

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

DISSERTATION 9

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

DISSERTATION 9

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

DISSERTATION 9

รวม 9 หน่วยกิต

รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม 72 หน่วยกิต

2026 Syllabus

MD 627 707 ESSENTIAL IMMUNOLOGY 1(1-0-2)

Principle, concept and introduction to immunity, innate immunity, adaptive immunity, abnormal immunity, hypersensitivity, autoimmune diseases, immunodeficiency, tumorigenesis and tumor immunology, immunization, immunotherapy.

MD 647 706 IMMUNOLOGY OF PARASITIC INFECTIONS 3(2-3-6)

Roles of molecular and cellular immune responses against parasitic infection, basic mechanism, functions of the effector cells and molecules in inflammation, repairing process, and apoptosis, mucosal and tissue immunology, immunopathology, and methods for determination and interpretation.

MD 877 701 MULTI-OMICS AND ITS APPLICATIONS 3(2-3-6)

The application of multi-omics through the integration of genomics, transcriptomics, proteomics, metabolomics, epigenomics, and microbiomes in interdisciplinary research for medical and health benefits, understanding systems biology, reviewing principles, high-throughput experimental techniques, computational tools for integrated data analysis, and advanced statistical methods for interpreting multi-omics datasets, aiming to study complex biological phenomena such as DNA changes, gene expression regulation, cell signaling pathways, the roles and interactions of biomolecules, metabolites, and microbes in disease mechanisms, prevention, and treatment. The learning is facilitated through case studies and current research topics, discussing the importance and role of interdisciplinary collaboration and systems thinking in modern biology and biomedicine.

2026 Syllabus

MD 877 703 CODING AND COMPUTER SCIENCES FOR HEALTH SCIENCES

3(2-3-6)

Computational and algorithmic thinking in practice, using general programming languages in bioinformatics (C, Bash, Python, R, MATLAB, JavaScript, SQL, HTML) to create programs based on given problems. Learn to work with high-performance computer servers and databases through command line interfaces, plan configuration, backup data, and manage data security.

MD 877 704 INSTRUCTOR SKILL DEVELOPMENT

2(1-3-4)

Skills in instructional design for theoretical and practical aspects of systems biology and big data analysis, lesson planning and assessment methods, introducing lessons, use of teaching materials, producing and applying digital media for training, capturing learner interest, use of voice and body language to enhance personality, using questions to stimulate participation and guide discussions, giving examples, storytelling, encouraging motivation, creating mind maps, summarizing lessons, problem-based learning methods, and skills for teaching in English.

MD 877 715 CELLS AND METABOLISM

2(2-0-4)

Study basic knowledge, general principles and important theories concerning chemical processes within and relating to living organisms, which divided into (1) Cell compositions and functions, (2) structural biology of biomolecules in cells (proteins, carbohydrate, lipids and nucleic acids), (3) enzyme activities and hormonal regulations and, (4) biomolecule metabolism and their regulations.

2026 Syllabus

MD 877 716 CONCEPTS AND SKILLS IN MOLECULAR BIOSCIENCE LABORATORY

2(2-0-4)

Practical skills in molecular bioscience laboratories from basic to advanced levels, covering laboratory safety in biological research, preparing chemicals and biological samples, culturing prokaryotic and eukaryotic cells, extraction, measurement, and detection of biomolecules using molecular biology techniques, qualitative and quantitative analysis, and the fundamentals of high-throughput analysis techniques.

MD 877 717 DATA ANALYSIS IN COMPUTATIONAL BIOLOGY AND BIOINFORMATICS

2(1-3-4)

Management for complex biological data, basic statistical principles including hypothesis testing, probability, confidence intervals, and statistical power, using bioinformatics research methodologies, biological and medical databases, analysis and interpretation for biomolecular and omics data, principles and use of command line and graphical-user-interface tools and software for data analysis and visualization. Learning is through hands-on practice in managing, analyzing, and interpreting various types of biological datasets, and using relevant databases.

MD 877 718 ADVANCED MOLECULAR BIOSCIENCES

2(1-3-4)

Genome structure of living organisms, mechanisms of gene expression regulation, post-transcriptional and -translational modifications, protein targeting, cellular signaling, processes of longevity, cellular aging and cell death, gene modifications and gene transfer, metabolism of nutrients, xenobiotics, and drugs, molecular biology of infectious and non-communicable diseases, host and microbial signaling, and novel knowledge through current research discussion.

2026 Syllabus

MD 877 719 ESSENTIAL SKILLS FOR RESEARCHERS 2(1-3-4)

Skills and tools for effective research conduction, formulating research questions, literature review, hypothesis formulation, designing and writing research proposals, preparing original manuscripts, principles of research publication, creating bibliography, academic English usage, research project management, researcher ethics, principles of source citation, human and animal ethics, attitudes and self-management, teamwork, basic social and cognitive psychology, oral presentation skills, entrepreneurial skills, and lifelong learning skills.

**MD 877 720 RESEARCH JOURNAL CLUB
IN SYSTEMS BIOSCIENCES 1(1-0-2)**

Principles and theories of academic communication, critical analysis, and creative research presentation, principles of reading and synthesizing data with discernment, through discussing published research findings to 1) articulate opinions on research topic significance and related literature comprehensiveness, 2) evaluate strengths and weaknesses in experimental design, 3) critique experimental results, interpretation and conclusion, and 4) propose strategies for advancing the research topic.

MD 877 891 SEMINAR IN SYSTEMS BIOSCIENCES I 1(1-0-2)

Studying, analyzing, and presenting research topics or articles in Systems Biosciences related to the student's thesis, with emphasis on critical analysis of literature and formulation of relevant research questions, while developing skills in academic communication for diverse audiences with different languages and cultural backgrounds.

2026 Syllabus

MD 877 892 SEMINAR IN SYSTEMS BIOSCIENCES II 1(1-0-2)

Presenting the progress or results of research related to the student's thesis or selected topics in systems biosciences, with a focus on scientific discussion, critical analysis, and exchange of opinions, as well as developing skills to communicate and receive feedback from audiences of diverse linguistic and cultural backgrounds.

MD 877 991 SEMINAR IN SYSTEMS BIOSCIENCES III 1(1-0-2)

Presentation and group discussion of academic articles or preliminary research in systems biosciences relevant to the student's thesis topic, emphasizing literature review, critical analysis, synthesis of information, formulation of key research questions, practicing effective communication with audiences from diverse linguistic and cultural backgrounds.

MD 877 992 SEMINAR IN SYSTEMS BIOSCIENCES II 1(1-0-2)

Presentation and discussion of the student's ongoing research progress, challenges, and results in Systems Biosciences, emphasizing methodology and interim findings, actively seeking constructive feedback and suggestions from linguistically and culturally diverse audiences.

MD 877 993 SEMINAR IN SYSTEMS BIOSCIENCES III 1(1-0-2)

Presenting research progress summaries and critically analyzing research or articles in Systems Biosciences related to the student's thesis, an emphasis on synthesizing research findings, discussing their implications in relation to existing theories or knowledge, effectively delivering well-reasoned academic conclusions and recommendations to culturally and linguistically diverse audiences.

2026 Syllabus

MD 877 899 THESIS

18 CREDITS

Conducting research and writing research work in the form of a thesis, including identifying problems and formulating research questions, writing research proposals, carrying out experiments, applying knowledge, key principles, and theories in systems biosciences, utilizing laboratory techniques, as well as computer and mathematical skills relevant to systems biosciences for conducting research, analyzing, critiquing, and summarizing research results, writing the thesis, disseminating research findings in the form of proceedings at national or international academic conferences, and strictly adhering to research ethics.

MD 877 996 DISSERTATION

48 CREDITS

Conducting advanced dissertation research involving original work in Systems Biosciences, with emphasis on integrating prior research experience, developing innovative or in-depth research questions, systematically designing and executing the project, critically analyzing and synthesizing findings, preparing manuscripts for publication in two international journals or one international and one national journal, strictly adhering to research ethics.

MD 877 997 DISSERTATION

72 CREDITS

Conducting advanced dissertation research involving original work in Systems Biosciences, with emphasis on integrating prior research experience, developing innovative or in-depth research questions, systematically designing and executing the project, critically analyzing and synthesizing findings, preparing manuscripts for publication in two international journals or one international and one national journal, strictly adhering to research ethics.

2026 Syllabus

MD 877 998 DISSERTATION

36 CREDITS

Conducting advanced dissertation research involving original work in Systems Biosciences, with emphasis on integrating prior research experience, developing innovative or in-depth research questions, systematically designing and executing the project, critically analyzing and synthesizing findings, preparing manuscripts for publication in two international journals or one international and one national journal, strictly adhering to research ethics.

MD 877 999 DISSERTATION

48 CREDITS

Conducting advanced dissertation research involving original work in Systems Biosciences, with emphasis on integrating prior research experience, developing innovative or in-depth research questions, systematically designing and executing the project, critically analyzing and synthesizing findings, preparing manuscripts for publication in two international journals or one international and one national journal, strictly adhering to research ethics.



Academic staff



รศ.ดร.วัชรินทร์ ลอยลม **WATCHARIN LOILOME**

- Ph.D. (Medical Biochemistry), Khon Kaen University, Thailand
- Certificate of Post-doctoral training at Johns Hopkins University, Baltimore, MD, USA

ตำแหน่ง (POSITION)

- รองศาสตราจารย์ (Associate Professor) สาขาวิชาชีวเคมี
- รักษาการผู้อำนวยการสถาบันวิจัยมะเร็งท่อน้ำดี
- เลขาธิการมูลนิธิมะเร็งท่อน้ำดี

หัวข้อวิจัยที่สนใจ RESEARCH INTERESTS

- Precision medicine in cancers
- โรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี (The liver fluke and cholangiocarcinoma)

รางวัลที่ได้รับ (AWARDS AND HONORS)

- นักวิจัยดีเด่นระดับเพชร มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี 2022
- ศิษย์เก่าดีเด่น บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี 2019
- ศิษย์เก่าดีเด่น คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี 2019
- รางวัล Loreal Award for Woman in Science from L'Oréal and the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) ปี 2015
- รางวัล TRF-CHE-Scopus Young Researcher Award ปี 2014



รศ.ดร.นิษณา นามวาท **NISANA NAMWAT**

- Ph.D. (Molecular Biology), The University of Manchester, UK

ตำแหน่ง (POSITION)

- รองศาสตราจารย์ (Associate Professor) สาขาวิชาชีวเคมี
- คณะกรรมการศูนย์ความเป็นเลิศมะเร็งท่อน้ำดี คณะแพทยศาสตร์

หัวข้อวิจัยที่สนใจ RESEARCH INTERESTS

- Metabolomics for discovery of plant-based natural products
- โรคมะเร็งตับและมะเร็งท่อน้ำดี (The liver fluke and cholangiocarcinoma)
- Metabolomics in plant products

รางวัลที่ได้รับ (AWARDS AND HONORS)

- ทุนวิจัย Fundamental Fund 2025-2026
- นักวิจัยดีเด่น คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี 2018
- ผู้รับทุน TRF Research Career Development Grant 2016
- นักวิจัยดีเด่นระดับเงิน มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี 2014



ผศ.ดร.นพ.อรรถพล ติตะปัญ **ATTAPOL TITAPUN**

- M.D. (Surgery), Ph.D. (Public Health in Epidemiology and Biostatistics), Khon Kaen University, Thailand

ตำแหน่ง (POSITION)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (Assistant Professor) สาขาวิชาศัลยศาสตร์
- หัวหน้าศูนย์ความเป็นเลิศมะเร็งท่อน้ำดี คณะแพทยศาสตร์
- กรรมการบริหารสถาบันวิจัยมะเร็งท่อน้ำดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

หัวข้อวิจัยที่สนใจ RESEARCH INTERESTS

- โรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี (The liver fluke and cholangiocarcinoma)
- Precision medicine in cholangiocarcinoma patients
- Cancer Proteomics

รางวัลที่ได้รับ (AWARDS AND HONORS)

- ทุนวิจัย Fundamental Fund 2025-2026



ผศ.ดร.อาภรณ์ หวังวิวัฒน์สิน **ARPORN WANGWIWATSIN**

- Ph.D. (Biological Sciences at Sanger Institute), University of Cambridge, UK

ตำแหน่ง (POSITION)

- อาจารย์ (Lecturer) สาขาวิชา Molecular Biology
- คณะกรรมการศูนย์ความเป็นเลิศมะเร็งท่อน้ำดี คณะแพทยศาสตร์

หัวข้อวิจัยที่สนใจ RESEARCH INTERESTS

- Non-communicable and infectious diseases
- โรคมะเร็งตับและมะเร็งท่อน้ำดี (The liver fluke and cholangiocarcinoma)
- Bioinformatics

รางวัลที่ได้รับ (AWARDS AND HONORS)

- ทุนวิจัย Fundamental Fund 2025-2026
- ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ สกว. 2019
- FameLab Thailand Finalist 2018
- Winner, "I'm a scientist, Get me out of here", Parasite Zone, UK 2017



อ.ดร.ประเมษฐ์ กลั่นฤทธิ์ **PORAMATE KLANRIT**

- Ph.D. (Biomedical Engineering), University College London, UK

ตำแหน่ง (POSITION)

- อาจารย์ (Lecturer) สาขาวิชา Molecular Biology
- คณะกรรมการศูนย์ความเป็นเลิศมะเร็งท่อน้ำดี คณะแพทยศาสตร์

หัวข้อวิจัยที่สนใจ RESEARCH INTERESTS

- Precision medicine in cancers
- Food and biotechnology
- Organoid technology
- โรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี (The liver fluke and cholangiocarcinoma)

รางวัลที่ได้รับ (AWARDS AND HONORS)

- ทุนวิจัย Fundamental Fund 2025-2026
- ทุนวิจัย The e-ASIA Joint Research Program ด้าน Health Research ในหัวข้อ Infectious Diseases (including AMR), Cancer and Mental Health 2021
- ทุนวิจัย Basic Research Fund 2021



รศ.ดร.วันชนะ สืบไวย
WUNCHANA SEUBWAI

- Ph.D. (Medical Biochemistry), Khon Kaen University, Thailand

ตำแหน่ง (POSITION)

- รองศาสตราจารย์ (Associate Professor) สาขาวิชาชีวเคมี
- ผู้ช่วยฝ่ายวางแผนยุทธศาสตร์และพัฒนาคุณภาพ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

หัวข้อวิจัยที่สนใจ RESEARCH INTERESTS

- Forensic Molecular Biology
- Cancer

รางวัลที่ได้รับ (AWARDS AND HONORS)

- รางวัลนักวิจัยดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2568



รศ.ดร.ธนพงศ์ อินทร: **THANAPONG INTHARAH**

- Ph.D. (Computer Science), University College London, UK

ตำแหน่ง (POSITION)

- รองศาสตราจารย์ (Associate Professor) สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

หัวข้อวิจัยที่สนใจ RESEARCH INTERESTS

- Computer Vision, Machine Learning
- Human Computer Interaction
- Deep Learning, Artificial Intelligence
- Cloud Computing

รางวัลที่ได้รับ (AWARDS AND HONORS)

- รางวัลระดับ Merit ในการแข่งขัน Thailand ICT Award 2023 ในหมวด Inclusive and Community Services จัดโดย บริษัท ไมโครซอฟท์ (ประเทศไทย)
- รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award 2025 จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



ผศ.ดร.ลภัสดา แต่ไมตรี
LAPATRADA TAEMAITREE

- Ph.D. (Chemical Biology), University of Oxford, UK

ตำแหน่ง (POSITION)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (Assistant Professor) สาขาวิชาชีวเคมี

หัวข้อวิจัยที่สนใจ RESEARCH INTERESTS

- Nucleic acid chemistry
- Nucleic acid-based diagnostics
- CRISPR-Cas

รางวัลที่ได้รับ (AWARDS AND HONORS)

- รางวัลการวิจัยแห่งชาติ : รางวัลวิทยานิพนธ์ ประจำปีงบประมาณ 2568 จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



ผศ.ดร.อภิญา จุสกุล
APINYA JUSAKUL

- Ph.D. (Medical Biochemistry), Khon Kaen University, Thailand

ตำแหน่ง (POSITION)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (Assistant Professor) สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

หัวข้อวิจัยที่สนใจ RESEARCH INTERESTS

- Genetic and Epigenetic profiling by next generation sequencing

รางวัลที่ได้รับ (AWARDS AND HONORS)

- รางวัลเชิดชูเกียรติบุคคลากร ด้านการผลิตบัณฑิต ประเภทการจัดการเรียนการสอน ระดับ “ดี” จาก มหาวิทยาลัยขอนแก่น