
4.1.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต
4.1.1.2 โครงสร้างหลักสูตร	
ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา	4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

4.1.1.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
01423697 สัมมนา		1,1,1,1
(Seminar)		
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต
01423699 วิทยานิพนธ์		1-48
(Thesis)		

4.1.2 แบบ 1.2

4.1.2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

4.1.2.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ		3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	72 หน่วยกิต

4.1.2.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
01423697 สัมมนา		1,1,1,1,1
(Seminar)		
- วิชาเอกบังคับ		3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
01423691** ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางสัตววิทยา		3(2-3-6)
(Advanced Research Methods in Zoology)		
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	72 หน่วยกิต
01423699 วิทยานิพนธ์		1-72
(Thesis)		

4.1.3 แบบ 2.1

4.1.3.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

4.1.3.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
- สัมมนา		4 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก		8 หน่วยกิต

ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต
4.1.3.3 รายวิชา		
ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
- สัมมนา		4 หน่วยกิต
01423697 สัมมนา (Seminar)		1,1,1,1
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	8 หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต จากรายวิชา ดังต่อไปนี้		
01423611 ประสาทกายวิภาคศาสตร์ขั้นสูง (Advanced Neuroanatomy)		3(3-0-6)
01423612 การเปรียบเทียบระบบขับถ่ายสืบพันธุ์ (Comparative Urogenital System)		3(3-0-6)
01423651 วิทยาต่อมไร้ท่อระดับโมเลกุล (Molecular Endocrinology)		3(3-0-6)
01423652 สรีรวิทยาระดับโมเลกุลของสัตว์ (Animal Molecular Physiology)		3(3-0-6)
01423653 สรีรวิทยาขั้นสูงของเซลล์สัตว์ (Advanced Physiology of Animal Cell)		3(3-0-6)
01423654* วิทยามะเร็งระดับโมเลกุลขั้นสูง (Advanced Molecular Oncology)		3(3-0-6)
01423661 ปรสิตวิทยาขั้นสูง (Advanced Parasitology)		3(3-0-6)
01423662 ปรสิตวิทยาระดับโมเลกุล (Molecular Parasitology)		3(3-0-6)
01423681 การควบคุมศัตรูสัตว์โดยใช้ชีวินทรีย์ (Animal Pests Biological Control)		3(3-0-6)
01423691** ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางสัตววิทยา (Advanced Research Methods in Zoology)		3(2-3-6)
01423696 เรื่องเฉพาะทางสัตววิทยา (Selected Topics in Zoology)		1-3
01423698 ปัญหาพิเศษ		1-3

* รายวิชาเปิดใหม่

(Special Problems)

ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต
01423699 วิทยานิพนธ์		1-36

(Thesis)

4.1.4 แบบ 2.2

4.1.4.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	72 หน่วยกิต
--------------------------------------	-------------	-------------

4.1.4.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
- สัมมนา		6 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		7 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก		11 หน่วยกิต

ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต
----------------	-------------	-------------

4.1.4.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
- สัมมนา		6 หน่วยกิต
01423697 สัมมนา		1,1,1,1,1,1

(Seminar)

- วิชาเอกบังคับ 7 หน่วยกิต

01423691** ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางสัตววิทยา 3(2-3-6)
(Advanced Research Methods in Zoology)

01424553 ชีววิทยาของเซลล์และโมเลกุล 4(4-0-8)
(Cell and Molecular Biology)

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต โดยเลือกเรียนรายวิชาระดับ 600 ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และเลือกเรียนรายวิชาระดับ 500 ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

01423511 วิวัฒนาการของสัตว์ 3(3-0-6)
(Animal Evolution)

01423512 อปกติวิทยา 3(3-0-6)
(Teratology)

01423513 วิทยาเนื้อเยื่อเปรียบเทียบ 3(2-2-5)
(Comparative Histology)

01423514 มิถุขเคมี 3(1-6-5)
(Histochemistry)

01423515 กายวิภาคศาสตร์ของระบบย่อยอาหาร 3(3-0-6)
ในสัตว์มีกระดูกสันหลัง
(Anatomy of Vertebrate Digestive System)

01423516 กายวิภาคศาสตร์ของระบบหายใจ 3(3-0-6)
ในสัตว์มีกระดูกสันหลัง
(Anatomy of Vertebrate Respiratory System)

01423517 กายวิภาคศาสตร์ของระบบไหลเวียนโลหิต 3(3-0-6)
ในสัตว์มีกระดูกสันหลัง
(Anatomy of Vertebrate Circulatory System)

01423518 สัณฐานวิทยาเชิงนิเวศของสัตว์มีกระดูกสันหลัง 3(3-0-6)
(Vertebrate Ecological Morphology)

01423521 สัตว์มีกระดูกสันหลังในพื้นที่ชุ่มน้ำ 3(2-3-6)
(Wetland Vertebrate)

01423542 สัณชวิทยา 3(2-3-6)
(Malacology)

** รายวิชาปรับปรุง

- 01423544 ชีววิทยาขั้นสูงของหอยกาบน้ำจืด 3(2-3-6)
(Advanced Biology of Freshwater Mussel)
- 01423545 มอลลัสค์ทะเลที่สำคัญทางเศรษฐกิจ 3(3-0-6)
(Economic Marine Mollusk))

01423546	แมลงน้ำที่เป็นตัวชี้วัดคุณภาพน้ำ (Aquatic Insects Indicators of Water Quality)	3(2-3-6)
01423551	สรีรวิทยาของเซลล์ (Cellular Physiology)	3(3-0-6)
01423552	สรีรวิทยาของเซลล์ภาคปฏิบัติการ (Cellular Physiology Laboratory)	1(0-3-2)
01423553	สรีรวิทยาของสัตว์มีกระดูกสันหลัง (Vertebrate Physiology)	3(3-0-6)
01423554	สรีรวิทยาของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (Invertebrate Physiology)	3(2-3-6)
01423555	วิทยาต่อมไร้ท่อของสัตว์มีกระดูกสันหลัง (Vertebrate Endocrinology)	3(3-0-6)
01423561	วิทยาหนอนพยาธิ (Helminthology)	3(2-3-6)
01423562	ปรสิตโพรโทซัว (Parasitic Protozoa)	3(2-3-6)
01423563	ชีววิทยาของปรสิตนอกร่างกาย (Biology of Ectoparasites)	3(2-3-6)
01423564	วิทยาภูมิคุ้มกันของการติดเชื้อปรสิต (Immunology of Parasitic Infections)	3(2-3-6)
01423581	กลไกของสารพิษในสัตว์ (Toxicant Mechanisms in Animal)	3(3-0-6)
01423583	สัตวภูมิศาสตร์ (Zoogeography)	3(3-0-6)
01423584*	นิเวศวิทยาของพฤติกรรม (Behavioral Ecology)	3(3-0-6)
และให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้		
01423611	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ขั้นสูง (Advanced Neuroanatomy)	3(3-0-6)
01423612	การเปรียบเทียบระบบขับถ่ายสืบพันธุ์ (Comparative Urogenital System)	3(3-0-6)
01423651	วิทยาต่อมไร้ท่อระดับโมเลกุล	3(3-0-6)

	(Molecular Endocrinology)	
01423652	สรีรวิทยาระดับโมเลกุลของสัตว์	3(3-0-6)
	(Animal Molecular Physiology)	
01423653	สรีรวิทยาขั้นสูงของเซลล์สัตว์	3(3-0-6)
	(Advanced Physiology of Animal Cell)	
01423654*	วิทยามะเร็งระดับโมเลกุลขั้นสูง	3(3-0-6)
	(Advance Molecular Oncology)	
01423661	ปรสิตวิทยาขั้นสูง	3(3-0-6)
	(Advanced Parasitology)	
01423662	ปรสิตวิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)
	(Molecular Parasitology)	
01423681	การควบคุมศัตรูสัตว์โดยใช้ชีวินทรีย์	3(3-0-6)
	(Animal Pests Biological Control)	
01423696	เรื่องเฉพาะทางสัตววิทยา	1-3
	(Selected Topics in Zoology)	
01423698	ปัญหาพิเศษ	1-3
	(Special Problems)	
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต
01423699	วิทยานิพนธ์	1-48
	(Thesis)	

4.1.5 คำอธิบายรายวิชา

01423611 ประสาทกายวิภาคศาสตร์ขั้นสูง 3(3-0-6)

(Advanced Neuroanatomy)

การจัดระเบียบของระบบประสาท การกำหนดตำแหน่งของ
สมองทางกายวิภาคและวิธีติดตามรอยทางเดินประสาท กายวิภาค
ระบบประสาทและความสัมพันธ์กับหน้าที่และความผิดปกติ

Organization of the nervous system, anatomical brain
labeling and tract-tracing methods, neuroanatomy and its
correlation to functions and disorders.

* รายวิชาเปิดใหม่

- 01423612 การเปรียบเทียบระบบขับถ่ายสืบพันธุ์
(Comparative Urogenital System)
3(3-0-6)
การเปรียบเทียบพัฒนาการและการทำงานของระบบขับถ่ายและระบบสืบพันธุ์ในสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังและในสัตว์มีกระดูกสันหลัง การควบคุมระบบขับถ่ายสืบพันธุ์ด้วยฮอร์โมนและระบบประสาท
Comparative of development and functions of excretory and reproductive systems in invertebrates and vertebrates, urogenital system controlled by hormones and nervous system.
- 01423651 วิทยาต่อมไร้ท่อระดับโมเลกุล
(Molecular Endocrinology)
3(3-0-6)
โครงสร้างทางเคมีของฮอร์โมน ตัวรับ การแปลงสัญญาณ การควบคุม ระดับยีนโดยฮอร์โมน วิวัฒนาการระดับโมเลกุลของระบบต่อมไร้ท่อ ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อระดับโมเลกุล
Chemical structure of hormones, receptors, transduction, gene regulation by hormones, molecular evolution of the endocrine system, molecular endocrinopathies.
- 01423652 สรีรวิทยาระดับโมเลกุลของสัตว์
(Animal Molecular Physiology)
3(3-0-6)
สรีรวิทยาระดับโมเลกุลของการขนส่งสารผ่านเยื่อเซลล์ การแปลงสัญญาณของเยื่อเซลล์ ระบบประสาท ระบบต่อมไร้ท่อ การหดตัวของเซลล์กล้ามเนื้อและระบบรับรู้ความรู้สึก
Molecular physiology of Cell membrane transports, cell membrane transduction, nervous systems, endocrine systems, muscle cells contraction and sensory system.
- 01423653 สรีรวิทยาขั้นสูงของเซลล์สัตว์
(Advanced Physiology of Animal Cell)
3(3-0-6)
กฎทางเคมีเชิงฟิสิกส์ของสารละลาย จลนพลศาสตร์ของหัวใจ รวมหลอดเลือด กฎฟิสิกส์การแพร่ของแก๊สหายใจ กฎทางไฟฟ้าเชิงสรีรวิทยาของเยื่อเซลล์ กฎจลนพลศาสตร์ของตัวรับของเยื่อเซลล์

และกฎเคมีเชิงฟิสิกส์การชำระสารของไต กลไกการเคลื่อนที่ระดับเซลล์ของสัตว์เซลล์เดียว

Physical chemistry of solution, hemodynamic kinetics of cardiovascular system, physical laws of respiratory gases, electrophysiology of membrane, law of kinetic of membrane receptor and physical chemistry of renal clearance. Mechanism of cellular movement of unicellular organism.

01423654* วิทยามะเร็งระดับโมเลกุลขั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Molecular Oncology)

โมเลกุลและชีวเคมีของสัญญาณและตัวรับชนิดต่างๆ ในการเกิดมะเร็ง อันตรกิริยาระหว่างเซลล์มะเร็งและสารยับยั้งมะเร็ง การค้นพบและการพัฒนาสารชีวโมเลกุลเพื่อใช้ในการวินิจฉัย การทำนาย และการยับยั้งเซลล์มะเร็ง

Molecule and biochemistry of signals and receptors in carcinogenesis, interaction between cancer cells and anticancer agents, discovery and development of biomolecules for diagnosis, prognosis and inhibition of cancer cells.

01423661 ปรสิตวิทยาขั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Parasitology)

โมเลกุลและชีวเคมีของปรสิตโปรโตซัว และหนอนพยาธิชนิดต่างๆ และอันตรกิริยาที่เกิดขึ้นทั้งในโฮสต์ถาวร และโฮสต์ชั่วคราว และฤทธิ์ของยาถ่ายพยาธิ

Molecular and biochemistry of parasitic protozoa and helminthes and their interactions with both the definitive and intermediate host and action of antiparasitic drugs.

01423662 ปรสิตวิทยาระดับโมเลกุล 3(3-0-6)
(Molecular Parasitology)

* รายวิชาเปิดใหม่

ความหลากหลายในระดับโมเลกุลของปรสิต โครงสร้างระดับโมเลกุลและบทบาทของสารชีวโมเลกุลในระดับภูมิคุ้มกัน และการพัฒนาวัคซีนดีเอ็นเอในปรสิตวิทยา

Molecular diversity of parasites, structure and role of biomolecules of immune system and development of DNA vaccine in parasitology.

01423681 การควบคุมศัตรูสัตว์โดยใช้ชีววิธี (Animal Pests Biological Control) 3(3-0-6)

การใช้จุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ และแมลงตัวห้ำตัวเบียนมาใช้ในการควบคุมศัตรูที่มีกระดูกสันหลังและไม่มีกระดูกสันหลัง ที่เป็นศัตรูมนุษย์และสัตว์ การคัดเลือกชนิด กลไกของการทำงาน การแปรรูปและการเก็บรักษาชีวภัณฑ์

Utilization of beneficial microbes and predators-parasites insects for controlling vertebrate and invertebrate which are human and animals pests, selection methodology, mechanism of action, formulation and storage of bioabents.

01423691** ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางสัตววิทยา (Advanced Research Methods in Zoology) 3(2-3-6)

งานวิจัยขั้นสูงทางสัตววิทยา และการจัดทำโครงร่างการวิจัย การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล และการสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ผล การเรียบเรียงและเขียนบทความทางวิชาการ และนำเสนอ การอภิปรายผลงานวิจัย การจัดทำรายงาน เพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติรวมทั้งการใช้เครื่องมือภาคปฏิบัติการ

Advanced research in zoology and preparation of research proposal, application of information technology and computer data processing and retrievals, data analysis, article writing and presentation,

** รายวิชาปรับปรุง

group discussion. Paper preparation for international presentation and publication, including of laboratory for instrument.

- | | | |
|----------|---|------|
| 01423696 | <p>เรื่องเฉพาะทางสัตววิทยา</p> <p>(Selected Topics in Zoology)</p> <p>เรื่องเฉพาะทางสัตววิทยาในระดับปริญญาเอก หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา</p> <p>Selected topics in zoology at the doctoral degree level. Topics are subject to change each semester.</p> | 1-3 |
| 01423697 | <p>สัมมนา</p> <p>(Seminar)</p> <p>การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางสัตววิทยา ในระดับปริญญาเอก</p> <p>Presentation and discussion on interesting topics in zoology at the doctoral degree level.</p> | 1 |
| 01423698 | <p>ปัญหาพิเศษ</p> <p>(Special Problems)</p> <p>การศึกษาค้นคว้าทางสัตววิทยา ระดับปริญญาเอก และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน</p> <p>Study and research in zoology at the doctoral degree level and compile into a written report.</p> | 1-3 |
| 01423699 | <p>วิทยานิพนธ์</p> <p>(Thesis)</p> <p>วิจัยในระดับปริญญาเอก และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์</p> <p>Research at the doctoral degree level and compile into a thesis.</p> | 1-72 |

4.2 ชื่อสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

4.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1	นางพัฒน์ จันทร์โรทัย รองศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2524 วท.ม. (ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2526 Ph.D. (Allied and Aquaculture) Auburn University, USA., 2538 3 1004 00737 07 1 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. นิเวศวิทยา 2. วิวัฒนาการ	งานแต่งเรียบเรียง 1. หลักชีววิทยา : กำเนิดและวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต, 2550 2. ปฏิบัติการชีววิทยา, 2548 3. วิวัฒนาการ : ความเป็นมาและกระบวนการกำเนิด สิ่งมีชีวิต, 2547 งานวิจัย 1. Species diversity of small mammals in Trat agroforstry research and training station, Trat Province and jedkod-Pongkonsao natural study and ecotourism center, Saraburi Province, 2553 2. A Case Study: Effect of Implementing Species Diversity Learning Unit of Grade 10 Students through Community Funds of Knowledge, 2553 3. High School students' conceptions of biodiversity, 2552 4. Species identification of 3 <i>Hypsibarbus</i> spp. (Pisces: Cyprinidae) using PCR-RFLP of cytochrome b gene, 2550 5. Morphological study in zoeal stages of mud crab (<i>Scylla olivacea</i>), 2549	01423511 01423696 01423697 01423698 01423699	01423511 01423696 01423697 01423698 01423699
2	นางมณีนันท์ เมฆธน รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2520 M.Sc. (Biology) University of North Texas, USA., 2526 Ph.D. (Biology)	งานแต่งเรียบเรียง 1. ชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูทางการเกษตรและสาธารณสุข, 2554 2. สิ่งแวดล้อมเทคโนโลยีและชีวิต, 2553 3. ประมวลสาระชุดวิชาการจัดการทรัพยากรเพื่อการ ส่งเสริมการเกษตรหน่วยที่ 11 สาขาวิชาส่งเสริม การเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2547	01423591 01423681 01423681 01423698 01423699 01424591 01424598 01424599	01423591 01423681 01423681 01423698 01423699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	University of North Texas, USA., 2529 3 1604 00183 89 1 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. นิเวศวิทยา 2. การควบคุมศัตรูพืช	4. ชีววิทยาของน้ำและการจัดการแหล่งน้ำ, 2541 5. เทคนิคการวิจัยทางชีววิทยา, 2436 งานวิจัย 1. Pathogenicity and Culture of a <i>Heterorhabditis indica</i> Isolate from Thailand, 2254 2. Control of American cockroach (<i>Periplaneta americana</i>) and German cockroach (<i>Blattella germanica</i>) by entomopathogenic nematodes, 2553 3. Control of Bacterial Wilt Disease Caused by <i>Ralstonia Solanacearum</i> in Ginger and Postharvest Treatment by Antagonistic Microorganisms, 2553 4 Laboratory and field evaluation of <i>Beauveria bassiana</i> in controlling Mulberry whitefly <i>Pealius mori</i> Takahashi (Homoptera: Aleyrodidae) in mulberry (<i>Morus alba</i> Linn), 2552 5 Effective Control of Invasive Apple Snail (<i>Pomacea canaliculata</i> Lamarck) using <i>Paecilomyces lilacinus</i> (Thom) Samson, 2552 6. Greenhouse Evaluation of <i>Metarhizium anisopliae</i> (Metschnikoff) Sorokin (Deuteromycota:Hyphomycetes) in Controlling Broad Mite <i>Polyphagotarsonemus latus</i> Banks in Mulberry, 2551 7. Fields Evaluation of <i>Isaria fumosorosea</i> in Controlling Diamondback Moth <i>Plutella xylostella</i> L. in Chinese Kale, 2551 8. Greenhouse Evaluation of <i>Bacillus subtilis</i> AP-01 and <i>Trichoderma harzianum</i> AP-001 in Controlling Tobacco Diseases, 2551		

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		9. Field Evaluation of <i>Metarhizium anisopliae</i> (Metschnikoff) Sorokin in Controlling Cotton Jassid (<i>Amrasca biguttula biguttula</i> Ishida) in Aubergine, 2551 10. Laboratory Study on the Efficacy of <i>Metarhizium anisopliae</i> (Deuteromycota: Hyphomycetes) in Controlling <i>Coptotermes gestroi</i> (Isoptera: Rhinotermitidae), 2550		
3	นางสาวรัชฎิยา ภูริวีโรจน์กุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 ปร.ด. (สัตววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 3 1005 01578 26 2 สาขาที่เชี่ยวชาญ ปรสิตวิทยา	งานแต่งเรียบเรียง สัตววิทยาทั่วไป (ปฏิบัติการ), 2551 งานวิจัย 1. Prevalence of <i>Nerocila depressa</i> (Isopoda, Cymothoidae) on <i>Sardinella albella</i> from a Thai estuary, 2554 2. Growth, nonspecific immune characteristics, and survival upon challenge with <i>Vibrio harveyi</i> in Pacific white shrimp (<i>Litopenaeus vannamei</i>) raised on diets containing algal meal, 2553 3. First report of microsporidiosis in fairy shrimp <i>Branchinella thailandensis</i> (Sanoamuang, Saengphan and Murugan, 2002), 2552 4. An investigation of larval Ascaridoid nematodes in some marine fish from the Gulf of Thailand, 2552 5. Parasites of Deep-Sea Sharks from the Andaman Sea with Six New Records of Parasites in Thailand, 2552 6. Survey of parasitic copepods in marine fishes from the Gulf of Thailand, Chon Buri province, 2551 7. Parasitic diversity of Siluriform fishes in Mekong River, Chiang Rai province, 2551	01423696 01423697 01423698 01423699	01423696 01423697 01423698 01423699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		8. Distribution of Polyopisthocotyleans in Some Marine Fishes from the Gulf of Thailand, Chonburi Province, 2551 9. Application of Bacillus spp. Isolated from the Intestine of Black Tiger Shrimp (<i>Penaeus monodon</i> Fabricius) from Natural Habitat for Control Pathogenic Bacteria in Aquaculture, 2550 10. Two species of Prosorhynchoides Dollfus, 1929 (Bucephalidae: Bucephalinae) from Mekong Giant Catfish (<i>Pangasianodon gigas</i> Chevey) from Mekong River, Chiangrai Province, 2549		
4	นางวิยะดา สีหบุตร รองศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2519 วท.ม. (สัตววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 ปร.ด. (กายวิภาคศาสตร์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2535 3 1306 00226 28 3 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. กายวิภาคศาสตร์ 2. สรีรวิทยา	งานวิจัย 1. การเจริญเริ่มแรกของตัวอ่อนของหอยเชอร์รี่, 2554 2. สาเหตุการตายของหอยเชอร์รี่เนื่องจากพิษของจุลินทรีย์, 2553 3. Lethal effect of copper sulfate on golden apple snail <i>Pomacea</i> sp., 2551 4. Shell repair by glandular cells at the mantle edge of giant African snail <i>Achatina fulica</i>, 2551 5. Nematodes in Alimentary Tracts of Giant African Snails (<i>Achatina fulica</i>) in Thailand, 2548	01423542 01423612 01423696 01423697 01423698 01423699	01423542 01423612 01423696 01423697 01423698 01423699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
5	นางอุทัยวรรณ โกวิทวาทิ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2524 วท.ม. (สัตววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 Ph.D. (Aquatic Science) University of Porto, Portugal, 2544 3 1017 00065 25 8 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. นิเวศวิทยา 2. การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	งานแต่งเรียบเรียง 1. การเก็บรักษาตัวอย่างสัตว์, 2536 2. นิเวศวิทยาภาคปฏิบัติการ, 2546 3. อนาคตสัตว์น้ำเศรษฐกิจตัวใหม่ : หอยมุกน้ำจืด, 2545 4. การเก็บรักษาตัวอย่างพืชและสัตว์, 2547 5. <i>In vitro</i> culture of freshwater pearl mussel from glochidia to adult, 2555 งานวิจัย 1. Histological observation on gonad development of the freshwater pearl mussel, <i>Hyriopsis (Limnoscapha) myersiana</i> , 2554 2. Morphological development of glochidia in artificial media through early juvenile of freshwater pearl mussel, <i>Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus</i> , 2554 3. Histological Structure of the Digestive Tract of the Freshwater Pearl Mussel <i>Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus</i> (Bivalvia: Unionidae), 2554 4. Localization of serotonin in neuronal ganglia of the freshwater pearl mussel, <i>Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus</i> , 2553 5. Histological development of Pearl sac formation in Thai freshwater mussels, 2553 6. Characterization and expression levels of protease enzymes at different developmental stages of Siamese Fighting Fish (<i>Betta splendens</i> Regan, 1910), 2553 7. Temperature and pH characteristics of amylase and lipase at different developmental stages of Siamese Fighting Fish (<i>Betta splendens</i> Regan, 1910), 2553 8. Morphometric relationship of weight and length	01423696 01423697 01423698 01423699	01423696 01423697 01423698 01423699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		of cultured freshwater pearl mussel, <i>Hyriopsis (Limnoscapha) myersiana</i> Lea, 1856 under laboratory conditions and the earthen pond phases, 2552 9. Digestive enzymes and <i>in vitro</i> digestibility of different species of phytoplankton for culture of the freshwater pearl mussel, <i>Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus</i>, 2551 10. A laboratory-scale recirculating aquaculture system for juveniles of freshwater pearl mussel <i>Hyriopsis (Limnoscapha) myersiana</i> (Lea, 1856), 2551		

4.2.2 อาจารย์ประจำ

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1	นางกรรณิกา ชัชวาลวานิช รองศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2520 วท.ม. (สัตววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523 3 1012 02216 43 2 สาขาที่เชี่ยวชาญ กายวิภาคศาสตร์	งานแต่งเรียบเรียง 1. จุลกายวิภาคศาสตร์, 2546 2. วิทยาเนื้อเยื่อเปรียบเทียบ, 2545 3. ลักษณะโครงสร้างของระบบสืบพันธุ์ในสัตว์มี กระดูกสันหลัง, 2539 งานวิจัย 1. Histological structure of the digestive tract of the freshwater pearl mussel <i>Hyriopsis</i> (<i>Hyriopsis</i>) <i>bialatus</i> (Bivalvia: Unionidae), 2554 2. Morphological development of glochidia in artificial media through early juvenile of freshwater pearl mussel, <i>Hyriopsis</i> (<i>Hyriopsis</i>) <i>bialatus</i> Simpson, 1900, 2554 3. Histological observation on gonad development of the freshwater pearl mussel, <i>Hyriopsis</i> (<i>Lymnoscapha</i>) <i>myersiana</i> , 2553 4. Localization of serotonin in neuronal ganglia of the freshwater pearl mussel, <i>Hyriopsis</i> (<i>Hyriopsis</i>) <i>bialata</i> , 2553 5. Histological development of pearl-sac formation in Thai freshwater mussels, 2553 6. Effect of progesterone administration on the distribution of oviductal carbohydrates in <i>Rana tigerina</i> , 2552 7. Histological structure of gonads in the freshwater pearl mussel, <i>Hyriopsis</i> (<i>Hyriopsis</i>) <i>bialatus</i> Simpson, 1900, 2549 8. Histology of the digestive tract of the freshwater stingray <i>Himantura signifier</i> Compagno and Roberts, 1982 (Elasmobranchii, Dasyatidae), 2549 10.1007/s00429-006-0103-3) 9. Gonadal development and sex Inversion in	01423696 01423697 01423698 01423699	01423696 01423697 01423698 01423699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		saddleback anemonefish <i>Amphiprion polymnus</i> Linnaeus (1758), 2549		
2	นางกันทิมาณี ประเดิมวงศ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สงขลา, 2525 วท.ม. (สัตววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530 วท.ด. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 3 1014 03303 27 8 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. เซลล์วิทยา 2. ชีววิทยาระดับโมเลกุล	งานแต่งเรียบเรียง 1. พยาธิวิทยาเบื้องต้น, 2533 2. Chronic Toxicity of Triphenyltin Hydroxide to Hybrid Catfish: Hematological Study, 2537 งานวิจัย 1. ความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดหยาบใบโปรงฟ้า <i>Clausena heptaphylla</i> Wright&Am, 2553 2. The ecological complexity of the Thai-Laos Mekong River:III. Health status of Mekong catfish and cyprinids, evidence of bioaccumulative effects, 2553 3. The ecological complexity of the Thai-Laos Mekong River: I. Geology, seasonal variation and human impact assessment on river quality, 2553 4. Acute toxicity test of medicinal plants and herbal remedies of Aphthous ulcer, 2009 5. Pathogenesis of fish from the Mekong River, 2549	01423661 01423662 01423696 01423698 01423699	01423654 01423661 01423662 01423696 01423697 01423698 01423699 01424553

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
3	นางสาวจินดาวรรณ สิรินทวีเนติ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2531 วท.ม. (พยาธิวิทยาคลินิก) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2534 Ph.D. (Agricultural Science) University of Tsukuba, Japan, 2545 5 3099 90056 69 1 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. เซลล์วิทยา 2. ภูมิคุ้มกันวิทยา	งานแต่งเรียบเรียง 1. วิทยานิพนธ์ภูมิคุ้มกันเบรียบเทียบ, 2551 2. การเติบโตของเซลล์สัตว์, 2552 งานวิจัย 1. Antibacterial and Antifungal Activities from Siamese Crocodile Blood, 2553 2. Chemical Compositions of Siamese Crocodile Blood, 2553 3. Human-dominated habitats and helminth parasitism in Southeast Asian murids, 2553 4. Gastrointestinal Helminth Infections in Asian House Rats (<i>Rattus tanezumi</i>) from Northern and Northeastern Thailand, 2553 5. Freeze-dried crocodile blood production as food supplement, 2552 6. Development of Microsatellite Markers for Siamese Crocodile (<i>Crocodylus siamensis</i>), 2551 7. Characterization of Microsatellite Markers for the Siamese Crocodile and Amplification in the Closely Related Genus <i>Crocodylus</i> , 2551 8. Development and Evaluation of Dried Siamese Crocodile Blood Product, 2549 9. Safety Evaluation of Crocodile Blood Diet, 2549 10. SDS-Polyacrylamide Gel Electrophoresis for a Study of Serum Proteins from Siamese Crocodile, Wistar Rat and Human, 2549	01423564 01423651 01423652 01423696 01423697 01423698 01423699	01423564 01423651 01423652 01423696 01423697 01423698 01423699
4	นางสาวชีวารัตน์ พรินทรากุล อาจารย์ วท.บ.(ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2544 ปร.ด.(ชีววิทยา) หลักสูตรนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2551	งานวิจัย 1. Prevalence of <i>Nerocila depressa</i> (Isopoda, Cymothoidae) on <i>Sardinella albella</i> from a Thai estuary, 2553 2. Siphonal structure in the Veneridae (Bivalve: Heterodonta) with an assessment of its phylogenetic application and a review of	01423697 01423698	01423696 01423697 01423698 01423699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	3 5401 00123 37 6 สาขาที่เชี่ยวชาญ สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	venerids of the Gulf of Thailand, 2551 3. Distribution of Molluscs in Mangrove at six sites in the Upper Gulf of Thailand, 2551 4. Comparative ecology of two parapatric population of <i>Isognomon</i> (Bivalvia : Pteriodea) of Kungkrabaen Bay, Thailand, 2549 5. A study on the effect of the December 26 th 2004 tsunami on the distribution of benthic organisms in the mangrove forest at Ban Nam Khem, Phang Nga, Thailand, 2548		
5	นางธีราพร อนันตะเศรษฐกุล วท.บ. (พยาบาลและผดุงครรภ์) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2533 วท.ม. (เภสัชวิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2536 วท.ด. (สรีรวิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542 3 1002 01237 19 2 สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยา	งานแต่งเรียบเรียง 1. สารพิษเรื่องระบบฐานข้อมูลทางพิษวิทยา, 2551 2. Nitric oxide and cerebral circulation, 2552 งานวิจัย 1. Ultrastructural changes in endothelial cell of cerebral microvessels after exposure to nitric oxide donor, 2542 2. Hyposerotonin-induced nitric oxide supersensitivity in the cerebral microcirculation, 2543 3. Effect of serotonin depletion on nitric oxide induced cerebrovascular nociceptive response, 2544	01423551 01423696 01423697 01423698 01423699	01423551 01423696 01423697 01423698 01423699
6	นางบุญเกื้อ วัชรเสถียร รองศาสตราจารย์ วท.บ. (สัตววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2518 วท.ม. (สัตววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2518 Ph.D. (Entomology) Purdue University, USA., 2529 5 1006 99014 41 7 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. นิเวศวิทยา	งานวิจัย 1. การใช้เอสดีเอส-พอลิอะคริลาไมด์เจลอิเล็กโตรโฟเรซิสเพื่อศึกษาซีรัมโปรตีนจากจระเข้พันธุ์ไทย หนูวิสตาร์ และโคนม 2549 2. Laboratory studies on control of the maize weevil <i>Sitophilus zeamais</i> by the parasitoid <i>Anisopteromalus calandrae</i> , 2553 3. Toxicity of whole bean flour against <i>Sitophilus zeamais</i> , 2553 4. Repellent effect of whole bean flour against <i>Sitophilus zeamais</i> (Motschusky)	01423696 01423697 01423698 01423699	01423696 01423697 01423698 01423699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	2. การควบคุมศัตรูพืชและสัตว์	(Coleoptera: Curcurionidae), 2553 5. Student conception on cells and cell division in grade 10, 2552 6. Mortality of <i>Platydemia waterhousei</i> exposed to carbon dioxide and nitrogen atmospheres, 2552 7. Comparative toxicity of heavy metal compounds to the juvenile golden apple snail, <i>Pomacea</i> sp., 2549 8. Safety Evaluation of Crocodile Blood Diet, 2549 9. Development and Evaluation of Dried Siamese Crocodile Blood Product, 2549		
7	นายบุญเสฐียร บุญสูง อาจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2542 วท.ม. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2544 ปร.ด. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2550 3 3503 00198 33 9 สาขาที่เชี่ยวชาญ สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	งานแต่งเรียบเรียง สัตววิทยาปฏิบัติการ, 2551 งานวิจัย 1. New records of <i>Isonychia formosana</i> , <i>Prosopistoma annamense</i> and <i>Prosopistoma sinense</i> (Ephemeroptera) from Thailand, 2554 2. An implementation plan for using biological indicators to improve assessment of water quality in Thailand, 2553 3. A contribution to the Heptageniidae (Insecta, Ephemeroptera) of Thailand and Malaysia, 2553 4. Development of rapid bioassessment approaches using benthic macroinvertebrates for Thai streams, 2552 5. A new <i>Notacanthurus</i> Tshernova, 1974 and a new <i>Rhithrogena</i> Eaton, 1881 (subgenus <i>Tumungula</i> Zhou & Peters, 2004) from Thailand (Heptageniidae, Ephemeroptera), 2552 6. Toxicity of botanical insecticides, herbicides,	01423696 01423697 01423698 01423699	01423546 01423696 01423697 01423698 01423699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		and insecticides on non-target aquatic invertebrates, 2552		
8	นางสาวปิยมา ทศนสุวรรณ อาจารย์ วท.บ. (พันธุศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535 M.S. (Biotechnology) Asian Institute of Technology, 2540 Ph.D. (Molecular Biology and Biotechnology) University of Sheffield, United Kingdom, 2545 3 1005 02269 83 2 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. เซลล์วิทยา 2. ชีววิทยาระดับโมเลกุล	งานแต่งเรียบเรียง ปฏิบัติการชีววิทยา, 2548 งานวิจัย 1. Characterization of site-biased methytransferase of <i>Cubitus interruptus</i> fused with M.SPRX 2. Human Papilloma Virus (HPV) plasmid extraction and purification from <i>E. coli</i> strain DH5 by using simple techniques in biotechnology 3. Changing of bacterial group and the effect of environmental conditions on nitrification reaction in water treatment system	01423551 01423696 01423697 01423698 01423699	01423551 01423696 01423697 01423698 01423699
9	นายพนัส ธรรมกิตติวงศ์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 ปร.ด. (อายุรศาสตร์เขตร้อน) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2546 3 1009 01191 67 5 สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยา	งานแต่งเรียบเรียง สรีรวิทยาของสัตว์ภาคปฏิบัติ, 2552 งานวิจัย 1. Effect of a pyrimethamine-sulfanilamide combination on induced temporal infertility in male Wistar rates, 2554 2. Seasonal profiles of sex steroid hormones and corticosterone of Silver Pheasant <i>Lophura nycthemera jonesi</i> maintained in captivity, 2551	01423551 01423555 01423652 01423653 01423696 01423697 01423698 01423699	01423551 01423555 01423652 01423653 01423696 01423697 01423698 01423699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
10	นางพิณทิพย์ กรรณสูตร รองศาสตราจารย์ วท.บ. (สัตววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2517 วท.ม. (สัตววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2517 3 1005 01162 76 7 สาขาที่เชี่ยวชาญ ปรสิตวิทยา	งานแต่งเรียบเรียง 1. ปรสิตวิทยาเบื้องต้นของมนุษย์, 2548 2. วิทยาเอมบริโอ, 2549 งานวิจัย 1. ปรสิตในปลาแค้ <i>Bagarius bagarius</i> (Hamilton-Buchanan) จากแม่น้ำโขง บริเวณอำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย, 2549 2. ผลของฟ้าทะลายโจรต่อการเลี้ยงกุ้งขาว, 2549 3. ผลของเปลือกมังคุดต่อการเลี้ยงกุ้งขาว, 2549 4. ปรสิตในลูกปลาบึกและปลาบึก, 2549 5. Comparison of Prevalence and Intensity of Opisthorchiasis between Tambon Rae and Tambon Tonphung, Phang Khon District, Sakon Nakhon Province, Thailand, 2548	01423696 01423697 01423698 01423699	01423696 01423697 01423698 01423699
11	นางสาววสกร บัลลังก์โพธิ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 วท.ม. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 ปร.ด. (สัตววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 3 1006 02779 83 2 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. นิเวศวิทยา 2. การควบคุมแมลงศัตรูพืชและสัตว์	งานวิจัย 1. Bioefficacy of <i>Alpinia galanga</i> Rhizome Extracts, E-p-acetoxycinnamyl Alcohol and E-p-coumaryl Alcohol Ethyl Ether against <i>Bactrocera dorsalis</i> Hendel and the Impact on Detoxification Enzyme Activities, 2554 2. Toxicity of ethyl acetate extract and ricinine from <i>Jatropha gossypifolia</i> senescent leaves against <i>Spodoptera exigua</i> Hübner (Lepidoptera: Noctuidae). 2554 3. Toxicity of botanical insecticides on golden apple snail (<i>Pomacea canaliculata</i>), 2553 4. Acute toxicity of <i>Amaranthus viridis</i> extract on guppies, <i>Poecilia reticulata</i> , 2553 5. Impact of <i>Alpinia galanga</i> rhizome extract on <i>Bactrocera dorsalis</i> population, 2553 6. Toxicity of ethyl-acetate extract from <i>Jatropha gossypifolia</i> senescent leaves against <i>Spodoptera exigua</i> Hübner (Lepidoptera:	01423581 01423696 01423697 01423698 01423699	01423581 01423696 01423697 01423698 01423699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		Noctuidae) and <i>Meteorus pulchricornis</i> (Hymenoptera: Braconidae), 2553 7. Botanical Pesticides in Thailand: Hope and Hindrances, 2552 8. Toxicity of Neem-based Insecticides on Non- target Aquatic Invertebrates, 2552 9. Efficiency of <i>Jatropha gossypifolia</i> (Euphorbiaceae) against <i>Spodoptera exigua</i> Hubner (Lepidoptera: Noctuidae): toxicity and its detoxification enzyme activities, 2552 10. The insecticidal studies from <i>Alpinia</i> <i>galangal</i> and <i>Cleome viscosa</i> extract as alternative control tool to <i>Bactocera dorsalis</i> (Hendel), 2552		
12	นายวิน เชยชมศรี รองศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2523 วท.ม. (อายุรศาสตร์เขตร้อน) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2532 ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 3 1199 00004 52 7 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. เซลล์วิทยา 2. ภูมิคุ้มกันวิทยา	งานแต่งเรียบเรียง 1. ภูมิคุ้มกันการติดเชื้อปรสิต, 2549 2. วิทยาภูมิคุ้มกันเปรียบเทียบ, 2551 3. การเติบโตของเซลล์สัตว์, 2552 งานวิจัย 1. Antibacterial and Antifungal Activities from Siamese Crocodile Blood, 2553 2. Chemical Compositions of Siamese Crocodile Blood, 2553 3. Human-dominated habitats and helminth parasitism in Southeast Asian murids, 2553 4. Gastrointestinal Helminth Infections in Asian House Rats (<i>Rattus tanezumi</i>) from Northern and Northeastern Thailand, 2553 5. Freeze-dried crocodile blood production as food supplement, 2552 6. Development of Microsatellite Markers for Siamese Crocodile (<i>Crocodylus siamensis</i>), 2551	01423564 01423651 01423652	01423564 01423651 01423652 01423696 01423697 01423698 01423699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		7. Characterization of Microsatellite Markers for the Siamese Crocodile and Amplification in the Closely Related Genus <i>Crocodylus</i> , 2551 8. Development and Evaluation of Dried Siamese Crocodile Blood Product, 2549 9. Safety Evaluation of Crocodile Blood Diet, 2549 10. SDS-Polyacrylamide Gel Electrophoresis for a Study of Serum Proteins from Siamese Crocodile, Wistar Rat and Human, 2549		
13	นางศุภลักษณ์ โรมรัตนพันธ์ รองศาสตราจารย์ กศ.บ. เกียรตินิยม(ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2522 วท.ม. (สัตววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2525 3 1499 00165 49 1 สาขาที่เชี่ยวชาญ กายวิภาคศาสตร์	งานวิจัย 1. โคนมขาวดำ : ดำมากกว่าขาวมากจริงหรือ ?, 2553 2. ความแตกต่างของลักษณะผิวหนังสีขาวและสีดำต่อการตอบสนองของสรีรวิทยาบางประการในโคนม, 2552 3. Extraction of Natural Histological Dye from Black Plum Fruit (<i>Syzygium cumini</i>), 2554 4. Comparison of Prevalence and Intensity of Opisthorchiasis between Tambon Rae and Tambon Tonphung, Phang Khon District, Sakon Nakhon Province, Thailand, 2549	01423696 01423697 01423698 01423699	01423696 01423697 01423698 01423699
14	นายสมาน แก้วไวยุทธ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กศ.บ. (ชีววิทยา) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2521 วท.ม. (สัตววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527 วท.ด. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 3 1014 02108 30 7 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. ปรสิตวิทยา 2. พยาธิวิทยา	งานแต่งเรียบเรียง 1. ชีววิทยาของภาวะปรสิต, 2554 2. ชีววิทยาของปรสิตภายนอก, 2552 3. หนอนพยาธิวิทยา, 2551 4. หลักชีววิทยา, 2548 5. ปฏิบัติการชีววิทยา, 2548 งานวิจัย 1. ปริมาณโลหะในหอยสังข์โมพี <i>Pugilina cochlidium</i> (Linnaeus, 1758) บริเวณป่าชายเลน เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร, 2554	01423561 01423661 01423662 01423696 01423697 01423698 01423699	01423561 01423661 01423662 01423696 01423697 01423698 01423699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		2. ปริศตปลิงใสบริเวณเหงือกปลาทาบิมที่พะเยาเลี้ยงใน กระชัง, 2554 3. ปริศตของปลาที่มีเกล็ดในแม่น้ำโขง, 2549 4. ปริศตของปลาไม่มีเกล็ดในแม่น้ำโขง, 2549 5. การสำรวจแนวความคิดพื้นฐานเกี่ยวกับชีววิทยาของ นิสิตและนิสิตฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู, 2549 6. Helminths Infaction in Snake Gourami, Trichogaster pectoralis (Regan 1990), 2549 7. Comparison of prevalence and Intensity of Opisthorchiasis between Tambon Rae and Tambon Tonphung, Phang Kha District, Sakhon Nakhon Province, Thailand, 2549		
15	นายสมภพ นวีภาพ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. เกียรตินิยม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520 วท.ม. (สัตววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530 สาขาที่เชี่ยวชาญ กายวิภาคศาสตร์	งานแต่งเรียบเรียง 1. กายวิภาคศาสตร์ของกระต่าย, 2545 2. กายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบของคอร์เดต, 2546 3. วิทยากระดูก, 2548 งานวิจัย 1. ลักษณะทางจุลกายวิภาคศาสตร์ของอวัยวะสืบพันธุ์เพศ เมียของจระเข้แม่น้ำจืดพันธุ์ไทย (<i>Crocodylus siamensis</i> Schneider) 2. การศึกษาจุลกายวิภาคของ vomeronasal organ และ สมองส่วนที่เกี่ยวข้องของสัตว์ในครอบครัว Viveridae	01423611 01423696 01423697 01423698 01423699	01423611 01423696 01423697 01423698 01423699
16	นายสุรพล วิเศษสรรค์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2518 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 Ph.D. (Toxicology) The University of Sydney, Australia, 2534 3 1016 00665 83 1 สาขาที่เชี่ยวชาญ	งานวิจัย 1. Toxicity of botanical insecticides on golden apple snail (<i>Pomacea canaliculata</i>), 2253 2. Effects of Sweet Flag Extracts (<i>Acorus</i> <i>calamus</i> L.) on Toxicity and the Leveles of Esterase and Glutathione-S-transferase on the Brown Dog Tick (<i>Rhipicephalus</i> <i>sanguineus</i> (Latreille)), 2551 3. Effects of Phytoestrogen from White Kwao- Kura (<i>Peuraria mirifica</i>) on the Developmental Strages of Thai Multivotine	01423691 01423696 01423697 01423698 01423699	01423691 01423696 01423697 01423698 01423699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	1. นิเวศวิทยา 2. การควบคุมศัตรูพืช	Silkworm (<i>Bombyx mori</i>), 2550 4. Effects of some herbal plant extracts against pharaoh ant, <i>Monomorium pharaonis</i> (Linnaeus), 2550 5. Effects of alpha-mangostin from mangosteen pericarp extract and imidacloprid on <i>Nilaparvata lugens</i> (Stal.) and non-target organisms: Toxicity and detoxification mechanisms, 2550 6. The novel botanical insecticides for the control of brown planthopper, 2549		
17	นายสุรพล อาจสูงเนิน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กศ.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2518 วท.ม. (สัตววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522 วท.ด. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 3 3099 01612 561 สาขาที่เชี่ยวชาญ สัตว์มีกระดูกสันหลัง	งานวิจัย 1. Diversity of Murid Rodents (Mammalia, Rodentia) in Dio Tung Development Project under Royal Initiative, Chiang Rai Province, 2553 2. Foraging Characteristics of Red-Necked Stint and Curlew Sandpiper in Saltpans at Ban Khok Kham, Samut Sakhon Province, 2552	01423696 01423697 01423698 01423699	01423518 01423696 01423697 01423698 01423699
18	นางสาวอัญชลี เอफल อาจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542 วท.ม. (สัตววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546 วท.ด. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551 3 1910 00050 29 1 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. สัตว์มีกระดูกสันหลัง	งานวิจัย 1. Geographic Variations in the Advertisement Calls of <i>Gekko gekko</i> in the Relation to Variations in Morphological Features : Implications for Regional Population Differentiation, 2554 2. Genetic Homogeneity among Colonies of the White – nest Swiftlet (<i>Aerodramus fuciphagus</i>) in Thailand, 2551 3. Foraging Ecology of the Tokay Gecko <i>Gekko</i> <i>gekko</i> in the Residential Area in Thailand 2549	01423696 01423697 01423698 01423699	01423521 01423584 01423696 01423697 01423698 01423699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	2. พฤติกรรมสัตว์			
19	นางอุทัยวรรณ โกวิทวที รองศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2524 วท.ม. (สัตววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 Ph.D. (Aquatic Science) University of Porto, Portugal, 2544 3 1017 00065 25 8 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. นิเวศวิทยา 2. การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	งานแต่งเรียบเรียง 1. การเก็บรักษาตัวอย่างสัตว์, 2536 2. นิเวศวิทยาภาคปฏิบัติการ, 2546 3. อนาคตสัตว์น้ำเศรษฐกิจตัวใหม่ : หอยมุกน้ำจืด, 2545 4. การเก็บรักษาตัวอย่างพืชและสัตว์, 2547 5. <i>In vitro</i> culture of freshwater pearl mussel from glochidia to adult, 2555 งานวิจัย 1. Histological observation on gonad development of the freshwater pearl mussel, <i>Hyriopsis (Limnoscapha) myersiana</i> , 2554 2. Morphological development of glochidia in artificial media through early juvenile of freshwater pearl mussel, <i>Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus</i> , 2554 3. Histological Structure of the Digestive Tract of the Freshwater Pearl Mussel <i>Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus</i> (Bivalvia: Unionidae), 2554 4. Localization of serotonin in neuronal ganglia of the freshwater pearl mussel, <i>Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus</i> , 2553 5. Histological development of Pearl sac formation in Thai freshwater mussels, 2553 6. Characterization and expression levels of protease enzymes at different developmental stages of Siamese Fighting Fish (<i>Betta splendens</i> Regan, 1910), 2553 7. Temperature and pH characteristics of amylase and lipase at different developmental stages of Siamese Fighting Fish (<i>Betta splendens</i> Regan, 1910), 2553 8. Morphometric relationship of weight and length	01423696 01423697 01423698 01423699	01423696 01423697 01423698 01423699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		of cultured freshwater pearl mussel, <i>Hyriopsis (Limnoscapha) myersiana</i> Lea, 1856 under laboratory conditions and the earthen pond phases, 2552 9. Digestive enzymes and <i>in vitro</i> digestibility of different species of phytoplankton for culture of the freshwater pearl mussel, <i>Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus</i>, 2551 10. A laboratory-scale recirculating aquaculture system for juveniles of freshwater pearl mussel <i>Hyriopsis (Limnoscapha) myersiana</i> (Lea, 1856), 2551		

5. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ศึกษาทั่วไป จากหลักสูตรสู่รายวิชา
(Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม				2.ความรู้					3.ทักษะทาง ปัญญา			4.ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่าง บุคคลและ ความ รับผิดชอบ			5.ทักษะการ วิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยี สารสนเทศ	
	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	1	2
01423611 ปรสสาทกายวึกาศศาสตรัชนัสูง	●	●	○	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	○	●	○
01423612 การเปรียบเปรียบบระบบขับถ่าย สืบพันธุ์	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	○	●
01423651 วิทยาตอมไร้ทอระกับโมเลกุล	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	○	●
01423652 สรีรวิทยาระดับโมเลกุลของสัตว์	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	○	●
01423653 สรีรวิทยาระดับสูงของเซลล์สัตว์	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●	○	○
01423654 วิทยามะเร็งระดับโมเลกุลชั้นสูง	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●	○	○
01423661 ปรสดีตวิทยาชั้นสูง	○	●	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	●	●	●	○	○
01423662 ปรสดีตวิทยาระดับโมเลกุล	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○
01423681 การควบคุมศัตรูสัตว์โดยใช้ชีววินทรีย์	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	●	○	●	●	○	○
01423691 ระเบียบวักัยชั้นสูงทางสัตววิทยา	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●
01423696 เรื่องเฉพาะทางสัตววิทยา	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●
01423697 สัมมนา	●	●	○	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	○	●
01423698 ปัญหาพิเศษ	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○
01423699 วิทยานิพนธ์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

ผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน ในตารางแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้สู่รายวิชา มีความหมายดังนี้

1. คุณธรรม จริยธรรม

- (1) สามารถจัดการเกี่ยวกับปัญหาทางคุณธรรม จริยธรรมที่ซับซ้อนในบริบททางวิชาการหรือวิชาชีพ
ในกรณีที่ไม่มีจรรยาบรรณวิชาชีพ หรือไม่ระเบียบข้อบังคับเพียงพอที่จะจัดการกับปัญหาที่เกิดขึ้นได้ ก็สามารถใช้อยุติธรรมอย่างผู้รู้ ด้วยความยุติธรรม ด้วยหลักฐาน ด้วยหลักการที่มีเหตุผล และคำนึงถึงผู้อื่น

- (2) แสดงออกหรือสื่อสารข้อสรุปของปัญหา โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่นที่จะได้รับผลกระทบ
- (3) ริเริ่ม ชี้ให้เห็นข้อบกพร่อง ของจรรยาบรรณที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน เพื่อทบทวนและแก้ไข สนับสนุนอย่างจริงจังให้ผู้อื่นใช้ดุลยพินิจทางด้านคุณธรรม จริยธรรมในการจัดการกับความขัดแย้ง และปัญหา ที่มีผลกระทบต่อตนเองและผู้อื่น
- (4) แสดงออกซึ่งภาวะผู้นำ ในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตามหลักคุณธรรม จริยธรรม ในที่ทำงานและในชุมชนที่กว้างขวางขึ้น

2. ความรู้

- (1) สามารถพัฒนานวัตกรรม หรือสร้างองค์ความรู้ใหม่
- (2) มีความเข้าใจอย่างถ่องแท้ และลึกซึ้งในองค์ความรู้ ที่เป็นแก่นในสาขาวิชาการหรือวิชาชีพ รวมทั้งข้อมูลเฉพาะทางทฤษฎี หลักการและแนวคิดที่เป็นรากฐาน
- (3) มีความรู้ที่เป็นปัจจุบันในสาขาวิชา รวมถึงประเด็นปัญหาสำคัญที่จะเกิดขึ้น
- (4) รู้เทคนิคการวิจัยและพัฒนาข้อสรุปซึ่งเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชาได้อย่างชาญฉลาด
- (5) สำหรับหลักสูตรในสาขาวิชาชีพ จะต้องมีความเข้าใจอย่างลึกซึ้งและกว้างขวาง เกี่ยวกับแนวปฏิบัติที่เปลี่ยนแปลงในวิชาชีพ ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ การพัฒนาสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อสาขาวิชาที่ศึกษาค้นคว้า

3. ทักษะทางปัญญา

- (1) สามารถใช้ความเข้าใจอันถ่องแท้ในทฤษฎีและเทคนิคการแสวงหาความรู้ในการวิเคราะห์ประเด็น และปัญหาสำคัญได้อย่างสร้างสรรค์ และพัฒนาแนวทางการแก้ไขปัญหาด้วยวิธีการใหม่ๆ
- (2) สามารถสังเคราะห์ผลงานการวิจัย และทฤษฎี เพื่อพัฒนาความรู้ความเข้าใจใหม่ที่สร้างสรรค์ โดยบูรณาการแนวคิดต่างๆ ทั้งจากภายในและภายนอกสาขาวิชาที่ศึกษาในขั้นสูง
- (3) สามารถออกแบบและดำเนินการโครงการวิจัยที่สำคัญในเรื่องที่ซับซ้อน ที่เกี่ยวกับการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ หรือปรับปรุงแนวปฏิบัติในวิชาชีพอย่างมีนัยสำคัญ

4. ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (1) มีความสามารถสูงในการแสดงความคิดเห็นทางวิชาการและวิชาชีพ
- (2) สามารถวางแผนวิเคราะห์ และแก้ปัญหาที่ซับซ้อนสูงมากด้วยตนเอง รวมทั้งวางแผนในการปรับปรุงตนเอง และองค์กร ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) สร้างปฏิสัมพันธ์ในกิจกรรมกลุ่มอย่างสร้างสรรค์ และแสดงออกถึงความโดดเด่น ในการเป็นผู้นำในทางวิชาการหรือวิชาชีพ และในสังคมที่ซับซ้อน

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- (1) สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติ เพื่อนำมาใช้ในการศึกษาค้นคว้า ในประเด็นปัญหาที่สำคัญและซับซ้อน สรุปปัญหา และเสนอแนะแก้ไขปัญหในด้านต่างๆ โดยเจาะลึกในสาขาวิชาเฉพาะ

- (2) สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับกลุ่มบุคคลต่างๆ ทั้งในวงการวิชาการและวิชาชีพ รวมถึงชุมชนทั่วไป โดยการนำเสนอรายงาน ทั้งในรูปแบบที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ ผ่านสิ่งตีพิมพ์ทางวิชาการและวิชาชีพ รวมทั้งวิทยานิพนธ์ หรือโครงการค้นคว้าที่สำคัญ

6. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์