

**รายละเอียดของหลักสูตร**  
**หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตววิทยา**  
**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555**

**1. รหัสและชื่อหลักสูตร**

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตววิทยา

ภาษาอังกฤษ Master of Science Program in Zoology

**2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สัตววิทยา)

ชื่อย่อ วท.ม. (สัตววิทยา)

ชื่อเต็ม Master of Science (Zoology)

ชื่อย่อ M.S. (Zoology)

**3. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา**

ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

**4. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน**

**4.1 หลักสูตร แผน ก แบบ ก 2**

**4.1.1 จำนวนหน่วยกิต**

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

**4.1.2 โครงสร้างหลักสูตร**

หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 36 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

- สัมมนา 2 หน่วยกิต

- วิชาเอกบังคับ 7 หน่วยกิต

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

**4.1.3 รายวิชา**

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

- สัมมนา 2 หน่วยกิต

01423597	สัมมนา (Seminar)	1, 1
-	วิชาเอกบังคับ	7 หน่วยกิต
01423591	ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตววิทยา (Research Methods in Zoology)	3(2-3-6)
01424553	ชีววิทยาของเซลล์และโมเลกุล (Cell and Molecular Biology)	4(4-0-8)
-	วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า ให้เลือกรเรียนจากรายวิชาดังตัวอย่างต่อไปนี้	15 หน่วยกิต
01423511**	วิวัฒนาการของสัตว์ (Animal Evolution)	3(3-0-6)
01423512**	อปกติวิทยา (Teratology)	3(3-0-6)
01423513	วิทยาเนื้อเยื่อเปรียบเทียบ (Comparative Histology)	3(2-2-5)
01423514	มิยูซเคมี (Histochemistry)	3(1-6-5)
01423515	กายวิภาคศาสตร์ของระบบย่อยอาหารในสัตว์ มีกระดูกสันหลัง (Anatomy of Vertebrate Digestive System)	3(3-0-6)
01423516	กายวิภาคศาสตร์ของระบบหายใจในสัตว์มีกระดูก สันหลัง (Anatomy of Vertebrate Respiratory System)	3(3-0-6)
01423517	กายวิภาคศาสตร์ของระบบไหลเวียนโลหิตในสัตว์ มีกระดูกสันหลัง (Anatomy of Vertebrate Circulatory System)	3(3-0-6)
01423518*	สัณฐานวิทยาเชิงนิเวศของสัตว์มีกระดูกสันหลัง	3(3-0-6)

---

\*\* รายวิชาปรับปรุง

\* รายวิชาเปิดใหม่

01423521*	(Vertebrate Ecological Morphology) สัตว์มีกระดูกสันหลังในพื้นที่ชุ่มน้ำ (Wetland Vertebrates)	3(2-3-6)
01423542	สังขวิทยา (Malacology)	3(2-3-6)
01423544**	ชีววิทยาขั้นสูงของหอยกาน้ำจืด (Advanced Biology of Freshwater Mussel)	3(2-3-6)
01423545*	มอลลัสค์ทะเลที่สำคัญทางเศรษฐกิจ (Economic Marine Mollusk)	3(3-0-6)
01423546*	แมลงน้ำที่เป็นตัวชี้วัดคุณภาพน้ำ (Aquatic Insect Indicator 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)

---

\*\* รายวิชาปรับปรุง

01423583	สัตวภูมิศาสตร์ (Zoogeography)	3(3-0-6)
01423584*	นิเวศวิทยาของพฤติกรรม (Behavioral Ecology)	3(3-0-6)
01423596	เรื่องเฉพาะทางสัตววิทยา (Selected Topics in Zoology)	1-3
01423598	ปัญหาพิเศษ (Special problems)	1-3
ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า		12 หน่วยกิต
01423599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-12

#### 4.1.4 คำอธิบายรายวิชา

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

การจำแนกไฟลัมสัตว์ วิวัฒนาการของโพรโทซัวและเมทาซัวทั้งไม่มีกระดูกสันหลังและมีกระดูกสันหลัง ความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการตามสายบรรพบุรุษของกลุ่มสัตว์ในแต่ละไฟลัม

Classification of animal phylum, evolution of protozoa and metazoan both invertebrates and vertebrates. Phylogenetic relationship among the classes in each phylum.

01423512**	อภิตวิวิทยา	3(3-0-6)
------------	-------------	----------

---

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

(Teratology)

หลักการของการเจริญผิดปกติของตัวอ่อน ระบาดวิทยา สาเหตุ และกลไกของความผิดปกติทางโครงสร้างและ อวัยวะ

Principles of teratology, epidemiology, causes and mechanism of abnormal structures and organs.

01423513 วิทยาเนื้อเยื่อเปรียบเทียบ 3(2-2-5)

(Comparative Histology)

เปรียบเทียบโครงสร้าง และหน้าที่ของเซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะชนิดต่างๆ ของกลุ่มสัตว์มีกระดูกสันหลัง

Comparative structures and functions of cells, tissues and organs of vertebrate classes.

01423514 มิถุขเคมี 3(1-6-5)

(Histochemistry)

เทคนิคทางวิทยาเนื้อเยื่อที่เกี่ยวข้องกับองค์ประกอบ ทางเคมีของเซลล์และเนื้อเยื่อ

Histological techniques involved in chemical compositions of cells and tissues.

01423515 กายวิภาคศาสตร์ของระบบย่อยอาหารในสัตว์มีกระดูกสันหลัง 3(3-0-6)

(Anatomy of Vertebrate Digestive System)

โครงสร้างและสัณฐานวิทยาของระบบย่อยอาหารใน สัตว์มีกระดูกสันหลัง

Structures and morphology of digestive system in vertebrates.

01423516 กายวิภาคศาสตร์ของระบบหายใจในสัตว์มีกระดูกสันหลัง 3(3-0-6)

(Anatomy of Vertebrate Respiratory System)

โครงสร้างและสัณฐานวิทยาของระบบหายใจในสัตว์  
มีกระดูกสันหลัง

Structures and morphology of respiratory  
system invertebrates.

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

โครงสร้างและสัณฐานวิทยาของระบบไหลเวียนโลหิตในสัตว์  
มีกระดูกสันหลัง

Structures and morphology of circulatory system in  
vertebrates.

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

การเจริญเฉพาะตัว วัฏจักรชีวิต กายวิภาคศาสตร์และ  
วิวัฒนาการด้านสัณฐานเชิงนิเวศของสัตว์มีกระดูกสันหลัง  
ความไร้เกียรติ้านพัฒนาการ นิเวศวิทยาเชิงสรีรวิทยา การใช้  
สัตว์มีกระดูกสันหลังเป็นดัชนีชีวภาพ การนำเสนอและ  
อภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางสัณฐานวิทยา และหน้าที่ของ  
สัตว์มีกระดูกสันหลัง

Ontogeny, life cycle, anatomy and ecological  
morphology evolution of vertebrates, developmental  
instability, physiological ecology, uses of vertebrate as  
bioindicators. Presentation and discussion on  
interesting topics in vertebrate morphology and their  
functions.

01423521\* สัตว์มีกระดูกสันหลังในพื้นที่ชุ่มน้ำ 3(2-3-6)  
(Wetland Vertebrates)

ความหลากหลายของสัตว์มีกระดูกสันหลังในพื้นที่ชุ่มน้ำ

---

\* รายวิชาเปิดใหม่

\* รายวิชาเปิดใหม่

กายวิภาคศาสตร์ สัตว์น้ำ สรีรวิทยา พลวัตประชากร และการอพยพ พฤติกรรม นิเวศวิทยา และการสืบพันธุ์ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างประชากร เทคนิคแบบรวดเร็ว เพื่อการศึกษาทางนิเวศและพฤติกรรม การนำเสนอและอภิปราย หัวข้อที่น่าสนใจทางสัตว์มีกระดูกสันหลังในพื้นที่ชุ่มน้ำ มีการศึกษานอกสถานที่

Diversity of wetland vertebrates, anatomy, morphology, physiology, population dynamics and migration, behavior, ecology and reproduction. Interspecific interactions. Rapid techniques for ecological and behavioral studies. Presentation and discussion on interesting topics in wetland vertebrates. Field trip required.

01423542 สัตว์วิทยา

3(2-3-6)

(Malacology)

สัตววิทยา อนุกรมวิทยา โครงสร้างและหน้าที่ของระบบร่างกาย หอยที่มีความสำคัญทาง การแพทย์และเศรษฐกิจ นิเวศวิทยา และวิวัฒนาการ มีการศึกษานอกสถานที่

Morphology, taxonomy, structure and function of body systems medically and economically important molluscs, ecology and evolution. Field trips required.

01423544\*\*ชีววิทยาระดับสูงของหอยกาบน้ำจืด 3(2-3-6)

(Advanced Biology of Freshwater Mussel)

โครงสร้างทางมหกายวิภาค จุลกายวิภาค และกระบวนการทางสรีรวิทยาของระบบอวัยวะ การจัดจำแนกและความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการตามสายบรรพบุรุษในระดับโมเลกุล ผลกระทบของสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและการแพร่กระจาย การจัดการเพาะเลี้ยง การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางหอยกาบน้ำจืด มีการศึกษานอกสถานที่

Gross structure, microscopic structure and physiological process of organ systems, molecular systematic and phylogenetic relationships, environment impact on growth and development and distribution, culture management. Presentation and discussion on interesting topics in freshwater mussel. Field trip required.

01423545\*มอลลัสค์ทะเลที่สำคัญทางเศรษฐกิจ 3(3-0-6)

(Economic Marine Mollusks)

ชีววิทยา วัฏจักรชีวิต แหล่งที่อยู่อาศัย และการเพาะเลี้ยงมอลลัสค์ทะเลที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจในประเทศไทย วิธีการวิเคราะห์ เศรษฐศาสตร์เชิงนิเวศและการจัดการกรณีศึกษาและมีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

Biology, life cycle, habitat and culture of economic important marine mollusks of Thailand, ecological economic analysis and management, case study and field trips required.

---

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง



- 01423546\* แมลงน้ำที่เป็นตัวชี้วัดคุณภาพน้ำ 3(2-3-6)  
 (Aquatic Insect Indicator of Water Quality)  
 ชีววิทยาและอนุกรมวิธานของแมลงน้ำทั้งระยะตัวอ่อนและตัวเต็มวัยที่มีความไวและความทนต่อมลพิษของน้ำ ความสัมพันธ์เชิงสรีรวิทยาของแมลงน้ำกับสิ่งแวดล้อม การศึกษานอกสถานที่  
 Biology and taxonomy of both larvae and adult of aquatic insects that are sensitive and tolerant to water pollution, physiological relationship between aquatic insects and their environment, field trips required.
- 01423551 สรีรวิทยาของเซลล์ 3(3-0-6)  
 (Cellular Physiology)  
 ชีวเคมีและชีวฟิสิกส์ของเซลล์สัตว์ การเปลี่ยนแปลงพลังงานและสารเคมีในเซลล์ หน้าที่ของเซลล์และเยื่อหุ้มเซลล์  
 Biochemistry and biophysics of conversions of energy and chemical substances in animal cell, cell and cell membrane functions.
- 01423552 สรีรวิทยาของเซลล์ภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)  
 (Cellular Physiology Laboratory)  
 ปฏิบัติการสำหรับสรีรวิทยาของเซลล์  
 Laboratory in cellular physiology.

---

\* รายวิชาเปิดใหม่

- 01423553 สรีรวิทยาของสัตว์มีกระดูกสันหลัง  
(Vertebrate Physiology)  
การศึกษาเปรียบเทียบทางสรีรวิทยาระหว่างสัตว์มี  
กระดูกสันหลัง  
Comparative studies on physiology among  
vertebrate. 3(3-0-2)
- 01423554\*\* สรีรวิทยาของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง  
(Invertebrate Physiology)  
หน้าที่ และกลไกการทำงานของระบบย่อยอาหาร หายใจ  
ขับถ่ายสืบพันธุ์ หมุนเวียนเลือด ประสาท และโครงร่างสัตว์ไม่มี  
กระดูกสันหลัง  
Function and mechanism of digestive, respiratory,  
excretory, reproductive, circulatory, nervous and  
skeletal system of invertebrates. 3(2-3-6)
- 01423555 วิทยาต่อมไร้ท่อของสัตว์มีกระดูกสันหลัง  
(Vertebrate Endocrinology)  
หลักการควบคุมการทำงานในสัตว์มีกระดูกสันหลังด้วย  
สารควบคุมชีวภาพ การสังเคราะห์ เมแทบอลิซึม และกลไก  
การออกฤทธิ์ของสารควบคุมชีวภาพ การจัดระเบียบของ  
แกนไฮโปธาลามัส-ต่อมใต้สมอง-ต่อมไร้ท่อของสัตว์มีกระดูก  
สันหลัง ต่อมไทรอยด์ ต่อมหมวกไต ต่อมบ่งเพศของสัตว์มี  
กระดูกสันหลังและการเปรียบเทียบ การควบคุมการกิน  
อาหาร การย่อยอาหารและเมแทบอลิซึม และการควบคุมเม  
แทบอลิซึมของแคลเซียมและฟอสเฟต 3(3-0-6)

---

\*\* รายวิชาปรับปรุง

Principle of function regulation vertebrate with bioregulator. Synthesis, metabolism and mechanism of action of bioregulator. Organization of hypothalamus - pituitary gland-endocrine glands axes in vertebrate. Vertebrate adrenal glands and their comparative aspects. The Endocrinology of gonad and its comparative aspects. Regulation of feeding, digestion, and metabolism. Regulation of calcium and phosphate metabolism.

- 01423561 วิทยาหนอนพยาธิ 3(2-3-6)  
(Helminthology)
- การแพร่กระจาย การติโรคพยาธิ การวินิจฉัยและความสัมพันธ์ของหนอนพยาธิที่มีต่อมนุษย์ สัตว์ และสภาพแวดล้อม
- Distribution, helminth infection, diagnosis and relationship between helminths and human, animals and environment.
- 01423562 ปรสิตโพรโทซัว 3(2-3-6)  
(Parasitic Protozoa)
- สัณฐานวิทยา ชีววิทยา วัฏจักรชีวิต ความสัมพันธ์ระหว่างปรสิตโพรโทซัวกับโฮสต์และ สภาพแวดล้อม การระบาด การป้องกันและควบคุม มีการศึกษานอกสถานที่
- Morphology, biology, life cycle, relationship of parasitic protozoa to hosts and environment, epidemic, prevention and control. Field trips required.
- 01423563 ชีววิทยาของปรสิตนอกร่างกาย 3(2-3-6)  
(Biology of Ectoparasites)
- สัณฐานวิทยา ชีววิทยา และวัฏจักรชีวิตของปรสิตนอกร่างกายของมนุษย์ และสัตว์ ความสัมพันธ์ระหว่างปรสิต

ภายนอกร่างกายกับโฮสต์ และสภาพแวดล้อม การระบาด  
การป้องกันและควบคุม

Morphology, biology and life cycle of  
ectoparasites on human and animals, relationship of  
ectoparasites to hosts and environment, epidemic,  
prevention and control.

- 01423564 วิทยาภูมิคุ้มกันของการติดเชื้อปรสิต 3(2-3-6)  
(Immunology of Parasitic Infections)  
หลักของภูมิคุ้มกันและการวินิจฉัยการติดเชื้อปรสิต  
Principle of immunologic and diagnosis of  
parasitic infections.

- 01423581\*\* กลไกของสารพิษในสัตว์ 3(3-0-6)  
(Toxicant Mechanisms in Animal)  
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะต่างๆ ในระบบร่างกาย  
สัตว์ กลไกของเมแทบอลิซึมในระยะ I และ II ของสิ่งมีชีวิต  
ในการต่อต้านความเป็นพิษจากสารพิษ กลไกในการ  
แสดงออกซึ่งความเป็นพิษในสิ่งมีชีวิต รวมทั้งการ  
แพร่กระจายของสารพิษ การขับถ่ายสารพิษของเซลล์ และ  
เนื้อเยื่อ กระบวนการเมแทบอลิซึมในการขจัดสารพิษ  
Toxicity against xenobiotics of animal body

---

\*\* รายวิชาปรับปรุง

system, phase I and II metabolic mechanism in organism against toxic insults. Mechanism of responses of animals including of distributions, excretion of cells and tissue, metabolism for detoxification.

01423583 สัตวภูมิศาสตร์ 3(3-0-6)  
(Zoogeography)

การกระจายตามภูมิศาสตร์ของสัตว์มีกระดูกสันหลัง 5 กลุ่มหลัก ประวัติของการกระจายและวิวัฒนาการของแบบอย่างการกระจาย เหตุการณ์ในอดีตทางสัตวภูมิศาสตร์ เขตพรรณสัตว์ และการเปลี่ยนแปลงระหว่างเขตพรรณสัตว์ และประวัติทางภูมิศาสตร์ของมนุษย์

Geographical distribution of five main classes of vertebrates, history of dispersal and evolution of the distribution pattern, the past in the light of zoogeography, faunal regions and transitions between regional faunas, and geographical history of man.

01423584\* นิเวศวิทยาของพฤติกรรม 3(3-0-6)  
(Behavioral Ecology)

---

\* รายวิชาเปิดใหม่

หลักและทฤษฎีของพฤติกรรมสัตว์ ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมสัตว์และ สิ่งแวดล้อม พฤติกรรมนิเวศ มีการออกแบบทดลอง การศึกษานอกสถานที่

Principle and theory of animal behavior, relationship between their behaviors and environment, ecological behavior. Experimental design field trips required.

01423591 ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตววิทยา 3(2-3-6)  
(Research Methods in Zoology)

หลักและระเบียบวิธีการดำเนินการวิจัยทางสัตววิทยา การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แปลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

Research principles and methods in zoology, problem analysis for research topic identification, data collecting for research planning, identification of samples and techniques. Research analysis, result explanation and discussion, report writing, presentation and preparation for journal publication.

01423596 เรื่องเฉพาะทางสัตววิทยา 1-3  
(Selected Topics in Zoology)

เรื่องเฉพาะทางสัตววิทยาในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา

Selected topics in zoology at the master's degree level. Topics are subjected to change each semester.

- |          |   |      |
|----------|---|------|
| 01423597 | สัมมนา<br>(Seminar)<br>การนำเสนอ และอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางสัตว<br>วิทยาในระดับปริญญาโท<br>Presentation and discussion on current<br>interesting topics in zoology at the master's<br>degree level.            | 1    |
| 01423598 | ปัญหาพิเศษ<br>(Special Problems)<br>การศึกษาค้นคว้าทางสัตววิทยา ระดับปริญญาโท<br>และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน<br>Study and research in zoology at the master's<br>degree level and compile into a written report. | 1-3  |
| 01423599 | วิทยานิพนธ์<br>(Thesis)<br>วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็น<br>วิทยานิพนธ์<br>Research at the master's degree level and<br>compile into a thesis.  | 1-12 |

## 4.2 ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์

### 4.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1	นางพัฒน์ จันทร์โรทัย รองศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2524 วท.ม. (ชีววิทยาสภาวะ แวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2526 Ph.D. (Allied and Aquaculture) Auburn University, USA., 2538 3 1004 00737 07 1	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> 1.หลักชีววิทยา : กำเนิดและวิวัฒนาการของ สิ่งมีชีวิต, 2550 2.ปฏิบัติการชีววิทยา, 2548 3.วิวัฒนาการ : ความเป็นมาและกระบวนการ กำเนิดสิ่งมีชีวิต, 2547 <b>งานวิจัย</b> 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, 2009 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	423511 423596 423597 423598 423599	01423511 01423596 01423597 01423598 01423599



ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
2	นางมณจันทร์ เมฆธน รองศาสตราจารย์ วท.บ.(เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2520 M.Sc. (Biology) University of North Texas, USA, 2526 Ph.D. (Biology) University of North Texas, USA., 2529 3 1604 00183 89 1	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b>	423591	01423591
		1.ชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูทางการเกษตรและ สาธารณสุข, 2554	423598	01423598
		2.สิ่งแวดล้อมเทคโนโลยีและชีวิต, 2553 3.ประมวลสาระชุดวิชาการจัดการทรัพยากรเพื่อ การส่งเสริมการเกษตรหน่วยที่ 11 สาขาวิชา ส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2547 4.ชีววิทยาของน้ำและการจัดการแหล่งน้ำ, 2541 5.เทคนิคการวิจัยทางชีววิทยา, 2546	423599	01423599
		<b>งานวิจัย</b>		
		1.Pathogenicity and Culture of a <i>Heterorhabditis indica</i> Isolate from Thailand, 2554 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)		

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>Samson, 2552</p> <p>6.Greenhouse Evaluation of <i>Metarhizium anisopliae</i> (Metschnikoff) Sorokin (Deuteromycota:Hyphomycetes) in Controlling Broad Mite <i>Polyphagotarsonemus latus</i> Banks in Mulberry, 2551</p> <p>7.Fields Evaluation of <i>Isaria fumosorosea</i> in Controlling Diamondback Moth <i>Plutella xylostella</i> L. in Chinese Kale, 2551</p> <p>8.Greenhouse Evaluation of <i>Bacillus subtilis</i> AP-01 and <i>Trichoderma harzianum</i> AP-001 in Controlling Tobacco Diseases, 2551</p> <p>9.Field Evaluation of <i>Metarhizium anisopliae</i> (Metschnikoff) Sorokin in Controlling Cotton Jassid (<i>Amrasca biguttula biguttula</i> Ishida) in Aubergine, 2551</p> <p>10.Laboratory Study on the Efficacy of <i>Metarhizium anisopliae</i> (Deuteromycota: Hyphomycetes) in Controlling <i>Coptotermes gestroi</i> (Isoptera: Rhinotermitidae), 2550</p>		

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
3	นางสาวชัชริยา ภูริวิโรจน์กุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วท.ม. (วิทยาศาสตร์การ ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 ปร.ด. (สัตววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 3 1005 01578 26 2	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> สัตววิทยาทั่วไป: ปฏิบัติการ, 2551 <b>งานวิจัย</b> 1. Prevalence of <i>Nerocila depressa</i> (Isopoda, Cymothoidae) on <i>Sardinella</i> <i>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</i> <i>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 8. Distribution of Polyopisthocotyleans in Some Marine Fishes from the Gulf of Thailand, Chonburi Province, 2551	423597 423598	01423596 01423597 01423598 01423599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>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</p> <p>10. Two species of Prosorhynchoides Dollfus, 1929 (Bucephalidae: Bucephalinae) from Mekong Giant Catfish (<i>Pangasianodon gigas</i> Chevey) from Mekong River, Chiangrai Province, 2549</p>		
4	<p>นางวิยะดา สีหบุตร รองศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2519 วท.ม. (สัตววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 ปร.ด. (กายวิภาคศาสตร์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2535 3 1306 00226 28 3</p>	<p><b>งานวิจัย</b></p> <p>1. การเจริญเริ่มแรกของตัวอ่อนของหอยเชอร์รี่, 2554</p> <p>2. Mechanism of Action of Copper Sulphate on the Death of Golden Apple Snail, <i>Pomacea</i> sp., 2553</p> <p>3. Lethal effect of copper sulfate on golden apple snail <i>Pomacea</i> sp., 2551</p> <p>4. Shell repair by glandular cells at the mantle edge of giant African snail <i>Achatina fulica</i>, 2551</p> <p>5. Nematodes in Alimentary Tracts of Giant African Snails (<i>Achatina fulica</i>) in Thailand, 2548</p>	<p>423551</p> <p>423553</p> <p>423597</p> <p>423598</p>	<p>01423542</p> <p>01423551</p> <p>01423553</p> <p>01423596</p> <p>01423597</p> <p>01423598</p> <p>01423599</p>

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
5	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	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b>	423544	01423544
		1. <i>In vitro</i> culture of freshwater pearl mussel from glochidia to adult, 2555	423596	01423596
		2. การเก็บรักษาตัวอย่างพืชและสัตว์, 2547	423597	01423597
		3. นิเวศวิทยาภาคปฏิบัติการ, 2546	423598	01423598
		4. อนาคตสัตว์น้ำเศรษฐกิจตัวใหม่ : หอยมุกน้ำจืด, 2545	423599	01423599
		5. การเก็บรักษาตัวอย่างสัตว์, 2536		
	<b>งานวิจัย</b>			
	1. Histological observation on gonad development of the freshwater pearl mussel, <i>Hyriopsis (Limnoscapha) myersiana</i> , 2553			
	2. Morphological development of glochidia in artificial media through early juvenile of freshwater pearl mussel, <i>Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus</i> , 2553			
	3. Histological Structure of the Digestive Tract of the Freshwater Pearl Mussel <i>Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus</i> (Bivalvia: Unionidae), 2553			
	4. Localization of serotonin in neuronal ganglia of the freshwater pearl mussel, <i>Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus</i> , 2552			
	5. Histological development of Pearl sac formation in Thai freshwater mussels, 2552			
	6. Characterization and expression levels of protease enzymes at			

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>different developmental stages of Siamese Fighting Fish (<i>Betta splendens</i> Regan, 1910), 2552</p> <p>7. Temperature and pH characteristics of amylase and lipase at different developmental stages of Siamese Fighting Fish (<i>Betta splendens</i> Regan, 1910), 2552</p> <p>8. Morphometric relationship of weight and length of cultured freshwater pearl mussel, <i>Hyriopsis (Limnoscapha) myersiana</i> Lea, 1856 under laboratory conditions and the earthen pond phases, 2551</p> <p>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>, 2550</p> <p>10. A laboratory-scale recirculating aquaculture system for juveniles of freshwater pearl mussel <i>Hyriopsis (Limnoscapha) myersiana</i> (Lea, 1856), 2550</p>		

## 4.2.2 อาจารย์ประจำ

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1	นางกรรณิกา ชัชวาลวานิช รองศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2520 วท.ม. (สัตววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523 3 1012 02216 43 2	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> 1. จุลกายวิภาคศาสตร์, 2546 2. วิทยาเนื้อเยื่อเปรียบเทียบ, 2545 3. ลักษณะโครงสร้างของระบบสืบพันธุ์ในสัตว์ มีกระดูกสันหลัง, 2539 <b>งานวิจัย</b> 1. Histological structure of the digestive tract of the freshwater pearl mussel <i>Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus</i> (Bivalvia: Unionidae), 2554 2. Morphological development of glochidia in artificial media through early juvenile of freshwater pearl mussel, <i>Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus</i> Simpson, 1900, 2554 3. Histological observation on gonad development of the freshwater pearl mussel, <i>Hyriopsis (Lymnoscapha) myersiana</i> , 2553 4. Localization of serotonin in neuronal ganglia of the freshwater pearl mussel, <i>Hyriopsis (Hyriopsis) 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	423513 423514 423596 423597 423598 423599	01423513 01423514 01423596 01423597 01423598 01423599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>freshwater pearl mussel, Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus Simpson, 1900, 2549</p> <p>8.Histology of the digestive tract of the freshwater stingray Himantura signifier Compagno and Roberts, 1982 (Elasmobranchii, Dasyatidae), 2549 10.1007/s00429-006-0103-3)</p> <p>9.Gonadal development and sex Inversion in saddleback anemonefish Amphiprion polymnus Linnaeous (1758), 2549</p>		
2	<p>นางกันทิมาณี ประเดิมวงศ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิ โรฒ สงขลา, 2525 วท.ม. (สัตววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530 วท.ด. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 3 1014 03303 27 8</p>	<p><b>งานแต่งเรียบเรียง</b></p> <p>1.พยาธิวิทยาเบื้องต้น, 2533</p> <p>2.Chronic Toxicity of Triphenyltin Hydroxide to Hybrid Catfish: Hematological Study, 2537</p> <p><b>งานวิจัย</b></p> <p>1. ความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดหยาบใบโปรงฟ้า <i>Clausena heptaphylla</i> Wright&amp;Arn, 2553</p> <p>2.The ecological complexity of the Thai-Laos Mekong River:III. Health status of Mekong catfish and cyprinids, evidence of bioaccumulative effects, 2553</p> <p>3.The ecological complexity of the Thai-Laos Mekong River: I. Geology,</p>	423598 423599	01423596 01423597 01423598 01423599



ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>seasonal variation and human impact assessment on river quality, 2553</p> <p>4.Acute yotoxicity test of medicinal plants and herbal remedies of Aphthous ulcer, 2552</p> <p>5.Pathogenesis of fish from the Mekong River, 2549</p>		
3	<p>นางสาวจินดาวรรณ สิรินทวิเนติ 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</p>	<p><b>งานแต่งเรียบเรียง</b></p> <p>1. วิทยานิพนธ์คัมภีร์เปรียบเทียบ, 2551</p> <p>2. การเติบโตของเซลล์สัตว์, 2552</p> <p><b>งานวิจัย</b></p> <p>1. Antibacterial and Antifungal Activities from Siamese Crocodile Blood, 2553</p> <p>2. Chemical Compositions of Siamese Crocodile Blood, 2553</p> <p>3. Human-dominated habitats and helminth parasitism in Southeast Asian murids, 2553</p> <p>4. Gastrointestinal Helminth Infections in Asian House Rats (Rattus tanezumi) from Northern and Northeastern</p>	<p>423562</p> <p>423564</p> <p>423599</p>	<p>01423562</p> <p>01423564</p> <p>01423596</p> <p>01423597</p> <p>01423598</p> <p>01423599</p>

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		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		
4	นางสาวชีวารัตน์ พรินทรากุล อาจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2544 Ph.D (Biology) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2551 3 5401 00123 37 6	<b>งานวิจัย</b> 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 venerids of the Gulf of Thailand, 2551	423597 423598	01423545 01423596 01423597 01423598 01423599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>3. Distribution of Molluscs in Mangrove at six sites in the Upper Gulf of Thailand, 2551</p> <p>4. Comparative ecology of two parapatric population of <i>Isognomon</i> (<i>Bivalvia</i> : <i>Pterioidea</i>) of Kungkrabaen Bay, Thailand, 2549</p> <p>5. A study on the effect of the December 26<sup>th</sup> 2004 tsunami on the distribution of benthic organisms in the mangrove forest at Ban Nam Khem, Phang Nga, Thailand, 2548</p>		
5	<p>นางธีราพร อนันตะเศรษฐกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (พยาบาลและผดุง ครรภ์) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2533 วท.ม. (เภสัชวิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2536 วท.ด. (สรีรวิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542 3 1002 01237 19 2</p>	<p><b>งานแต่งเรียบเรียง</b></p> <p>1. Nitric oxide and cerebral circulation, 2552</p> <p>2. สารพิษเรื่องระบบฐานข้อมูลทางพิษวิทยา, 2551</p> <p><b>งานวิจัย</b></p> <p>1. Effect of serotonin depletion on nitric oxide induced cerebrovascular nociceptive response, 2544</p> <p>2. Hyposerotonin-induced nitric oxide supersensitivity in the cerebral microcirculation, 2543</p> <p>3. Ultrastructural changes in endothelial cell of cerebral microvessels after exposure to nitric oxide donor, 2542</p>	<p>423551</p> <p>453552</p> <p>423562</p> <p>423563</p> <p>423596</p> <p>423597</p> <p>423598</p> <p>423599</p>	<p>01423551</p> <p>01453552</p> <p>01423562</p> <p>01423563</p> <p>01423596</p> <p>01423597</p> <p>01423598</p> <p>01423599</p>
6	<p>นางบุญเกื้อ วัชรเสถียร รองศาสตราจารย์ วท.บ. (สัตววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,</p>	<p><b>งานวิจัย</b></p> <p>1. การใช้เอสดีเอส-พอลิอะคริลาไมล์เจลอีเล็กโตรโฟเรซิสเพื่อศึกษาซีรัมโปรตีนจากจระเข้พันธุ์ไทย หนูวิสตาร์ และโคนม, 2549</p>	<p>423596</p> <p>423597</p> <p>423598</p> <p>423599</p>	<p>01423596</p> <p>01423597</p> <p>01423598</p> <p>01423599</p>

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	2518 วท.ม. (สัตววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2518 Ph.D. (Entomology) Purdue University, USA., 2529 5 1006 99014 41 7	2. Laboratory studies on control of the maize weevil <i>Sitophilus zeamais</i> by the parasitoid <i>Anisopteromalus</i> <i>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) (Coleoptera: Curcurionidae), 2553 5. Student conception on cells and cell division in grade 10, 2552 6. Mortality of <i>Platydemus 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)	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> สัตววิทยาปฏิบัติการ, 2551 <b>งานวิจัย</b> 1. New records of <i>Isonychia formosana</i> , <i>Prosopistoma annamense</i> and <i>Prosopistoma</i> <i>sinense</i> (Ephemeroptera) from	423597 423598	01423546 01423596 01423597 01423598 01423599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2544 ปร.ด. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2550 3 3503 00198 33 9	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, 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)	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> ปฏิบัติการชีววิทยา, 2548 <b>งานวิจัย</b> 1. Characterization of site-biased methytransferase of <i>Cubitus interuptus</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	423551 423596 423597 423598 423599	01423551 01423596 01423597 01423598 01423599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	and Biotechnology) University of Sheffield, United Kingdom, 2545 3 1005 02269 83 2	biotechnology 3. Changing of bacterial group and the effect of environmental conditions on nitrification reaction in water treatment system		
9	นายพนัส ธรรมกীরติวงศ์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 ปร.ด. (อายุรศาสตร์เขตร้อน) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2546 3 1009 01191 67 5	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> สารวิทย์ของสัตว์ภาคปฏิบัติ <b>งานวิจัย</b> 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</i> <i>jonesi</i> maintained in captivity, 2551	423551 423553 423555 423596 423597 423598 423599	01423551 01423553 01423554 01423555 01423596 01423597 01423598 01423599
10	นางพินทิพย์ วรรณสูตร รองศาสตราจารย์ วท.บ. (สัตววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2517 วท.ม. (สัตววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2517 3 1005 01162 76 7	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> 1. ปรสิตวิทยาเบื้องต้นของมนุษย์ 2. วิทยาเอมบริโอ <b>งานวิจัย</b> 1. Comparison of Prevalence and Intensity of Opisthorchiasis between Tambon Rae and Tambon Tonphung, Phang Khon District, Sakhon Nakhon Province, Thailand 2. ปรสิตในปลาแค้ <i>Bagarius bagarius</i>	423597 423598	01423597 01423598

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		(Hamilton-Buchanan) จากแม่น้ำโขง บริเวณอำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย 3. ผลของฟ้าทะลายโจรต่อการเลี้ยงกุ้งขาว 4. ผลของเปลือกมังคุดต่อการเลี้ยงกุ้งขาว 5. ปริมาณในลูกปลาบึกและปลาบึก		
11	นางสาววสกร บัลลังก์โพธิ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 วท.ม. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 ปร.ด. (สัตววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 3 1006 02779 83 2	<b>งานวิจัย</b> 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</i> <i>exigua</i> Hübner (Lepidoptera: Noctuidae). 2554 3. Toxicity of botanical insecticides on golden apple snail ( <i>Pomacea</i> <i>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: Noctuidae) and <i>Meteorus pulchricornis</i> (Hymenoptera:	423597 423598	01423596 01423597 01423598 01423599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>Braconidae), 2553</p> <p>7. Botanical Pesticides in Thailand: Hope and Hindrances, 2552</p> <p>8. Toxicity of Neem-based Insecticides on Non-target Aquatic Invertebrates, 2552</p> <p>9. Efficiency of <i>Jatropha gossypifolia</i> (Euphorbiaceae) against <i>Spodoptera exigua</i> Hubner (Lepidoptera: Noctuidae): toxicity and its detoxification enzyme activities, 2552</p> <p>10. The insecticidal studies from <i>Alpinia galangal</i> and <i>Cleome viscosa</i> extract as alternative control tool to <i>Bactocera dorsalis</i> (Hendel), 2552</p>		
12	<p>นายวิน เขยชมศรี รองศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2523 วท.ม. (อายุรศาสตร์เขตร้อน) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2532 ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ เกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 3 1199 00004 52 7</p>	<p><b>งานแต่งเรียบเรียง</b></p> <p>1. ภูมิคุ้มกันการติดเชื้อปรสิต</p> <p>2. วิทยาภูมิคุ้มกันเปรียบเทียบ</p> <p>3. การเติบโตของเซลล์สัตว์</p> <p><b>งานวิจัย</b></p> <p>1. Antibacterial and Antifungal Activities from Siamese Crocodile Blood, 2553</p> <p>2. Chemical Compositions of Siamese Crocodile Blood, 2553</p> <p>3. Human-dominated habitats and helminth parasitism in Southeast Asian murids, 2553</p> <p>4. Gastrointestinal Helminth Infections in Asian House Rats (<i>Rattus tanezumi</i>)</p>	<p>423562</p> <p>423564</p> <p>423599</p>	<p>01423562</p> <p>01423564</p> <p>01423596</p> <p>01423597</p> <p>01423598</p> <p>01423599</p>



ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>from Northern and Northeastern Thailand, 2553</p> <p>5. Freeze-dried crocodile blood production as food supplement, 2552</p> <p>6. Development of Microsatellite Markers for Siamese Crocodile (<i>Crocodylus siamensis</i>), 2551</p> <p>7. Characterization of Microsatellite Markers for the Siamese Crocodile and Amplification in the Closely Related Genus <i>Crocodylus</i>, 2551</p> <p>8. Development and Evaluation of Dried Siamese Crocodile Blood Product, 2549</p> <p>9. Safety Evaluation of Crocodile Blood Diet, 2549</p> <p>10. SDS-Polyacrylamide Gel Electrophoresis for a Study of Serum Proteins from Siamese Crocodile, Wistar Rat and Human, 2549</p>		
13	นางศุภลักษณ์ โรมรัตนพันธ์ รองศาสตราจารย์ กศ.บ. (ชีววิทยา) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2522 วท.ม. (สัตววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2525 3 1499 00165 49 1	<p><b>งานวิจัย</b></p> <p>1. โคนมขาวดำ : ดำมากดีกว่าขาวมากจริงหรือ ?, 2553</p> <p>2. ความแตกต่างของลักษณะผิวหนังสีขาและสีดำต่อการตอบสนองสรีรวิทยาบางประการในโคนม, 2552</p> <p>3. Extraction of Natural Histological Dye from Black Plum Fruit (<i>Syzygium cumini</i>), 2554</p> <p>4. Comparison of Prevalence and Intensity of Opisthorchiasis between</p>	423512 423515 423516 423517 423596 423597 423598 423599	01423512 01423515 01423516 01423517 01423596 01423597 01423598 01423599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		Tambon Rae and Tambon Tonphung, Phang Khon District, Sakhon Nakhon Province, Thailand, 2549		
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	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> 1. ชีววิทยาของภาวะปรสิต, 2554 2. ชีววิทยาของปรสิตภายนอก, 2552 3. หนอนพยาธิวิทยา, 2551 4. หลักชีววิทยา, 2548 5. ปฏิบัติการชีววิทยา, 2548 <b>งานวิจัย</b> 1. ปริมาณโลหะในหอยสังข์โมพี <i>Pugilina cochlidium</i> (Linnaeus, 1758) บริเวณป่าชาย เลน เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร, 2554 2. ปรสิตปลิงใสบริเวณเหงือกปลาทาบทิมที่ เพาะเลี้ยงในกระชัง, 2554 3. ปรสิตของปลาแม่เกลือในแม่น้ำโขง, 2549 4. ปรสิตของปลาแม่เกลือในแม่น้ำโขง, 2549 5. การสำรวจแนวความคิดพื้นฐานเกี่ยวกับ ชีววิทยาของนิสิตและนิสิตฝึกประสบการณ์ วิชาชีพครู, 2549 6. Helminths Infaction in Snake Gourami, <i>Trichogaster pectoralis</i> (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	423561 423563 423596 423597 423598 423599	01423561 01423563 01423596 01423597 01423598 01423599
15	นายสมภาพ นวีภาพ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. เกียรตินิยม	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> 1. กายวิภาคศาสตร์ของกระต่าย 2. กายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบของคอร์เดต	423512 423515 423516	01423512 01423515 01423516

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520 วท.ม. (สัตววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530	3. วิทยากระดุก <b>งานวิจัย</b> 1. ลักษณะทางจุลกายวิภาคศาสตร์ของอวัยวะ สืบพันธุ์เพศเมียของจระเข้น้ำจืดพันธุ์ไทย ( <i>Crocodylus siamensis</i> Schneider) 2. การศึกษาจุลกายวิภาคของ vomeronasal organ และสมองส่วนที่เกี่ยวข้องของสัตว์ใน ครอบครัว Viveridae	423517 423596 423597 423598 423599	01423517 01423596 01423597 01423598 01423599
16	นายสุรพล วิเศษสรณ์ 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	<b>งานวิจัย</b> 1. Toxicity of botanical insecticides on golden apple snail (Pomacea canaliculata), 2553 2. Effects of Sweet Flag Extracts ( <i>Acorus calamus</i> L.) on Toxicity and the Leveles of Esterase and Glutathione- S-transferase on the Brown Dog Tick ( <i>Rhipicephalus sanguineus</i> (Latreille)), 2551 3. Effects of Phytoestrogen from White Kwao-Kura ( <i>Peuraria mirifica</i> ) on the Developmental Strages of Thai Multivotine Silkworm ( <i>Bombyx mori</i> ), 2550 4. Effects of some herbal plate extracts against pharaoh ant, <i>Monomorium pharaonis</i> (Linnaeus), 2550 5. Effects of alph-mangostin form mangosteen pericarp extract and imidacloprid on <i>Nilapavata lugens</i> (Stal.) and non-traget organisms: Toxicity and detoxification	423581 423591 423596 423597 423598 423599	01423581 01423591 01423596 01423597 01423598 01423599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		mechanisms, 2550 6. The novel botanical insecticides for the control of brown planthopper, 2549		
17	นายสุรพล อางสูงเนิน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กศ.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2518 วท.ม. (สัตววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522 วท.ด. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 3 3099 01612 56 1	<b>งานวิจัย</b> 1. Diversity of Murid Rodents (Mammalia, Rodentia) in Doi Tung Development Project under Royal Initiative, Chiang Rai Province, 2553 2. Foraging Characteristics of Red-Necked Stinit and Curlew Sandpiper in Saltpans at Ban Khok Kham, Samut Sakhon Province, 2552	424581 423596 423597 423598 423599	01424518 01423596 01423597 01423598 01423599
18	นางสาวอัญชลี เออาผล อาจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542 วท.ม. (สัตววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546 วท.ด. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ)	<b>งานวิจัย</b> 1. Geographic Variations in the Advertisement Calls of <i>Gekko gecko</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,	423583 423596 423597 423598	01423521 01423583 01423584 01423596 01423597 01423598 01423599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551 3 1910 00050 29 1	2551 3. Foraging Ecology of the Tokay Gecko <i>Gekko gekko</i> in the Residential Area in Thailand 2549		

5. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา  
(Curriculum Mapping)

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้สู่รายวิชา (Curriculum mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม			2. ความรู้				3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบ				5. ทักษะใน การวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยี สารสนเทศ	
	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2
01423511 วิวัฒนาการของสัตว์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
01423512 อปภติวิทยา	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	○
01423513 วิทยาเนื้อเยื่อเปรียบเทียบ	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●
01423514 มิถุนเคมี	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●
01423515 กายวิภาคศาสตร์ของระบบย่อยอาหารในสัตว์ มีกระดูกสันหลัง	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
01423516 กายวิภาคศาสตร์ของระบบหายใจในสัตว์มีกระดูกสันหลัง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
01423517 กายวิภาคศาสตร์ของระบบไหลเวียนโลหิตในสัตว์ มีกระดูกสันหลัง	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●	●
01423518 สัณฐานวิทยาเชิงนิเวศของสัตว์มีกระดูกสันหลัง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
01423521 สัตว์มีกระดูกสันหลังในพื้นที่ชุ่มน้ำ	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
01423542 สังขวิทยา	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●	●

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม			2. ความรู้				3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบ				5. ทักษะใน การวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยี สารสนเทศ	
	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2
01423544	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
01423545	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●
01423546	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
01423551	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●
01423552	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	○	●
01423553	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●
01423554	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●
01423555	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	○	●
01423561	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●	●
01423562	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●
01423563	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
01423564	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●
01423581	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
01423583	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●
01423584	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม			2. ความรู้				3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบ				5. ทักษะใน การวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยี สารสนเทศ	
	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2
01423591 ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตววิทยา	●	○	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
01423596 เรื่องเฉพาะทางสัตววิทยา	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○
01423597 สัมมนา	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
01423598 ปัญหาพิเศษ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
01423599 วิทยานิพนธ์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●



ผลการเรียนรู้ในตารางมีความหมายดังนี้

### 1. คุณธรรม จริยธรรม

- 1) สามารถจัดการปัญหาทางคุณธรรม จริยธรรมที่ซับซ้อนเชิงวิชาการหรือวิชาชีพ โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น และเมื่อไม่มีข้อมูลทางจรรยาบรรณวิชาชีพ หรือไม่มีระเบียบข้อบังคับเพียงพอที่จะจัดการกับปัญหาที่เกิดขึ้น ก็สามารถวินิจฉัยอย่างผู้รู้ ด้วยความยุติธรรมและชัดเจน มีหลักฐาน และตอบสนองปัญหาเหล่านั้น ตามหลักการ เหตุผล และค่านิยมอันดีงาม ให้ข้อสรุปของปัญหา ด้วยความไวต่อความรู้สึกของผู้ที่ได้รับผลกระทบ
- 2) ริเริ่มในการยกปัญหาทางจรรยาบรรณที่มีอยู่ เพื่อการทบทวนและแก้ไขสนับสนุนอย่างจริงจัง ให้ผู้อื่นใช้การวินิจฉัยทางด้านคุณธรรม จริยธรรม ในการจัดการกับข้อโต้แย้ง และปัญหา ที่มีผลกระทบต่อตนเองและผู้อื่น
- 3) แสดงออกซึ่งภาวะผู้นำ ในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตามหลักคุณธรรม จริยธรรม ในสภาพแวดล้อมของการทำงาน และในชุมชนที่กว้างขวางขึ้น

### 2. ความรู้

- 1) มีความรู้และความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในเนื้อหาสาระหลักของสาขาวิชา ตลอดจนหลักการและทฤษฎีที่สำคัญ และนำมาประยุกต์ในการศึกษาค้นคว้าทางวิชาการ หรือการปฏิบัติในวิชาชีพ
- 2) มีความเข้าใจทฤษฎี การวิจัย และการปฏิบัติทางวิชาชีพนั้นอย่างลึกซึ้งในวิชาหรือกลุ่มวิชาเฉพาะ ในระดับแนวหน้า
- 3) มีความเข้าใจในวิธีการพัฒนาความรู้ใหม่ๆ และการประยุกต์ ตลอดถึงผลกระทบของผลงานวิจัยในปัจจุบัน ที่มีต่อองค์ความรู้ในสาขาวิชา และต่อการปฏิบัติในวิชาชีพ
- 4) ตระหนักในระเบียบข้อบังคับ ที่ใช้อยู่ในสภาพแวดล้อมของระดับชาติและนานาชาติ ที่อาจมีผลกระทบต่อสาขาวิชาชีพ รวมทั้งเหตุผลและการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

### 3. ทักษะทางปัญญา

- 1) ใช้ความรู้ทางภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในการจัดการบริบทใหม่ที่ไม่คาดคิดทางวิชาการและวิชาชีพ และพัฒนาแนวคิดริเริ่มและสร้างสรรค์ เพื่อตอบสนองประเด็นหรือปัญหา
- 2) สามารถใช้ดุลยพินิจในการตัดสินใจ ในสถานการณ์ที่มีข้อมูลไม่เพียงพอ
- 3) สามารถสังเคราะห์และใช้ผลงานวิจัย สิ่งตีพิมพ์ทางวิชาการ หรือรายงานทางวิชาชีพ และพัฒนาความคิดใหม่ๆ โดยการบูรณาการให้เข้ากับองค์ความรู้เดิม หรือเสนอเป็นความรู้ใหม่ที่ท้าทาย
- 4) สามารถใช้เทคนิคทั่วไป หรือเฉพาะทาง ในการวิเคราะห์ประเด็นหรือปัญหาที่ซับซ้อนได้อย่างสร้างสรรค์ รวมถึงพัฒนาข้อสรุปและข้อเสนอแนะที่เกี่ยวข้อง ในสาขาวิชาการหรือวิชาชีพ
- 5) สามารถวางแผนและดำเนินการโครงการสำคัญ หรือโครงการวิจัยค้นคว้าทางวิชาการได้ด้วยตนเอง โดยการใช้ความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ตลอดถึงการใช้เทคนิคการวิจัย และให้ข้อสรุปที่สมบูรณ์ ซึ่งขยายองค์ความรู้หรือแนวทางการปฏิบัติในวิชาชีพที่มีอยู่เดิม ได้อย่างมีนัยสำคัญ

4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
  - 1) สามารถแก้ไขปัญหาที่มีความซับซ้อน หรือความยุ่งยากระดับสูงทางวิชาชีพ ได้ด้วยตนเอง
  - 2) สามารถตัดสินใจในการดำเนินงานด้วยตนเอง และสามารถประเมินตนเองได้ รวมทั้งวางแผนในการปรับปรุงตนเอง ให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานระดับสูงได้
  - 3) มีความรับผิดชอบในการดำเนินงานของตนเอง และร่วมมือกับผู้อื่นอย่างเต็มที่ในการจัดการข้อโต้แย้ง และปัญหาต่างๆ
  - 4) แสดงออกทักษะการเป็นผู้นำได้อย่างเหมาะสม ตามโอกาสและสถานการณ์ เพื่อเพิ่มพูนประสิทธิภาพในการทำงานของกลุ่ม
5. ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
  - 1) สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติ เพื่อนำมาใช้ในการศึกษา ค้นคว้า ปัญหา สรุปปัญหา และเสนอแนะแก้ไขปัญหาในด้านต่างๆ
  - 2) สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ ได้อย่างเหมาะสมกับกลุ่มบุคคลต่างๆ ทั้งในวงการศึกษาการและวิชาชีพ รวมถึงชุมชนทั่วไป โดยการนำเสนอรายงาน ทั้งในรูปแบบที่เป็นทางการ และไม่เป็นทางการ ผ่านสิ่งตีพิมพ์ทางวิชาการและวิชาชีพ รวมทั้งวิทยานิพนธ์หรือโครงการค้นคว้าที่สำคัญ

## 6. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

- 6.1 ได้รับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 (จากระบบ 4.0)
- 6.2 เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย
- 6.3 เผยแพร่วิทยานิพนธ์โดยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการหรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding)
- 6.4 ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์