

แนวทางการทำวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์
ประจำภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๔

- หัวข้อที่ ๑ การพัฒนาเทคนิคไมโครฟลูอิดอินเจคชันร่วมกับวิธีการตรวจวัดชนิดอิเล็กโทรเคมีลูมิเนสเซนซ์
ในการตรวจวิเคราะห์สารต้านจุลชีพบางชนิด
(Development of Microflow Injection Technique Coupled with Electrochemiluminescence
Datection System For The Determination of Selected Anti-microbial Compound)
- หัวข้อที่ ๒ การวิเคราะห์สารธรรมชาติ/ตัวอย่างทางสิ่งแวดล้อมด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟีขั้นสูง
(Advanced chromatographic methods for the determination of natural and
Environmental Samples)
- หัวข้อที่ ๓ การพัฒนาเกลูโคสไบโอเซนเซอร์ด้วยนาโนเทคโนโลยี
(Nanobiotechnology for Glucose Biosensor Development) (มีทุนวิจัยให้)
- หัวข้อที่ ๔ การพัฒนาเซลล์เชื้อเพลิงชีวภาพโดยใช้เอนไซม์กลูโคสออกซิเดสและเอนไซม์แลคเคส
(Development of Biofuel Cell by the Using of Glucose Oxidase and Laccase Enzymes)
- หัวข้อที่ ๕ การพัฒนาเกลูโคสไบโอเซนเซอร์โดยใช้ทรานซิสเตอร์แบบสนามไฟฟ้า
(Development of Glucose Biosensor Using The Field Effect Transistor) (มีทุนวิจัยให้)
- หัวข้อที่ ๖ ชีวเคมีและพิษวิทยาของสารพิษจากเชื้อราในอาหารไทย
(Biochemistry and Toxicology of Mycotoxins in thai Foods)
- หัวข้อที่ ๗ การใช้เอนไซม์ตรึงรูปเร่งปฏิกิริยาในตัวทำละลายอินทรีย์
(Immolization of Enzyme for Catalyze Organic Solvent)

/แนวทางการทำ....

แนวทางการทำวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์
ประจำภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๔ (ต่อ)

- หัวข้อที่ ๘ การสังเคราะห์ตัวริเริ่มทิน (II) อัลคอกไซด์ตัวใหม่ในปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันแบบเปิดวง
 (Synthesis of Novel Tin (II) Alkoxide Initiator in Ring-Opening Polymerization)
- หัวข้อที่ ๙ การสังเคราะห์สารเบนซิมิดาโซลจากสารสกัดสมุนไพรเพื่อใช้ในการเชื้อราและแบคทีเรีย
 (The Synthesis of Benzimidazole Derivatives From The Herb Extraction For Antibiotic)
- หัวข้อที่ ๑๐ การใช้เอนไซม์ในการแยกสารอีนันทิโอเมอร์
 (Enzymatic Resolution of Enantiomer)
- หัวข้อที่ ๑๑ การใช้เคมีเชิงคำนวณศึกษาความเป็นอะโรมาติกของสารอินทรีย์
 (Using Computational Chemistry to Study Aromaticity of Organic Compounds)
- หัวข้อที่ ๑๒ การศึกษาสารออกฤทธิ์ในพืชสมุนไพร
 (Study Active Compounds in Natural products)
- หัวข้อที่ ๑๓ การสลายตัวของสารประกอบคลอโรฟีนอล โดยอาศัยปฏิกิริยาโฟโตแคตตาไลติกส์
 ของผงบิสมัทวานาเดตที่เตรียมโดยวิธีไมโครเวฟ
 (Degradation of Chlorophenol by Photocatalytic Over Bismuth Vanadate Powder
 Prepared by Microwave Method)
- หัวข้อที่ ๑๔ การสลายของสีย้อมโดยอาศัยปฏิกิริยาโฟโตแคตตาไลติกส์ของผงไททาเนียมไดออกไซด์
 ที่เตรียมโดยวิธีโซลโวเทอร์มอล
 (Degradation of Dyes Photocatalytic Over Titanium Dioxide Powder Prepared by
 Solvothermal Method)
- หัวข้อที่ ๑๕ การปลดปล่อยสารต้านเชื้อจากไมโครแคปซูลของแคลเซียมอัลจีเนต
 (Control Release of Antibacterial Agent From Microcapsules of Calcium Alginate)
- หัวข้อที่ ๑๖ การเตรียมและตรวจสอบลักษณะเฉพาะของบรรจุภัณฑ์ที่ปรับอุณหภูมิได้
 (Preparation and Characterization of Temperature-Adjustable Packaging)

แนวทางการทำวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์
ประจำภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๕ (ต่อ)

หัวข้อที่ ๑๗ การเก็บกักสารต้านแสงยูวีในไมโครแคปซูลพอลิเมอร์ธรรมชาติ

(Encapsulation of UV-blocking Agent in Microcapsules of Natural Polymers)

หัวข้อที่ ๑๘ การเตรียมวัสดุผสมที่สลายตัวได้สำหรับใช้เป็นโครงในการงอกใหม่ของเนื้อเยื่อกระดูก

(Preparation of Degradable Composites For Use as Scaffolds in Bone Tissue Regeneration)

หัวข้อที่ ๑๙ การเตรียมฟิล์มที่ย่อยสลายทางชีวภาพจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร

(Biodegradable Film Preparation From Agricultural Waste)