

แผนการสอน

รายวิชา 0424501 วิทยาระเบียบวิธีวิจัยและบูรณาการทางเทคโนโลยีชีวภาพ 1(1-0-2)

บรรยาย วันจันทร์ เวลา 11.10-12.10 น. ห้องเรียน TCD324

วัน/เดือน/ปี	จำนวนคาบ	เนื้อหา	อาจารย์ผู้สอน
8 มิ.ย. 69	1	ชี้แจงรายวิชา <b>บทที่ 1</b> : วิธีการทำวิจัยทางเทคโนโลยีชีวภาพอย่างเป็นระบบ ทั้งการวิจัยเชิงปริมาณและคุณภาพ การเขียนเค้าโครงและรายงานการวิจัย*	ผศ.ดร.วีไลลักษณ์
15 มิ.ย. 69	1	<b>บทที่ 2</b> : จริยธรรมและจรรยาบรรณนักวิจัย	ผศ.ดร.วีไลลักษณ์
22 มิ.ย. 69	1	<b>บทที่ 3</b> : การบูรณาการองค์ความรู้ทางเทคโนโลยีชีวภาพสู่ชุมชน	ผศ.ดร.วีไลลักษณ์
29 มิ.ย., 6 ก.ค. 69	2	<b>บทที่ 4</b> : การวิเคราะห์และกำหนดปัญหา กรอบความคิด ตัวแปร และสมมติฐานการวิจัย การออกแบบการวิจัย	รศ.ดร.แจ่มจันทร์
13, 20 ก.ค. 69	2	<b>บทที่ 5</b> : การเก็บรวบรวมข้อมูล สถิติสำหรับงานวิจัย การเลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล	รศ.ดร.แจ่มจันทร์
27 ก.ค. 69	1	สอบข้อเขียนระหว่างเรียน	ผศ.ดร.วีไลลักษณ์
3, 10 ส.ค. 69	2	<b>บทที่ 6</b> : ปฏิบัติการเขียนเค้าโครงและรายงานการวิจัย (workshop)	ผศ.ดร.วีไลลักษณ์ ศ.ดร.สรรพสิทธิ์ รศ.ดร.แจ่มจันทร์
17 ส.ค. 69	1	<b>บทที่ 7</b> : ประเมินผลการเขียนเค้าโครงและรายงานการวิจัย	ผศ.ดร.วีไลลักษณ์
24 ส.ค. 69	1	<b>บทที่ 8</b> : การนำเสนอผลงานทางวิชาการ เทคนิคการนำเสนอโครงร่างงานวิจัย	ศ.ดร.สรรพสิทธิ์
31 ส.ค. 69	1	เทคนิคการนำเสนอผลงานวิจัยแบบบรรยายและโปสเตอร์ ในงานประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ	ศ.ดร.สรรพสิทธิ์
7 ก.ย. 69	1	<b>บทที่ 9</b> : การเขียนบทความจากงานวิจัย เทคนิคการเขียนผลงานวิจัยเพื่อการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ	ศ.ดร.สรรพสิทธิ์
14 ก.ย. 69	1	การนำเสนอโครงร่างงานวิจัย	ผศ.ดร.วีไลลักษณ์ ศ.ดร.สรรพสิทธิ์ รศ.ดร.แจ่มจันทร์

\*เนื้อหาการเรียนการสอนบางส่วนได้นำมาจากโครงการวิจัยเรื่อง

1. Antioxidative activity and functional properties of protein hydrolysate of yellow stripe trevally (*Selaroides leptolepis*) as influenced by the degree of hydrolysis and enzyme type

2. Use of protein hydrolysate from yellow stripe trevally (*Selaroidesleptolepis*) as microbial media

จากผลงานวิจัย

Klompong, V., Benjakul, S., Kantachote, D. and Shahidi, F. 2007. Antioxidative activity and functional properties of protein hydrolysate of yellow stripe trevally (*Selaroidesleptolepis*) as influenced by the degree of hydrolysis and enzyme type. Food Chem. 102: 1317-1327.

Klompong, V., Benjakul, S., Kantachote, D. and Shahidi, F. 2012. Use of protein hydrolysate from yellow stripe trevally (*Selaroidesleptolepis*) as microbial media. Food Bioprocess Technol. 5 (4): 1317-1327.

### วิธีประเมินผลการเรียน

#### 1. สัดส่วนคะแนน

การสอบกลางภาค	20%
ทักษะการนำเสนอ	30%
ทักษะการใช้ภาษาเขียนจากเอกสารรายงาน	30%
ความรับผิดชอบจากรายงาน/การปฏิบัติงานในกิจกรรม	10%
ทักษะการใช้สื่อและการใช้ภาษาพูดจากการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน	5%
ความสนใจในการเรียน	5%

#### 2. เกณฑ์การประเมินผล

คะแนน 80.00 ขึ้นไป	เกรด A	คะแนน 60.00-64.99	เกรด C
คะแนน 75.00-79.99	เกรด B <sup>+</sup>	คะแนน 55.00-59.99	เกรด D <sup>+</sup>
คะแนน 70.00-74.99	เกรด B	คะแนน 50.00-54.99	เกรด D
คะแนน 65.00-69.99	เกรด C <sup>+</sup>	คะแนนต่ำกว่า 50.00	เกรด F

### เอกสารอ่านประกอบ

จรัญ จันทลักขณา. (2549). สถิติวิธีวิเคราะห์และวางแผนงานวิจัย. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

จรัญจันทลักขณา และ กษิติศ อื้อเขียวชาญกิจ. (2548). คัมภีร์การวิจัยและการเผยแพร่สู่นานาชาติ. กรุงเทพมหานคร: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.

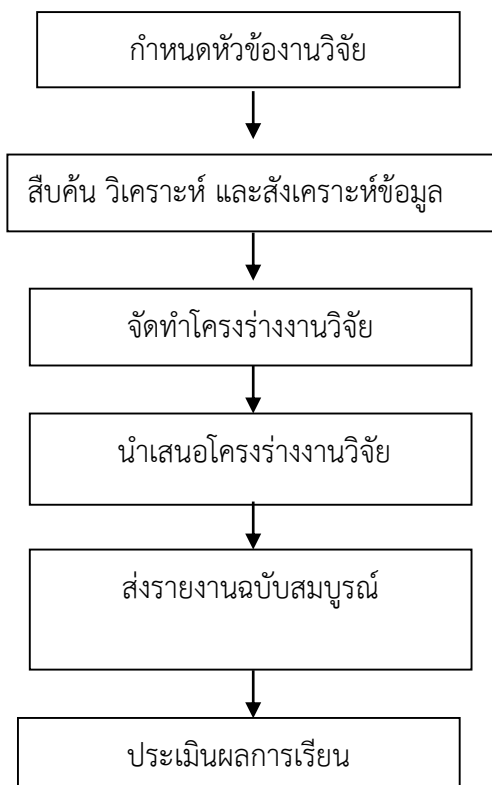
ชูศรี วงศ์รัตน์. (2553). เทคนิคการเขียนเค้าโครงการวิจัย : แนวทางสู่ความสำเร็จ. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.

บุญชม ศรีสะอาด. (2545). การวิจัยเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร: สุวีริยาสาส์น.

สุนทร โสติดิพันธุ์. (2545). หลักการพื้นฐานการวิจัยทางวิทยาศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ศิริชัย กาญจนวาสี ทวีวัฒน์ปิทยานนท์ และดิเรก ศรีสุข. (2544). การเลือกใช้สถิติที่เหมาะสมสำหรับการวิจัย. กรุงเทพมหานคร: บริษัท บุญศิริการพิมพ์ จำกัด.

## ขั้นตอนการทำโครงงานวิจัย



### รายชื่ออาจารย์ผู้สอน

1. ผศ.ดร.วิไลลักษณ์ กล่อมพงษ์ ผู้จัดการรายวิชา
2. ศ.ดร.สรรพสิทธิ์ กล่อมเกล้า
3. รศ.ดร.แจ่มจันทร์ เพชรศิริ

ลงชื่อ

*V. Klompony*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิไลลักษณ์ กล่อมพงษ์)

ผู้จัดการรายวิชา

วันที่ 29/ พ.ค./ 2569

ลงชื่อ .....

*[Signature]*

(รองศาสตราจารย์ ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว)

ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร

วันที่ 5...../ มิ.ย./ 2569