

แผนการสอน

รายวิชา 0424501 วิทยาระเบียบวิธีวิจัยและบูรณาการทางเทคโนโลยีชีวภาพ 1(1-0-2)

บรรยาย วันอังคาร เวลา 8.00-9.00 น. ห้องเรียน Sc1349

วัน/เดือน/ปี	จำนวน คาบ	เนื้อหา	อาจารย์ผู้สอน
17 มิ.ย. 68	1	ชี้แจงรายวิชา บทที่ 1 : วิธีการทำวิจัยทางเทคโนโลยีชีวภาพอย่างเป็นระบบ ทั้งการวิจัยเชิงปริมาณและคุณภาพ การเขียนเค้าโครงและรายงานการวิจัย*	ผศ.ดร.วิไลลักษณ์
24 มิ.ย. 68	1	บทที่ 2 : จริยธรรมและจรรยาบรรณนักวิจัย	ผศ.ดร.วิไลลักษณ์
1 ก.ค. 68	1	บทที่ 3 : การบูรณาการองค์ความรู้ทางเทคโนโลยีชีวภาพสู่ชุมชน	ผศ.ดร.วิไลลักษณ์
8, 15 ก.ค. 68	2	บทที่ 4 : การวิเคราะห์และกำหนดปัญหา กรอบความคิด ตัวแปร และสมมติฐานการวิจัย การออกแบบการวิจัย	รศ.ดร.แจ่มจันทร์
22, 29 ก.ค. 68	2	บทที่ 5 : การเก็บรวบรวมข้อมูล สถิติสำหรับงานวิจัย การเลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล	รศ.ดร.แจ่มจันทร์
5 ส.ค. 68		สอบข้อเขียนระหว่างเรียน	ผศ.ดร.วิไลลักษณ์
12 (นัดนอกเวลา) 19 ส.ค. 68	2	บทที่ 6 : ปฏิบัติการเขียนเค้าโครงและรายงานการวิจัย (workshop)	ผศ.ดร.วิไลลักษณ์ ศ.ดร.สรรพสิทธิ์ รศ.ดร.แจ่มจันทร์
26 ส.ค. 68	1	บทที่ 7 : ประเมินผลการเขียนเค้าโครงและรายงานการวิจัย	ผศ.ดร.วิไลลักษณ์
2 ก.ย. 68	1	บทที่ 8 : การนำเสนอผลงานทางวิชาการ เทคนิคการนำเสนอโครงร่างงานวิจัย	ศ.ดร.สรรพสิทธิ์
9 ก.ย. 68	1	เทคนิคการนำเสนอผลงานวิจัยแบบบรรยายและโปสเตอร์ ในงานประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ	ศ.ดร.สรรพสิทธิ์
16 ก.ย. 68	1	บทที่ 9 : การเขียนบทความจากงานวิจัย เทคนิคการเขียนผลงานวิจัยเพื่อการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ	ศ.ดร.สรรพสิทธิ์
23 ก.ย. 68	2	การนำเสนอโครงร่างงานวิจัย	ผศ.ดร.วิไลลักษณ์ 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%

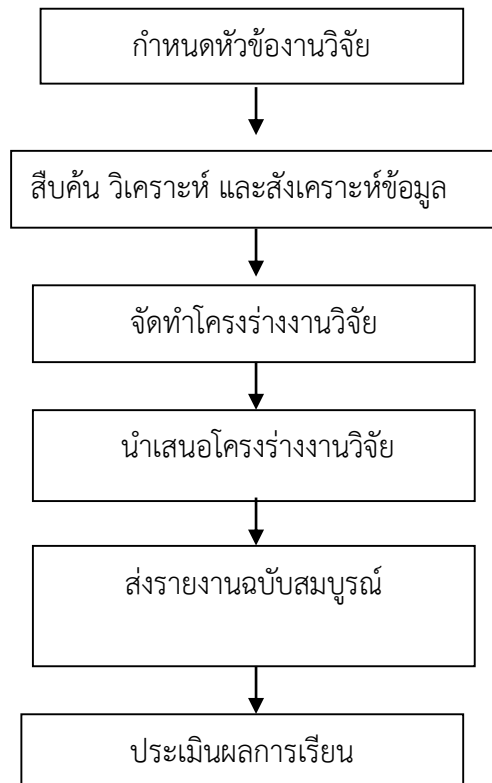
2. เกณฑ์การประเมินผล

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

เอกสารอ่านประกอบ

- จรัญ จันทลักขณา. (2549). สถิติวิธีวิเคราะห์และวางแผนงานวิจัย. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- จรัญจันทลักขณา และ กษิตศ 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 ทวีวัฒนปิตยานนท์ และดิเรก ศรีสุโข. (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. Klompomy

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิไลลักษณ์ กล่อมพงษ์)

ผู้จัดการรายวิชา

วันที่ 6/ มิ.ย./ 2568

ลงชื่อ

Mr. Jiro

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรพิมล มะยงะเหียว)

ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร

วันที่ ...9.../ มิ.ย./ 2568