

แผนการเรียนรายวิชา(Course Syllabus)

คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร
สาขาวิชาชีววิทยาภาคการศึกษาที่ 2/2565

- ชื่อหลักสูตร ชีววิทยา
- รหัสและชื่อรายวิชา 4103374 โครงการวิจัยทางชีววิทยา 1
- จำนวนหน่วยกิต 1 (1-2-0) หน่วยกิต
- อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา
อ.ดร.ยาสมี เลاهشกุล
e-mail: yasmi.lo@yru.ac.th
ห้องพัก: ห้อง 05-302 ชั้น 3 อาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร
ผศ.ดร.อิสมะแอ เจ๊ะหลง
e-mail: isma-ae.c@yru.ac.th
ห้องพัก: ห้องศูนย์ชีวภัณฑ์ ชั้น 1 อาคาร 18

5. วัน เวลาและสถานที่

จันทร์ 9.00 - 12.00 น. ห้อง 05-304

6. มาตรการและกติกาดำเนินการเรียนการสอน

6.1 การจัดการเรียนการสอน

- ขอความร่วมมือเข้า yru-elearning ติดตามข้อมูล เอกสารประกอบการสอน ไฟล์ที่เกี่ยวข้อง งานและส่งงาน
- ขอความร่วมมือตอบสนองในระหว่างเรียน เช่น ถาม-ตอบคำถาม แลกเปลี่ยนพูดคุยที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาเป็นต้น
- มีการสอบย่อยก่อน/หลังเรียน
- กรณีไม่มีการสอบย่อยก่อนเรียน อาจจะมีการเช็คชื่อก่อนเรียน หลังเช็คชื่อถือว่า “หักคะแนนจิตพิสัย” และไม่เช็คชื่อย้อนหลัง ขึ้นกับอาจารย์ผู้สอน

6.2 การส่งรายงานปฏิบัติการ/งานที่ได้รับมอบหมาย

- ตามที่กำหนดโดยอาจารย์ผู้สอน และอาจารย์ที่ปรึกษา ยกเว้นกรณีมีการตกลงที่นอกเหนือจากนี้
- อัปโหลดไฟล์ใน yru-elearning
- กรณีเหตุฉุกเฉินไม่สามารถส่งงานตามกำหนดได้ ให้ดำเนินการเช่นเดียวกับการลา และการส่งงานและสอบย้อนหลัง

6.3 การลา

นักศึกษาต้องแจ้งชื่อ-สกุล รหัสในไลน์กลุ่ม และต้องมีหลักฐานใบรับรองแพทย์ หรือภาพถ่ายยืนยันเหตุการณ์นั้นๆ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ต่อการสอบย้อนหลัง **หากไม่จำเป็น ไม่ควรขาด**

6.4 การส่งงานและสอบย้อนหลัง (เนื่องจากการลาหรือเหตุฉุกเฉิน)

นักศึกษาต้องติดต่ออาจารย์ด้วยตนเอง หากไม่ได้รับการติดต่อถือว่าคะแนนส่วนนั้นถูกตัดออก

6.5 การใช้มือถือในการเรียน

- ขอความร่วมมือปิดเสียงมือถือ
- ขอความร่วมมืองดการใช้งานมือถือระหว่างเรียน ยกเว้นจำเป็นต้องใช้งาน

6.6 ช่องทางติดต่อ

1. ไลน์กลุ่ม เท่านั้น
2. ขอความร่วมมือติดต่อในเวลาราชการ 08.00-16.00 น. เท่านั้น ยกเว้นเหตุจำเป็น กรณีเร่งด่วนหรือฉุกเฉิน

7. คำอธิบายรายวิชา

ระเบียบวิธีวิจัยทางชีววิทยา การเขียนเค้าโครงงานวิจัย การนำเสนอแผนการดำเนินงานวิจัยภายใต้การกำกับดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา

8. จุดประสงค์ของรายวิชา

1. เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจในหลักการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
2. เพื่อให้ นักศึกษาวางแผนการวิจัย เขียนเค้าโครง และปฏิบัติงานวิจัยได้สำเร็จลุล่วง โดยใช้ความรู้ในศาสตร์สาขาที่เกี่ยวข้อง
3. นักศึกษาสามารถค้นคว้าความรู้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และสามารถวิเคราะห์แก้ไขปัญหาอย่างถูกต้อง
4. นักศึกษามีความสามารถในการวางแผนและรับผิดชอบการเรียนรู้ พัฒนาตนเอง อย่างต่อเนื่อง
5. เพื่อให้ นักศึกษาเข้าใจในจรรยาบรรณของนักวิจัย และปฏิบัติตามจรรยาบรรณได้อย่างถูกต้อง

9. หัวข้อวิชา (course outline)

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	กิจกรรมการเรียนการสอน	อาจารย์ผู้รับผิดชอบ
1 23 พ.ย.65	1. ข้อตกลงและหลักปฏิบัติเกี่ยวกับการเรียนการสอน 2. แนะนำรายวิชา ระเบียบวิธีวิจัยทางชีววิทยา	บรรยายและปฏิบัติการ กิจกรรมส่วนร่วมชั้นเรียน	อ.ดร.ยาสมิ เลหาสกุล
2 28 พ.ย.65	1. การสืบค้นข้อมูลงานวิจัยและเอกสารที่เกี่ยวข้อง 2. การเลือกบทความปริทัศน์และบทความวิจัย	บรรยายและปฏิบัติการ กิจกรรมส่วนร่วมชั้นเรียน	อ.ดร.ยาสมิ เลหาสกุล
3 9 ธ.ค.65	อัปโหลดบทความปริทัศน์ และบทความวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ โครงงานวิจัย 1 ในระบบ YRU eLearning โดยบทความ ต้องผ่านการพิจารณาจากอาจารย์ที่ปรึกษา	ปฏิบัติการโครงงานวิจัย	อาจารย์ผู้รับผิดชอบ รายวิชา และ อาจารย์ที่ปรึกษา
3 7 ธ.ค.65 13.30 – 16.00 น.	1. รูปแบบการเขียนโครงงานวิจัย 1 2. การเลือกข้อมูลจากบทความ 3. เทคนิคการแปลข้อมูลจากบทความปริทัศน์ และบทความ วิจัย	บรรยายและปฏิบัติการ กิจกรรมส่วนร่วมชั้นเรียน	อ.ดร.ยาสมิ เลหาสกุล
4 14 ธ.ค.65 13.30 – 16.00 น.	1. การเขียนที่มาและความสำคัญ วัตถุประสงค์ ขอบเขต งานวิจัย ผลที่คาดว่าจะได้รับ 2. การเขียนตาราง logical framework	ปฏิบัติการโครงงานวิจัย	ผศ.ดร.อิสมะแอ เจ๊ะหลง
5 23 ธ.ค.65	ส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1 ในรูปแบบเอกสารพร้อม ลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษา และในระบบ YRU eLearning		อาจารย์ที่ปรึกษา
5 19 ธ.ค.65	การเขียนเอกสารอ้างอิง	บรรยายและปฏิบัติการ กิจกรรมส่วนร่วมชั้นเรียน	อ.ดร.ยาสมิ เลหาสกุล
6 26 ธ.ค.65	การเขียนโครงงานวิจัย 1 โดยนักศึกษา	ปฏิบัติการโครงงานวิจัยและการ เขียนรายงาน	อาจารย์ที่ปรึกษา
7 2 ม.ค.66	การเขียนโครงงานวิจัย 1 โดยนักศึกษา	ปฏิบัติการโครงงานวิจัยและการ เขียนรายงาน	อาจารย์ที่ปรึกษา
8 9 ม.ค.66	ส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2 ในรูปแบบเอกสารพร้อม ลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษา และในระบบ YRU eLearning		อาจารย์ผู้รับผิดชอบ รายวิชา และ อาจารย์ที่ปรึกษา

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	กิจกรรมการเรียนการสอน	อาจารย์ผู้รับผิดชอบ
9 16 ม.ค.66	การเขียนโครงงานวิจัย 1 โดยนักศึกษา	ปฏิบัติการโครงงานวิจัยและการเขียนรายงาน	อาจารย์ที่ปรึกษา
10 23 ม.ค.66	การเขียนโครงงานวิจัย 1 โดยนักศึกษา	ปฏิบัติการโครงงานวิจัยและการเขียนรายงาน	อาจารย์ที่ปรึกษา
11 30 ม.ค.66	ส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 3 ในรูปแบบเอกสารพร้อมลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษา และในระบบ YRU eLearning		อาจารย์ผู้รับผิดชอบ รายวิชา และ อาจารย์ที่ปรึกษา
12 6 ก.พ. 66	1. รูปแบบและองค์ประกอบของสื่อ power point สำหรับนำเสนอ 2. เทคนิคการนำเสนอโครงงานวิจัย 1	บรรยายและปฏิบัติการกิจกรรมส่วนร่วมชั้นเรียน	ผศ.ดร.อิสริยะ แฉะหลง
13 13 ก.พ.66	การเขียนโครงงานวิจัย 1 โดยนักศึกษา	ปฏิบัติการโครงงานวิจัยและการเขียนรายงาน	อาจารย์ที่ปรึกษา
14 20 ก.พ.66	ส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 4 ในรูปแบบเอกสารพร้อมลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษา และในระบบ YRU eLearning		อาจารย์ผู้รับผิดชอบ รายวิชา และ อาจารย์ที่ปรึกษา
15 27 ก.พ. 66	ส่ง power point นำเสนอ โดยอัปโหลดในระบบ YRU eLearning		อาจารย์ผู้รับผิดชอบ รายวิชา
16 6, 8 มี.ค. 66	การนำเสนอโครงงานวิจัย 1 โดยนักศึกษา (6, 8 มี.ค. 66) **ปรีน ppt และบทคัดย่อให้อาจารย์ทุกท่าน	นำเสนอและประเมินการนำเสนอ	คณะกรรมการสอบ โครงงานวิจัย
16 10 มี.ค. 66	ส่งคำถาม-คำตอบจากการนำเสนอในระบบ YRU eLearning (10 มี.ค. 66)		
17 13-17 มี.ค.66	แก้ไขปรับปรุงการเขียนโครงงานวิจัย 1	ปฏิบัติการโครงงานวิจัยและการเขียนรายงาน	อาจารย์ที่ปรึกษา
18 20 มี.ค.66	ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบเอกสารพร้อมลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษา และในระบบ YRU eLearning		อาจารย์ผู้รับผิดชอบ รายวิชา และ อาจารย์ที่ปรึกษา
19 27 มี.ค.66	ส่งคะแนนประเมินในระบบกองบริการการศึกษา มจร.		อาจารย์ผู้รับผิดชอบ รายวิชา และ อาจารย์ที่ปรึกษา

*กำหนดการเรียนการสอนอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

6.1 รายงานความก้าวหน้า และรายงานโครงงานวิจัย 1	80%
6.2 นำเสนอโครงงานวิจัย	20%

หมายเหตุ

1. บทความปริทัศน์อย่างน้อย 2 ฉบับ (ภาษาไทย 1 ฉบับ และภาษาอังกฤษ 1 ฉบับ)
2. บทความวิจัยอย่างน้อย 10 ฉบับ (ภาษาไทย 5 ฉบับ และภาษาอังกฤษ 5 ฉบับ)

3. การส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1: ส่งในวันที่ 23 ธ.ค.65 (10 คะแนน)
 - 3.1 รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1 ประกอบด้วย แบบฟอร์มการส่งรายงานความหน้าที่มีลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษา, ปกนอก, ปกใน, บทที่ 1 บทนำ: ความเป็นมาและความสำคัญ, วัตถุประสงค์, ขอบเขต, ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ, ตาราง logical framework
 - 3.2 ส่งเล่มรายงานให้อาจารย์ที่ปรึกษา
 - 3.3 ส่งไฟล์สแกนแบบฟอร์มการส่งรายงานความหน้าที่มีลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษา (pdf หรือ jpeg.) และรายงาน (word หรือ pdf) ในระบบ YRU eLearning
 4. การส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2: ส่งในวันที่ 9 ม.ค.66 (20 คะแนน)
 - 4.1 รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2 ประกอบด้วย แบบฟอร์มการส่งรายงานความหน้าที่มีลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษา, บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องของ: ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
 - 4.2 ส่งเล่มรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ให้อาจารย์ที่ปรึกษา
 - 4.3 ส่งไฟล์สแกนแบบฟอร์มการส่งรายงานที่มีลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษา (pdf หรือ jpeg.) และรายงาน (word หรือ pdf) ในระบบ YRU eLearning
 5. การส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 3: ส่งในวันที่ 30 ม.ค.66 (20 คะแนน)
 - 5.1 รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 3 ประกอบด้วย แบบฟอร์มการส่งรายงานความหน้าที่มีลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษา, บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องของ: งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
 - 5.2 ส่งเล่มรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ให้อาจารย์ที่ปรึกษา
 - 5.3 ส่งไฟล์สแกนแบบฟอร์มการส่งรายงานที่มีลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษา (pdf หรือ jpeg.) และรายงาน (word หรือ pdf) ในระบบ YRU eLearning
 6. การส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 4: ส่งในวันที่ 20 ก.พ.66 (20 คะแนน)
 - 6.1 รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 4 ประกอบด้วย แบบฟอร์มการส่งรายงานความหน้าที่มีลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษา, บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย: เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์, วิธีการวิเคราะห์, วิธีการทดลอง, ระยะเวลาและสถานที่, แผนการดำเนินงาน
 - 6.2 ส่งเล่มรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ให้อาจารย์ที่ปรึกษา
 - 6.3 ส่งไฟล์สแกนแบบฟอร์มการส่งรายงานที่มีลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษา (pdf หรือ jpeg.) และรายงาน (word หรือ pdf) ในระบบ YRU eLearning
 7. นำเสนอโครงงานวิจัย 1: ในวันที่ 6 มี.ค. 66 เวลา 09.00-12.00 น., วันที่ 8 มี.ค. 66 เวลา 13.30-16.00 น. (20 คะแนน)
 - 5.1 ส่งสื่อ power point, บทคัดย่อภาษาไทย, บทคัดย่อภาษาอังกฤษ: ในวันที่ 27 ก.พ. 66 ในระบบ YRU eLearning
 - 5.2 สื่อและการนำเสนอเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษขึ้นกับดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา
 - 5.3 เวลาในการนำเสนอ 10 นาที ถาม-ตอบ 5 นาที
 - 6 การส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์: ส่งในวันที่ 20 มี.ค.66 (10 คะแนน)
 - 6.1 รายงานฉบับสมบูรณ์ ประกอบด้วย แบบฟอร์มการส่งรายงานความหน้าที่มีลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษา, ปกนอก, ปกใน, หน้าอนุมัติ, บทคัดย่อภาษาไทย, บทคัดย่อภาษาอังกฤษ, กิตติกรรมประกาศ, สารบัญ, สารบัญภาพ, สารบัญตาราง, บทที่ 1 บทนำ (ทุกเนื้อหา), บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (ทุกเนื้อหา), บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย (ทุกเนื้อหา)
 - 6.2 ส่งเล่มรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ให้อาจารย์ที่ปรึกษา
 - 6.3 ส่งไฟล์สแกนแบบฟอร์มการส่งรายงานที่มีลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษา (pdf หรือ jpeg.) และรายงาน (word หรือ pdf) ในระบบ YRU eLearning
- ***ส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์เกินกำหนดการประเมินผลการเรียนจะเป็น IM และขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา

11. การประเมินผลการเรียน

7.1 การประเมินผลการศึกษา รายละเอียดและคะแนนตามคู่มือปัญหาพิเศษ คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร

7.2 ระดับคะแนน และเกรด ดังนี้

เกณฑ์ที่ใช้ในการตัดเกรด

คะแนน	เกรด
80-100	A
75-79	B+
70-74	B
65-69	C+
60-64	C
55-59	D+
50-54	D
0-49	E