

แผนการเรียนรู้รายวิชา (Course Syllabus)
คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร
สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ภาควิชาการศึกษาที่ 1/2566

1. รหัสและชื่อรายวิชา 14120104 ชีววิทยา

2. จำนวนหน่วยกิต 3 (2-2-5) หน่วยกิต

3. คำอธิบายรายวิชา

หลักพื้นฐานทางชีววิทยาด้านเคมีของชีวิต สมบัติของสิ่งมีชีวิต ระเบียบวิธีวิทยาศาสตร์ เซลล์และเมแทบอลิซึม พันธุศาสตร์ โครงสร้างและหน้าที่ของพืช และการประยุกต์ด้านสาธารณสุขศาสตร์

4. วัน เวลาและสถานที่

จันทร์ เวลา 13.00-16.00 น. ห้อง 05-304 อาคาร 5 (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)

พฤหัสบดี เวลา 09.00-12.00 น. ห้อง 05-304 อาคาร 5 (อนามัยสิ่งแวดล้อม)

5. มาตรการและกติกากิจการจัดการเรียนการสอน

5.1 การจัดการเรียนการสอน

1. ขอความร่วมมือเข้า yru-elearning ติดตามข้อมูล เอกสารประกอบการสอน ไฟล์ที่เกี่ยวข้อง งานและส่งงาน
2. ขอความร่วมมือตอบสนองในระหว่างเรียน เช่น ถาม-ตอบคำถาม แลกเปลี่ยนพูดคุยที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหา เป็นต้น
3. มีการสอบย่อยก่อน/หลังเรียน
4. กรณีไม่มีการสอบย่อยก่อนเรียน อาจจะมีการเช็คชื่อก่อนเรียน หลังเช็คชื่อถือว่า “หักคะแนนจิตพิสัย” และไม่เช็คชื่อย้อนหลัง ขึ้นกับอาจารย์ผู้สอน
5. ขอความร่วมมือไม่บันทึกเสียง ไม่ถ่ายวิดีโอสอนผู้สอนหรือผู้อื่น โดยไม่ได้รับอนุญาต (ป้องกันเรื่องพรบ.คอมพิวเตอร์)

5.2 การส่งรายงานปฏิบัติการ/งานที่ได้รับมอบหมาย

1. ส่งสัปดาห์ถัดไปก่อนวันเรียนอย่างน้อย 1 วัน เช่น งานที่ได้รับมอบหมายวันศุกร์นี้ สัปดาห์หน้าวันพฤหัสบดี เป็นต้น ยกเว้นกรณีมีการตกลงที่นอกเหนือจากนี้
2. อัปโหลดไฟล์ใน yru-elearning
3. กรณีเหตุฉุกเฉินไม่สามารถส่งงานตามกำหนดได้ ให้ดำเนินการเช่นเดียวกับการลา และการส่งงานและสอบย้อนหลัง

5.3 การลา

นักศึกษาต้องแจ้งชื่อ-สกุล รหัสในไลน์กลุ่ม และต้องมีหลักฐานใบรับรองแพทย์ หรือภาพถ่ายยืนยันเหตุการณ์ต่างๆ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ต่อการสอบย้อนหลัง หากไม่จำเป็น ไม่ควรขาด

5.4 การส่งงานและสอบย้อนหลัง (เนื่องจากการลาหรือเหตุฉุกเฉิน)

นักศึกษาต้องติดต่ออาจารย์ด้วยตนเอง หากไม่ได้รับการติดต่อถือว่าคะแนนส่วนนั้นถูกตัดออก

5.5 การใช้มือถือในการเรียน

1. ขอความร่วมมือปิดเสียงมือถือ
2. ขอความร่วมมืองดการใช้งานมือถือระหว่างเรียน ยกเว้นจำเป็นต้องใช้งาน

5.6 ช่องทางติดต่อ

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

6. อาจารย์ผู้สอน

1. อ.ดร.วารุณี หะยิมะสาและ e-mail: warunee.h@yru.ac.th
 2. อ.ดร.ยาสมิ เลาสกุล e-mail: yasmi.lo@yru.ac.th
- ห้องพัก: 05-302 และ 05-308

7. แผนการเรียนรู้รายวิชา

สัปดาห์ที่	เนื้อหา	กิจกรรม	อาจารย์ผู้สอน
1 19-06-66 22-06-66	1. ชี้แจงแผนการเรียนรู้ และวางแผนการเรียนรู้ร่วมกับนักศึกษา 2. ชี้แจงรายละเอียด เนื้อหาและการประเมินผล	บรรยาย มอบหมายแบบฝึกหัดเมแทบอลิซึม	อ.ดร.ยาสมิ เลาสกุล
2 26-06-66 อาชีวอนามัย	เมแทบอลิซึม ปฏิบัติการ: การหาอัตราการเต้นของหัวใจและอุณหภูมิร่างกายคนในสภาพปกติและภายหลังจากการออกกำลังกายใหม่ๆ	ทดสอบก่อน-หลังเรียน สุ่มตอบคำถาม เมแทบอลิซึม บรรยายและปฏิบัติการ	อ.ดร.ยาสมิ เลาสกุล
2 29-06-66 อนามัยสิ่งแวดล้อม			อ.ดร.ยาสมิ เลาสกุล
3 03-07-22 อาชีวอนามัย	พันธุศาสตร์ (Mendel)	ทดสอบก่อน-หลังเรียน บรรยายและมอบหมายแบบฝึกหัด กิจกรรมในชั้นเรียน (ปฏิบัติการ)	อ.ดร.ยาสมิ เลาสกุล
3 06-07-66 อนามัยสิ่งแวดล้อม	เมแทบอลิซึม ปฏิบัติการ: การหาอัตราการเต้นของหัวใจและอุณหภูมิร่างกายคนในสภาพปกติและภายหลังจากการออกกำลังกายใหม่ๆ	ทดสอบก่อน-หลังเรียน สุ่มตอบคำถาม เมแทบอลิซึม บรรยายและปฏิบัติการ	อ.ดร.ยาสมิ เลาสกุล
4 10-07-66 อาชีวอนามัย	พันธุศาสตร์ (Mendel)	ทดสอบก่อน-หลังเรียน บรรยายและมอบหมายแบบฝึกหัด กิจกรรมในชั้นเรียน (ปฏิบัติการ)	อ.ดร.ยาสมิ เลาสกุล
4 13-06-66 อนามัยสิ่งแวดล้อม	พันธุศาสตร์ (Mendel)	ทดสอบก่อน-หลังเรียน บรรยายและมอบหมายแบบฝึกหัด กิจกรรมในชั้นเรียน (ปฏิบัติการ)	อ.ดร.ยาสมิ เลาสกุล
5 17-07-66 อาชีวอนามัย	พันธุศาสตร์ ปฏิบัติการ: พันธุประวัติ	ทดสอบก่อน-หลังเรียน บรรยายและกิจกรรมในชั้นเรียน (ปฏิบัติการ)	อ.ดร.ยาสมิ เลาสกุล
5 20-07-66	พันธุศาสตร์ (Mendel)	ทดสอบก่อน-หลังเรียน บรรยายและมอบหมายแบบฝึกหัด	อ.ดร.ยาสมิ เลาสกุล

สัปดาห์ที่	เนื้อหา	กิจกรรม	อาจารย์ผู้สอน
อนามัยสิ่งแวดล้อม		กิจกรรมในชั้นเรียน (ปฏิบัติการ)	
6 24-07-66 อาชีวนามัย	โครงสร้างและหน้าที่ของพืช		อ.ดร.ยาสมิ เลาสกุล
6 27-07-66	พันธุศาสตร์ ปฏิบัติการ: พันธุประวัติ	ทดสอบก่อน-หลังเรียน บรรยายและกิจกรรมในชั้นเรียน (ปฏิบัติการ)	อ.ดร.ยาสมิ เลาสกุล
7 31-08-66 อาชีวนามัย	โครงสร้างและหน้าที่ของพืช ปฏิบัติการ: โครงสร้างของพืช	ทดสอบก่อน-หลังเรียน บรรยายและกิจกรรมในชั้นเรียน (ปฏิบัติการ)	อ.ดร.ยาสมิ เลาสกุล
7 03-08-66 อนามัยสิ่งแวดล้อม			อ.ดร.ยาสมิ เลาสกุล
8 07-08-66 อาชีวนามัย	โครงสร้างและหน้าที่ของพืช ปฏิบัติการ: คลอโรฟิลล์กับการสร้าง อาหารของพืช	ทดสอบก่อน-หลังเรียน บรรยายและกิจกรรมในชั้นเรียน (ปฏิบัติการ)	อ.ดร.ยาสมิ เลาสกุล
8 10-08-66 อนามัยสิ่งแวดล้อม	โครงสร้างและหน้าที่ของพืช ปฏิบัติการ: โครงสร้างของพืช	ทดสอบก่อน-หลังเรียน บรรยายและกิจกรรมในชั้นเรียน (ปฏิบัติการ)	อ.ดร.ยาสมิ เลาสกุล
9 14-08-66 อาชีวนามัย	การประยุกต์ด้านสาธารณสุขศาสตร์	1. แบ่งกลุ่ม 8 กลุ่ม และ แจ้งชื่อ สมาชิกพร้อมเรื่องที่นำเสนอ 2. ส่งงานในวันที่ 31-08-66 ดังนี้ - อัปโหลดไฟล์ power point ใน รูปแบบไฟล์ ppt และ pdf (สรุป แต่ละหัวข้อในบทความให้อยู่ในรูปแบบ powerpoint) - อัปเดตวิดีโอผ่าน Google meet หรือโปรแกรมอื่น ๆ ที่เห็นสไลด์ และผู้นำเสนอ และอัปโหลด ใน ลิงค์บทเรียนตั้งชื่อวิดีโอคือหัวข้อ เรื่อง 3. ทำแบบประเมินเพื่อนในกลุ่ม ในวันที่ 31-08-66	อ.ดร.ยาสมิ เลาสกุล
9 17-08-66 อนามัยสิ่งแวดล้อม	การประยุกต์ด้านสาธารณสุขศาสตร์	1. แบ่งกลุ่ม 8 กลุ่ม และ แจ้งชื่อ สมาชิกพร้อมเรื่องที่นำเสนอ 2. ส่งงานในวันที่ 31-08-66 ดังนี้ - อัปโหลดไฟล์ power point ใน รูปแบบไฟล์ ppt และ pdf (สรุป แต่ละหัวข้อในบทความให้อยู่ในรูปแบบ powerpoint) - อัปเดตวิดีโอผ่าน Google meet หรือโปรแกรมอื่น ๆ ที่เห็นสไลด์	อ.ดร.ยาสมิ เลาสกุล

สัปดาห์ที่	เนื้อหา	กิจกรรม	อาจารย์ผู้สอน
		และผู้นำเสนอ และอัปโหลด ใน ลิงค์บทเรียนตั้งชื่อวิดีโอคือหัวข้อ เรื่อง 3. ทำแบบประเมินเพื่อนในกลุ่ม ในวันที่ 31-08-66	
10 21-08-66 อาชีวนามัย	สอบกลางภาค ***สอบในตารางเรียน	ทำแบบประเมินตนเอง และแบบ ประเมินผู้สอน	อ.ดร.ยาสมิ เลาสกุล
10 24-08-66 อนามัยสิ่งแวดล้อม	โครงสร้างและหน้าที่ของพืช ปฏิบัติการ: คลอโรฟิลล์กับการสร้าง อาหารของพืช	ทดสอบก่อน-หลังเรียน บรรยายและกิจกรรมในชั้นเรียน (ปฏิบัติการ)	อ.ดร.ยาสมิ เลาสกุล
10 อนามัยสิ่งแวดล้อม	***สอบกลางภาคนอกตารางเรียน	ทำแบบประเมินตนเอง และแบบ ประเมินผู้สอน	อ.ดร.ยาสมิ เลาสกุล
11 28-08-66 อาชีวนามัย	ระเบียบวิธีวิทยาศาสตร์/สารชีว โมเลกุล	ทดสอบก่อน-หลังเรียน บรรยายและกิจกรรมในชั้นเรียน	อ.ดร.วารุณี หะยิมะสาและ
11 31-08-66 อนามัยสิ่งแวดล้อม	ระเบียบวิธีวิทยาศาสตร์/สารชีว โมเลกุล	ทดสอบก่อน-หลังเรียน บรรยายและกิจกรรมในชั้นเรียน	อ.ดร.วารุณี หะยิมะสาและ
12 04-09-66 อาชีวนามัย	ปฏิบัติการ เรื่อง กล้องจุลทรรศน์	ทดสอบก่อน-หลังเรียน บรรยายและกิจกรรมในชั้นเรียน	อ.ดร.วารุณี หะยิมะสาและ
12 07-09-66 อนามัยสิ่งแวดล้อม	ปฏิบัติการ เรื่อง กล้องจุลทรรศน์	ทดสอบก่อน-หลังเรียน บรรยายและกิจกรรมในชั้นเรียน	อ.ดร.วารุณี หะยิมะสาและ
13 11-09-66 อาชีวนามัย	บรรยาย เรื่อง เซลล์	ทดสอบก่อน-หลังเรียน บรรยายและกิจกรรมในชั้นเรียน	อ.ดร.วารุณี หะยิมะสาและ
13 14-09-66 อนามัยสิ่งแวดล้อม	บรรยาย เรื่อง เซลล์	ทดสอบก่อน-หลังเรียน บรรยายและกิจกรรมในชั้นเรียน	อ.ดร.วารุณี หะยิมะสาและ
14 18-09-66 อาชีวนามัย	ปฏิบัติการ เรื่อง โครงสร้างเซลล์	ทดสอบก่อน-หลังเรียน บรรยายและกิจกรรมในชั้นเรียน	อ.ดร.วารุณี หะยิมะสาและ
14 21-09-66 อนามัยสิ่งแวดล้อม	ปฏิบัติการ เรื่อง โครงสร้างเซลล์	ทดสอบก่อน-หลังเรียน บรรยายและกิจกรรมในชั้นเรียน	อ.ดร.วารุณี หะยิมะสาและ
15 25-09-66 อาชีวนามัย	บรรยาย เรื่อง การแบ่งเซลล์	ทดสอบก่อน-หลังเรียน บรรยายและกิจกรรมในชั้นเรียน	อ.ดร.วารุณี หะยิมะสาและ

สัปดาห์ที่	เนื้อหา	กิจกรรม	อาจารย์ผู้สอน
15 28-09-66 อนามัยสิ่งแวดล้อม	บรรยาย เรื่อง การแบ่งเซลล์	ทดสอบก่อน-หลังเรียน บรรยายและกิจกรรมในชั้นเรียน	อ.ดร.วารุณี หะยิมะสาและ
16 02-10-66 อาชีวอนามัย	ปฏิบัติการ เรื่อง การแบ่งเซลล์	ทดสอบก่อน-หลังเรียน บรรยายและกิจกรรมในชั้นเรียน	อ.ดร.วารุณี หะยิมะสาและ
16 05-10-66 อนามัยสิ่งแวดล้อม	ปฏิบัติการ เรื่อง การแบ่งเซลล์	ทดสอบก่อน-หลังเรียน บรรยายและกิจกรรมในชั้นเรียน	อ.ดร.วารุณี หะยิมะสาและ
17	สอบปลายภาค		อ.ดร.วารุณี หะยิมะสาและ
18	สอบปลายภาค		อ.ดร.วารุณี หะยิมะสาและ

***อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

11. การวัดผลและประเมินผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

ทฤษฎี	25%
- ทดสอบย่อย	
- งานที่ได้รับมอบหมาย	
ปฏิบัติการ	25%
- ทดสอบย่อย	
- รายงานปฏิบัติการ	
จิตพิสัย (ทฤษฎี 5%, ปฏิบัติ 5%)	10%
สอบโดยอ.วารุณี หะยิมะสาและ	20%
สอบโดยอ.ยาสมิ์ เลหาสกุล	20%

12. การประเมินผลการเรียน

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