



ประมวลการสอน
ภาคต้น ปีการศึกษา 2566

1. คณะ ศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ **ภาควิชา** วิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ
2. รหัสวิชา 02738473-61 **ชื่อวิชา (ไทย)** การประยุกต์คอมพิวเตอร์ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
จำนวนหน่วยกิต 3(2-2-5) **(อังกฤษ)** Computer Application in Biological Science
วิชาพื้นฐาน -
หมู่ 700+711 และ 845+846 **วัน เวลา และสถานที่สอน** Online ไม่กำหนดเวลา **ห้อง** Online
3. ผู้สอน / คณะผู้สอน
อ.พุทธร ส่องศรี
4. การให้นักศึกษาเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน
อ.พุทธร ส่องศรี ห้องพัก SC2-313 อีเมล puttaporn.s@ku.th
Facebook: พุทธร ส่องศรี และเพจ envibiochemkps
5. จุดประสงค์ของวิชา
เพื่อให้นักศึกษามีทักษะในการใช้งานอินเทอร์เน็ตและโปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
6. คำอธิบายรายวิชา
การสื่อสารข้อมูลและอินเทอร์เน็ต การศึกษาบนอินเทอร์เน็ต ระบบสารสนเทศ ระบบฐานข้อมูล และการประยุกต์ใช้งานคอมพิวเตอร์ทางด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
7. เนื้อหาวิชา
- Search engine : Google Search
- Google Image และ Google Translate
- Google Maps และ โปรแกรม geographic information system
- Wolfram Alpha
- ChemSketch
- PubMed และ NCBI
- ScienceDirect
- Bioinformatics
8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
การบรรยาย การฝึกใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทั้งแบบ web-based และแบบ stand alone
9. อุปกรณ์สื่อการสอน
เอกสารประกอบคำบรรยาย คอมพิวเตอร์ คลิปวิดีโอ YouTube

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

10.1 สอบกลางภาค	50 %
10.2 สอบปลายภาค	50 %
รวม	<u>100 %</u>

11. การประเมินผลการเรียน

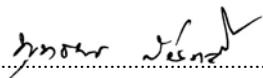
โดยการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย

12. เอกสารอ่านประกอบ

คู่มือการใช้งานโปรแกรมต่าง ๆ และเว็บไซต์ <http://biosciencekps.com/02738473>

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

สัปดาห์ที่	วัน / เดือน / ปี	เนื้อหา
1	26-30 มิ.ย. 66	แนะนำรายวิชา
2	3-7 ก.ค. 66	Wolfram Alpha
3	10-14 ก.ค. 66	Google Search, Image, Translate
4	17-21 ก.ค. 66	Google Maps และ GIS
5	24-28 ก.ค. 66	Google Maps และ GIS (ต่อ)
6	31 ก.ค.-4 ส.ค. 66	PubMed
7	7-11 ส.ค. 66	ScienceDirect
8	12-20 ส.ค. 66	ช่วงสอบกลางภาคตารางกลาง
9	21-25 ส.ค. 66	Chem Sketch
10	28 ส.ค. - 1 ก.ย. 66	NCBI database
11	4-8 ก.ย. 66	Bioinformatics software I
12	11-15 ก.ย. 66	Bioinformatics software II
13	18-22 ก.ย. 66	โปรแกรมช่วยคำนวณทางเคมี
14	25-29 ก.ย. 66	ฐานข้อมูลวารสารไทย Thaijo
15	2-6 ต.ค. 66	SciSpace และ Bard
16	9-13 ต.ค. 66	วันพิธีพระราชทานปริญญาบัตร
17	16-20 ต.ค. 66	กฎหมายคอมพิวเตอร์ ทรัพย์สินทางปัญญา สังคมออนไลน์
	23 ต.ค.-3 พ.ย. 66	ช่วงสอบปลายภาคตารางกลาง

ลงนาม..........ผู้รายงาน
(นายพุทธพร ส่องศรี)
วันที่ 26 มิ.ย. 66