



ประมวลการสอน
ภาคปลาย ปีการศึกษา 2564

1. คณะ ศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ภาควิชา วิทยาศาสตร์ สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ชีวภาพ
2. รหัสวิชา 02738473-61 ชื่อวิชา (ไทย) การประยุกต์คอมพิวเตอร์ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
จำนวนหน่วยกิต 3(2-2-5) (อังกฤษ) Computer Application in Biological Science
วิชาพื้นฐาน -
หมู่ 700 และ 711 วัน เวลา และสถานที่สอน Online ไม่กำหนดเวลา ห้อง Online
3. ผู้สอน / คณะผู้สอน
อ.พุทธรพร ส่องศรี
4. การให้นักศึกษาเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน
อ.พุทธรพร ส่องศรี ห้องพัก SC2-313 อีเมลล์ puttaporn.s@ku.th
Facebook: พุทธรพร 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	100 %

11. การประเมินผลการเรียน

โดยการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย

12. เอกสารอ่านประกอบ

คู่มือการใช้งานโปรแกรมต่าง ๆ และเว็บไซต์ <https://biochem.flas.kps.ku.ac.th/02738473>

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

สัปดาห์ ที่	วัน / เดือน / ปี	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน	ผู้สอน
1	29 พ.ย.-3 ธ.ค. 64	แนะนำรายวิชา	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
2	7-9 ธ.ค. 64	Wolfram Alpha	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
3	13-17 ธ.ค. 64	Google Search, Image, Translate	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
4	20-24 ธ.ค. 64	Google Maps และ GIS	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
5	27-30 ธ.ค. 64	Google Maps และ GIS (ต่อ)	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
6	4-7 ม.ค. 65	PubMed	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
7	10-14 ม.ค. 65	ScienceDirect	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
8	15-23 ม.ค. 65	ช่วงสอบกลางภาค		
9	24-28 ม.ค. 65	Chem Sketch	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
10	31 ม.ค.-4 ก.พ. 65	NCBI database	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
11	7-11 ก.พ. 65	Bioinformatics software I	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
12	14-18 ก.พ. 65	Bioinformatics software II	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
13	21-25 ก.พ. 65	โปรแกรมช่วยคำนวณทางเคมี	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
14	28 ก.พ.-4 มี.ค. 65	กฎหมายกับการใช้คอมพิวเตอร์ ทรัพย์สินทางปัญญา	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
15	7-11 มี.ค. 65	สื่อสังคมออนไลน์กับวิทยาศาสตร์ ชีวภาพ	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
16	14-18 มี.ค. 65	ฐานข้อมูลวารสารไทย	สอนบรรยาย, ฝึกปฏิบัติ	อ.พุทธรพร ส่องศรี
	21 มี.ค.- 1 เม.ย. 65	ช่วงสอบปลายภาค		

ลงนาม.....ผู้รายงาน

(นายพุทธรพร ส่องศรี)

วันที่ 29 พ.ย. 64