

03751111 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

ภาคต้น ปีการศึกษา 2562

ครั้งที่ 1 15-18 ก.ค. 62

ปฐมนิเทศ แนะนำรายวิชา

1. อ.พุทธพร ส่องศรี ผู้จัดการรายวิชา ติดต่อได้ที่ facebook: พุทธพร ส่องศรี หรืออีเมล puta_ku@hotmail.com
2. สอบกลางภาค 40% สอบปลายภาค 60% ไม่มีคะแนนเก็บอื่น ๆ
3. ข้อสอบเป็นแบบ ประนัย กขคง
4. ห้องเรียนมีที่นั่งไม่พอกับนิสิตที่ลงทะเบียน หากไม่มีที่นั่ง ให้ศึกษาด้วยตนเองผ่านสื่อการสอนในเว็บไซต์
5. รายวิชานี้จัดเป็นวิชาศึกษาทั่วไป หมวดสังคมศาสตร์ สำหรับนิสิตหลักสูตรเก่า และเป็นกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ สำหรับนิสิตหลักสูตรใหม่ (มักจะเป็นนิสิตรหัส 60-62)
6. นิสิตที่สอบชนกับวิชาอื่น ให้สอบชดเชยวิชานี้ภายหลัง โดยจะแจ้งวันสอบชดเชยอีกครั้งก่อนถึงวันสอบ ไม่ต้องดำเนินการด้านเอกสารผ่านคณะและกองบริหารวิชาการและนิสิต
7. เว็บไซต์รายวิชา อยู่ที่ <http://biochem.flas.kps.ku.ac.th/03751111> หรือค้นว่า man envi kps
8. นิสิตที่สนใจเล่น facebook สามารถติดตามแฟนเพจได้ที่ envibiochemkps อีกช่องทางหนึ่งโดยไม่บังคับว่าต้องสมัคร facebook และไม่มีผลต่อคะแนน

ครั้งที่ 2 19-22 ก.ค. 62

1. จำนวนนิสิตลงทะเบียน นับถึงวันเสาร์ที่ 20 ก.ค. 62 หมู่ 700 ลงทะเบียน 628 คน หมู่ 815 ลงทะเบียน 127 คน รวม 755 คน
2. หมู่ 700 เรียนทุกวันจันทร์และวันพุธ เวลา 16.00-17.30 น. ห้อง LH2-302 (จุ 300 คน) หมู่ 815 เรียนทุกวันพฤหัสบดี 14.30-16.00 น. และวันศุกร์ 10.30-12.00 น. ห้อง LH2-206 (จุ 100 คน) นิสิตทั้ง 2 หมู่ สามารถไปนั่งเรียนอีกหมู่ได้ ถ้ามีที่นั่งว่าง
3. สิ่งแวดล้อม คือ อะไร >> สิ่งต่าง ๆ ที่อยู่รอบตัวมนุษย์
4. วิชาที่ศึกษาเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม เรียกว่า นิเวศวิทยา (ecology)
5. มนุษย์มีลักษณะสำคัญที่เหมือนกับสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ โดยมีหน่วยย่อยที่สุดคือ เซลล์
6. ประชากร คือ สิ่งมีชีวิตชนิดเดียวกันมาอยู่รวมกัน หลาย ๆ ประชากรรวมกันเป็น community และหลาย ๆ community รวมกันเป็นระบบนิเวศ (ecosystem)
7. การถ่ายทอดพลังงานในระบบนิเวศ เริ่มต้นจากดวงอาทิตย์ ผ่านไปยังผู้ผลิต ได้แก่ พืช สังเคราะห์แสง ต่ไปยังสัตว์กินพืช และสัตว์กินสัตว์ เป็นผู้บริโภค เมื่อสิ่งมีชีวิตตายลงเป็นหน้าที่ของผู้ย่อยสลาย ย่อยเป็นคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ กลับคืนสู่ธรรมชาติ
8. มนุษย์สามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพภูมิอากาศต่าง ๆ ได้ เรียกว่า ชีวนิเวศ (biome) เช่น ป่าดิบชื้น ทะเลทราย พุ่มหญ้าสะวันนา ป่าสน ทุนดรา ฯลฯ
9. แหลมผักเป็ด อ.บ้านแหลม จ.เพชรบุรี เป็นระบบนิเวศป่าชายเลน และเป็นรอยต่อระหว่างหาดโคลนกับหาดทราย ชาวบ้านประกอบอาชีพประมง เลี้ยงสาหร่ายพวงองุ่น
10. ธนาคารปุม้า ดำเนินการโดย ชาวประมงนำปุม้าที่อยู่ในระยะใกล้จะวางไข่มาบริจาคให้ธนาคาร เมื่อฟักเป็นตัวแล้วก็ปล่อยสู่ธรรมชาติ เป็นการอนุรักษ์ปุม้า โดยปัจจุบันยังไม่สามารถเพาะเลี้ยงให้โตได้
11. โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเป็ด อันเนื่องมาจากพระราชดำริ มีการบำบัดน้ำเสียโดยใช้พืช เช่น กก กลม ฐปฤณี และป่าโกงกาง โดยพืชจะเป็นแหล่งออกซิเจนให้จุลินทรีย์บำบัดของเสียต่อไป

12. พี่พวกกกกลม รูปฤๅษี ที่โตแล้ว ชาวบ้านจะนำไปผลิตเป็นเครื่องจักสาน เป็นรายได้เสริม
13. โครงการศึกษาวิจัยฯ แหลมผักเบี้ย ยังเป็นสถานที่ดูนก ท่องเที่ยว ชมป่าชายเลน และเดินไปยังหาดทรายเม็ดแรกได้
14. นิสิตสามารถชมวีดิทัศน์ย้อนหลังได้ที่เว็บไซต์รายวิชา
15. ข้อสอบจะออกในเนื้อหาภาคทฤษฎี และวีดิทัศน์ จำนวนข้อพอ ๆ กัน