

ข้อสอบกลางภาค ภาคปลาย ปีการศึกษา 2564

วิชา 02738473-61 การประยุกต์คอมพิวเตอร์ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

คำชี้แจง ให้นักศึกษาปฏิบัติตามคำสั่งในแต่ละข้อ แล้วตอบคำถาม ส่งเป็นไฟล์ PDF หรือ DOCX

ส่งทางอีเมลที่ puttaporn.s@ku.th ภายในวันอังคารที่ 25 ม.ค. 65

โดยตั้งชื่อหัวเรื่องอีเมลเป็นรหัสนิสิต ชื่อ นิสิต รหัสวิชา เช่น 6220156789 มานะ รักการเรียน 02738473

ให้แนบไฟล์กับอีเมลโดยตรง อย่าส่งเป็นลิงก์ของเว็บรับฝากไฟล์นะครับ เพราะอาจเปิดไม่ได้หรือลิงก์หมดอายุ

1. ให้นักศึกษาใช้ PubMed เพื่อ Download เปเปอร์ฉบับเต็ม ที่ลงในวารสาร molecules Vol.25 Issues 4 เกี่ยวกับ cranberry

ถามว่าลิงก์ DOI ของบทความนี้คืออะไร

2. ผู้แต่งบทความนี้มีกี่คน ชื่ออะไร สถาบันอะไร

3. พิกัด LatLon ของสถาบันนี้คืออะไร (ตอบเป็นองศาศตนิยมก็ได้ ใส่เครื่องหมาย +- ให้ถูกต้อง หรือใส่อักษรย่อก็ได้)

4. นับจากวันที่บทความนี้ลงตีพิมพ์ (Published) จนถึงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2565 คิดเป็นกี่วัน

5. cap ภาพ Street View ล่าสุดบริเวณหน้าสถาบันที่ผู้แต่งเปเปอร์นี้สังกัดอยู่ มาแปะให้ดูด้วย แล้วเปรียบเทียบกับภาพเก่าสุด ต่างกันอย่างไร อธิบายด้วยคำพูดสั้น ๆ

6. คุณค่าทางโภชนาการของ cranberry กับ blueberry ต่างกันอย่างไรบ้าง เปรียบเทียบให้ดู ใช้ WolframAlpha

7. ต้น ใบ ดอก ผล ของ cranberry เป็นอย่างไร ค้นหาภาพมาให้ดูด้วย

8. จากบทความในวารสาร molecules ที่หาได้ในข้อ 1. เรื่อง Cranberry ตรงท้ายบทความ หัวข้อ 7. Conclusions ให้ใช้ Google Translate แปลเป็นภาษาไทย แล้ว copy มาเลย จากนั้นให้ปรับปรุงแก้ไขคำแปลให้ดีขึ้น แล้วพิมพ์ลงในกระดาษคำตอบอีกครั้ง (ในกระดาษคำตอบของนิสิตต้องมีทั้งที่แปลมาตรง ๆ เลยด้วย Google Translate กับที่นิตินิสิตปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไว้เปรียบเทียบกัน)

9. ค้นคว้าจากแหล่งใดก็ได้ Search Google ก็ได้ ว่า “oligosaccharide” คืออะไร แล้วตอบอธิบายสั้น ๆ พอเข้าใจ เป็นภาษาไทย ไม่เกิน 5 บรรทัด ไม่ต้องวาดภาพหรือใส่ภาพประกอบ

10. ค้น ScienceDirect โดยใช้คำว่า ‘functional food’ และเป็นงานวิจัยของ ม.เกษตรศาสตร์ เกี่ยวกับเห็ด ถามว่าเปเปอร์ที่นิตินิสิตพบของปี 2021 เป็นเห็ดที่มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่าอย่างไร ชื่อสามัญภาษาไทยว่าอย่างไร และค้นหาภาพของเห็ดนี้มาลงให้ดูด้วย