

02738451-61 ชีวเคมีประยุกต์

Applied Biochemistry

ข้อสอบกลางภาค ภาคต้น ปีการศึกษา 2565

คำชี้แจง

- ให้นิสิต ใช้ความรู้ที่ได้เรียนมา อธิบายภาพในแต่ละข้อ
- ข้อสอบมีทั้งหมด 10 ข้อ
- พิมพ์หรือเขียนตอบก็ได้ ไม่ต้องลอกโจทย์มาใหม่ แต่ให้ส่งเป็นไฟล์ pdf docx หรือ jpg ใดๆอย่างหนึ่ง มาพร้อมกับอีเมล โดยใช้ Gmail ของ KU (xxxx.xx@ku.th) และส่งถึง อ.พุทธรพร ส่องศรี ที่ puttaporn.s@ku.th ภายใน **วันอังคารที่ 23 ส.ค. 65 เวลา 23.59 น.**
- ระวังเปลอส่งจาก Gmail ส่วนตัวที่ไม่ใช่ KU

คำชี้แจง (ต่อ)

- อย่าลืมตั้งหัวข้ออีเมล (Subject) ไม่ปล่อยว่างไว้ โดยตั้งแบบนี้เท่านั้น
รหัสனிสิิต ชื่อ นามสกุล 02738451

ตัวอย่างเช่น

6221687654 นนทรี กำแพงแสน 02738451

และควรใส่รหัสனிสิิตพร้อมชื่อ นามสกุล ในกระดาษคำตอบข้อสอบด้วย
ส่วนชื่อไฟล์ตั้งตามใจชอบแล้วแต่สะดวกครับ

เมื่อส่งแล้ว อาจารย์จะตอบกลับทางอีเมลเช่นกัน **หากไม่ได้รับอีเมลตอบกลับ
ภายใน 1 วัน ให้ติดต่อกลับมาอีกครั้ง**

คำชี้แจง (ต่อ)

- แนวการตอบ ใช้ภาษาเขียน เรียบเรียงเป็นของตัวเอง
- ค้น Google หรือเอกสารได้อย่างอิสระ แต่หากคัดลอกมาตอบ อาจใจตรงกับนิสิตคนอื่นที่ค้นเจอแหล่งเดียวกัน ถ้าข้อความเหมือนกัน อาจส่อทุจริตได้ ทั้ง ๆ ที่ไม่ได้ลอกกัน จึงควรเรียบเรียงเป็นของตัวเองเท่านั้น
- ตอบให้สอดคล้องกับเนื้อหารายวิชาที่เรียน

ข้อ 0 (ตัวอย่าง)

- จงเขียนอธิบายภาพข้างล่างนี้



ตัวอย่างคำตอบที่นิสิตทำมาส่ง

- ข้อ 0

ตอบ ผลฝ้ายและปุยฝ้าย เป็นเส้นใยประกอบด้วย เซลลูโลส ราว 94%

เซลลูโลส เป็นคาร์โบไฮเดรตประเภทโพลีแซคคาไรด์ ประกอบด้วยโมเลกุล

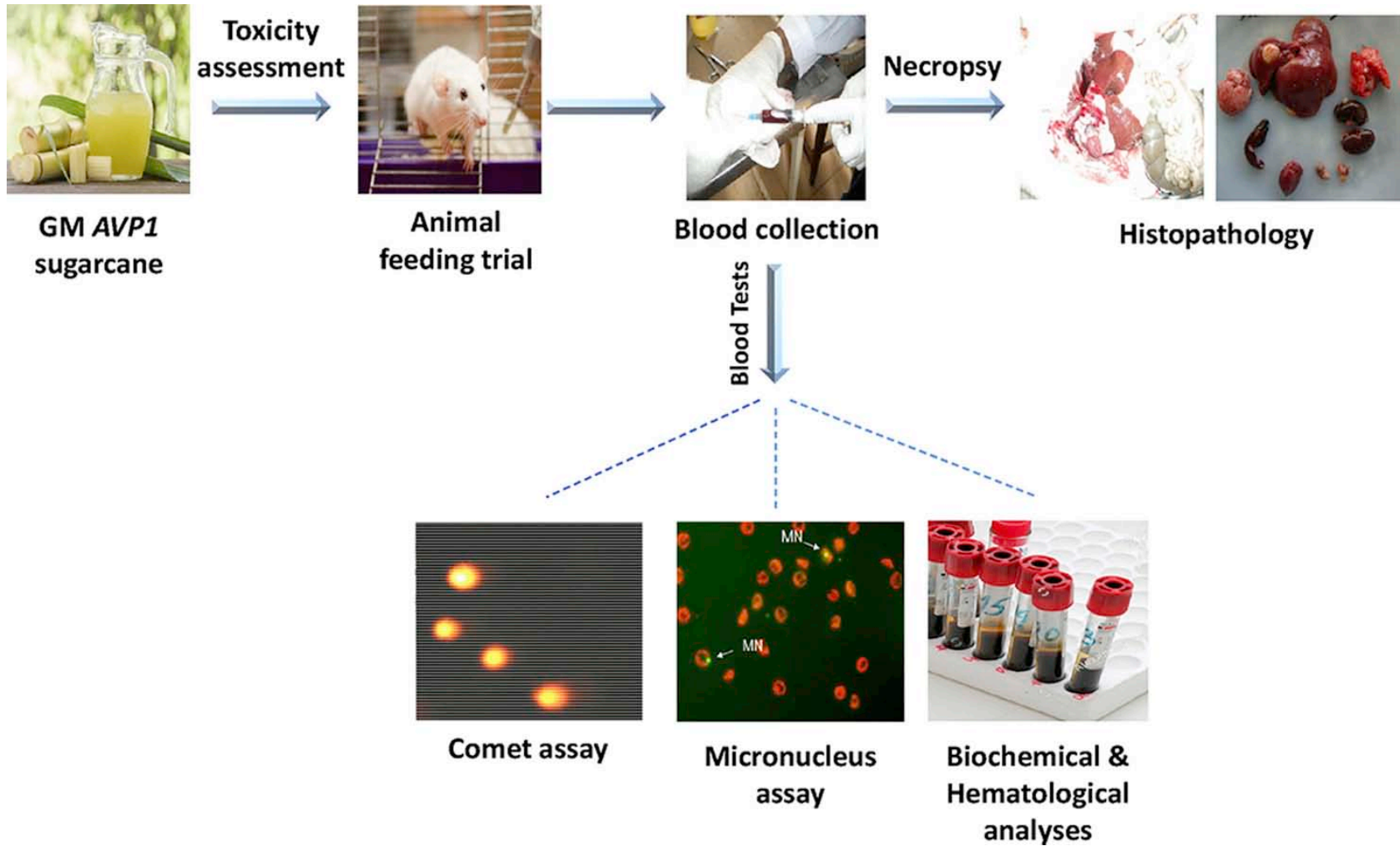
ของกลูโคสมาต่อกันเป็นเส้นยาว ด้วยพันธะ beta-1,4 glycosidic

เส้นใยฝ้ายจะมีโมเลกุลของเซลลูโลสมาเรียงตัวเป็นสายยาว เรียกว่า

microfibrils โดย microfibril ในแต่ละสายจะเชื่อมต่อกันด้วยพันธะ

ไฮโดรเจน ช่วยเพิ่มความแข็งแรงให้กับเส้นใยฝ้าย

ข้อ 1



ข้อ 2



ข้อ 3



ข้อ 4



ข้อ 5



ข้อ 6



ข้อ 7



ข้อ 8



ข้อ 9



ข้อ 10

