5 . สรุป

จากการศึกษาผลของแนฟทาลีนต่ออมีบาในด้านความเป็นพิษเฉียบพลันและผลต่อไลโซโซม สรุปการศึกษาได้ดังนี้

1. ความเป็นพิษเฉียบพลันของแนฟทาลีนต่ออมีบาในเวลา 24 ชั่วโมงมีค่าเท่ากับ 8.85 มิลลิกรัม/ลิตร
2. การตอบสนองของอมีบาเมื่อได้รับสารละลายแนฟทาลีนจะมีการเปลี่ยนแปลงในช่วงแรกคือมีการสร้างเท้าเทียมจำนวนมาก และเคลื่อนที่อย่างรวดเร็ว เมื่อผ่านไปช่วงระยะเวลาหนึ่งอมีบาจะหยุดเคลื่อนที่ เซลล์มีลักษณะกลม และเซลล์จะแตกในที่สุด
3. แนฟทาลีนมีผลทำให้ความเสถียรของเยื่อหุ้มไลโซโซมลดลง ไลโซโซมมีปริมาตรและจำนวนเพิ่มขึ้น แต่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงความยาวเส้นผ่านศูนย์กลางของไลโซโซม

ข้อเสนอแนะ

ควรทำการศึกษาความเป็นพิษเรื้อรังของแนฟทาลีนต่ออมีบา โดยศึกษาผลต่อองค์ประกอบอื่นภายในเซลล์ เช่น ไมโตคอนเดรีย เนื่องจากไมโตคอนเดรียเป็นออร์แกเนลที่มีหน้าที่ในการสร้างพลังงานของเซลล์และมีขนาดใหญ่ทำให้สะดวกในการศึกษา และศึกษาผลของแนฟทาลีนต่อสิ่งมีชีวิตในระดับต่าง ๆ ของห่วงโซ่อาหาร