

วัตถุประสงค์

การคัดเลือกและการศึกษาสารที่มีคุณสมบัติยับยั้งจุลชีพจากฟองน้ำ และจากแบคทีเรียที่อาศัยอยู่ร่วมกับฟองน้ำ เพื่อเป็นการนำผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากสิ่งมีชีวิตในทะเลมาใช้ประโยชน์อันจะเป็นแนวทางในการพัฒนาเป็นเวชภัณฑ์ที่ใช้ในทางการแพทย์และทางเกษตรกรรมต่อไป ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการศึกษาดังต่อไปนี้

1. เพื่อคัดเลือกสารสกัดจากฟองน้ำและแบคทีเรียที่อาศัยอยู่ร่วมกับฟองน้ำที่สามารถสร้างสารยับยั้งจุลชีพ
2. เพื่อศึกษาวิธีการแยกสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพด้วยวิธีการทางโครมาโตกราฟีแบบต่าง ๆ และการศึกษาโครงสร้างทางเคมีเบื้องต้นของสารสกัดจากฟองน้ำที่มีฤทธิ์ยับยั้งจุลชีพ
3. เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้สารสกัดจากฟองน้ำและแบคทีเรียที่อาศัยอยู่ร่วมกับฟองน้ำ เป็นแหล่งของสารยับยั้งจุลชีพ เพื่อพัฒนาไปใช้เป็นเวชภัณฑ์ในการรักษาโรคติดเชื้อในมนุษย์
4. เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการนำสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่มีคุณสมบัติยับยั้งจุลชีพไปประยุกต์ใช้ในการรักษาโรคติดเชื้อในผลผลิตทางการเกษตรกรรม