

นักศึกษา	นายเกียรติศักดิ์ วิไล
รหัสนักศึกษา	6000777
นักศึกษา	นายชัยวัฒน์ อาษา
รหัสนักศึกษา	6002000
ปริญญา	วิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชา	วิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์
ปีการศึกษา	2563
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทย เรื่อง	อาจารย์ปฐวิมลกร เกษโกมล การวิเคราะห์หาสารสไตรีนในภาชนะ โฟมบรรจุอาหาร จากร้านในเขตมหาวิทยาลัยรังสิต

### บทคัดย่อ

การศึกษาโครงการ เป็นการวิจัยเชิงสำรวจและการทดลอง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณสารสไตรีนจากภาชนะ โฟมบรรจุอาหารร้านค้า ในเขตมหาวิทยาลัยรังสิต ด้วยเทคนิค High-performance liquid chromatography (HPLC) โดยจะเก็บตัวอย่าง ภาชนะโฟมบรรจุอาหารในระยะเวลา 3 เดือน ระหว่างเดือนตุลาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 จากผลการวิเคราะห์หาปริมาณสารสไตรีนที่ตกค้างในภาชนะ โฟมบรรจุอาหารจำนวน 27 ร้านค้า พบปริมาณสารสไตรีนมีค่าเฉลี่ย 348.41 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โดยปริมาณที่ตรวจพบมีค่าระหว่าง 104.82 – 683.80 มิลลิกรัม/กิโลกรัม จากค่าสารสไตรีนที่ตกค้างในภาชนะ โฟมบรรจุอาหาร สรุปได้ว่า ตัวอย่างภาชนะโฟมบรรจุอาหารจากร้านค้าต่าง ๆ มีคุณภาพตามมาตรฐานการผลิต และพบว่าค่าสารสไตรีนตกค้างไม่เกินค่าที่กำหนดไว้

<b>Student</b>	Mr.Kiattisak Ridyai
<b>Student ID.</b>	6000777
<b>Student</b>	Mr.Chaiwiwat Arsa
<b>Student ID.</b>	6002000
<b>Degree</b>	Bachelor of Science
<b>Program</b>	Biomedical Sciences
<b>Academic Year</b>	2020
<b>Research Advisor</b>	Pataweekorn Ketkomol
<b>Title</b>	Analysis of Quantitative of Styrene in Plastic Foam Food Containers of Food Sellers on Rangsit University Campus

## **ABSTRACT**

The objective of this survey and experimental research was to assess the accurate perception towards the use of plastic foam food containers of food sellers on Rangsit University campus and to assess the samples of plastic foam food contained styrene content using High-performance liquid chromatography (HPLC) technique, collecting samples from October to December 2020. The findings showed that there was styrene content was 348.41 mg / kg. The detected quantity was between 104.82 - 683.80 mg / kg. They knew that high quality plastic foam food containers contained styrene content within the specified value. If polystyrene is consumed regularly, it will accumulate in the body and cause negative effects in the future.