

การวิจัยเรื่องความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยและพฤติกรรมการใช้ห้องปฏิบัติการเคมีของนักศึกษาโปรแกรมวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏในเขตกรุงเทพมหานคร กลุ่มตัวอย่าง คือ นักศึกษาชั้นปีที่ 2, 3 และ 4 โปรแกรมวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2547 มหาวิทยาลัยราชภัฏในเขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 173 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่มแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือแบบวัดความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี และแบบวัดพฤติกรรมการใช้ห้องปฏิบัติการเคมี มีค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบเท่ากับ 0.93 และ 0.95 ตามลำดับ ทำการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ SPSS for Windows (Statistical Package for the Social Science for Windows)

ผลการวิจัยสรุปได้ว่า

1. ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยการใช้ห้องปฏิบัติการเคมีของนักศึกษาโปรแกรมวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏในเขตกรุงเทพมหานครอยู่ในระดับปานกลาง
2. พฤติกรรมการใช้ห้องปฏิบัติการเคมีของนักศึกษาโปรแกรมวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏในเขตกรุงเทพมหานคร อยู่ในระดับเหมาะสมปานกลาง
3. นักศึกษาโปรแกรมวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏในเขตกรุงเทพมหานคร ที่มีชั้นปีที่ต่างกัน มีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้ห้องปฏิบัติการเคมีไม่แตกต่างกัน

**T162846**

4. นักศึกษาโปรแกรมวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏในเขต  
กรุงเทพมหานครที่มีชั้นปีที่ต่างกัน มีพฤติกรรมการใช้ห้องปฏิบัติการเคมี ไม่แตกต่างกัน

## ABSTRACT

**TE162846**

The purposes of this research were to study safety knowledge and behavior in chemical laboratory works of chemistry program students in faculty of science technology Rajabhat University in Bangkok. The samples were 173 chemistry program students who studied in 2<sup>nd</sup>, 3<sup>rd</sup> and 4<sup>th</sup> year in faculty of science technology Rajabhat University in Bangkok. The samples were selected by stratified random sampling. The research instruments were safety knowledge testing and behavior in chemical laboratory questionnaire which reliability at 0.93 and 0.95 respectively. The data were analysed by using SPSS for Windows (Statistical Package for the Social Science for Windows).

The research finding were as follows :

1. Safety knowledge in chemical laboratory works of chemistry program students in faculty of science technology Rajabhat University in Bangkok was at medium level.
2. Behavior in chemical laboratory works of chemistry program students in faculty of science technology Rajabhat University in Bangkok was at medium level.
3. There was no difference in safety knowledge in chemical laboratory works of chemistry program students in faculty of science technology Rajabhat University in Bangkok among the students who studied in each year.

## **TE162846**

4. There was no difference in behavior in chemical laboratory works of chemistry program students in faculty of science technology Rajabhat University in Bangkok among the students who studied in each year.