

51312306 : สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

คำสำคัญ : เปรียบเทียบ/ ลายมือเขียน/ คี๋มสุรา

ชเนศ เกษศิลป์ : การตรวจเปรียบเทียบลายมือเขียนของบุคคลก่อนคี๋มสุรา และหลังคี๋มสุรา. อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ : รศ. พ.ต.อ.หญิง ดร.พัชรา สิ้นลอยมา. 93 หน้า.

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการศึกษาเปรียบเทียบลายมือเขียนของบุคคลก่อนคี๋มสุรา และหลังคี๋มสุรา กลุ่มตัวอย่าง คือ อาสาสมัครในพื้นที่เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 80 คน ตรวจวิเคราะห์ลายมือเขียนด้วย กล้องกำลังขยายสูง Digital CCD Microscope MS-804 Scopeman วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

ผลการศึกษาลายมือเขียนของบุคคลก่อน และหลังคี๋มสุรา พบว่าโดยภาพรวมหลังจากคี๋มสุรา มีขนาดของตัวอักษรใหญ่ขึ้น มีความสูงของตัวอักษรเพิ่มมากขึ้น ความลาดเอียงของตัวอักษรมีมุมที่แคบลง ช่องไฟของตัวอักษรระหว่างประโยคมีความกว้างมากขึ้น ระยะห่างระหว่างตัวอักษรกับเส้นบรรทัดมีระยะห่างเพิ่มมากขึ้น แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคุณลักษณะด้านต่างๆของลายมือเขียนจำแนกตามระดับแอลกอฮอล์ที่วัดได้หลังการคี๋มสุราพบว่าทุกด้านของลายมือเขียนเมื่อระดับของแอลกอฮอล์เพิ่มมากขึ้นจะมีลายมือเขียนทุกด้านเปลี่ยนแปลงไปตามระดับแอลกอฮอล์ที่เพิ่มขึ้นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ยกเว้นความลาดเอียงของตัวอักษรไม่แตกต่างกัน โดยผลการทดสอบรายคู่ด้วยวิธีการของเซฟเฟพบ่า ขนาดของตัวอักษร ความสูงของตัวอักษร ช่องไฟของอักษรระหว่างประโยค และระยะห่างระหว่างตัวอักษรกับเส้นบรรทัดกลุ่มตัวอย่างที่มีระดับแอลกอฮอล์ 0-50 mg% มีลายมือเขียนแตกต่างจากกลุ่มตัวอย่างที่มีระดับแอลกอฮอล์ 51-100 mg % และ 100% mg ขึ้นไปอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ปีการศึกษา 2553

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ

51312306 : MAJOR : FORENSIC SCIENCE

KEY WORDS : COMPARISON / HANDWRITING / ALCOHOL CONSUMPTION

TANET KETSIL : THE COMPARISON OF INDIVIDUALS' HANDWRITING BEFORE AND AFTER ALCOHOL CONSUMPTION. INDEPENDENT STUDY ADVISOR : ASSOC. PROF.POL.COL. PATCHARA SINLOYMA , Ph.D. 93 pp.

This research is intended to compare handwriting characteristics of individuals before and after alcohol consumption. The sample consists of 80 volunteers living in Wattana district. Handwriting examination was performed by using a high power microscope (Digital CCD Microscope MS-804 Scopeman). All data analyses were performed by using a software package.

The examination of handwriting samples of individuals before and after alcohol consumption revealed that after alcohol consumption, there was an increase in letter height and size, with letter slant angle becoming narrower. In addition, the spaces between sentences and the spaces between letters and their respective lines were wider. All of these differences were significant at the 0.01 level. A One-way ANOVA was performed to test the effect of alcohol intoxication level of individuals, measured after alcohol consumption, on different handwriting parameters. With the exception of letter slant measure, the effect of alcohol intoxication level was significant for all other handwriting parameters examined. The Scheffé' tests indicated that handwriting samples of participants with alcohol concentration of 0-50%mg had larger and taller letters, with wider spaces between sentences, characters and lines, when compared to those of participants with alcohol concentration of 51-100 mg% or those of participants with alcohol concentration of 100 mg% or more. All of these differences were statistically significant at 0.01 level.

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

Program of Forensic Science Graduate School, Silpakorn University Academic Year 2010

Student's signature

Independent Study Advisor's signature

กิตติกรรมประกาศ

ในการจัดทำการค้นคว้าอิสระ เรื่อง การตรวจเปรียบเทียบลายมือเขียนของบุคคลก่อนดื่มสุรา และหลังดื่ม สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีเพราะได้รับความร่วมมือช่วยเหลือจากบุคคลหลายท่านที่ได้สละเวลา ให้คำแนะนำ และข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่องานวิจัยเป็นอย่างยิ่ง ผู้วิจัยขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ พันตำรวจเอกหญิง ดร.พัชรา สีนลอยมา ที่ได้กรุณาเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและให้คำแนะนำ ตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทำให้การค้นคว้าอิสระฉบับนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณา และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ผู้วิจัยใคร่ขอขอบพระคุณ พันตำรวจโทหญิง ดร.สมวดี ไชยเวช ที่ได้กรุณาเป็นประธานกรรมการสอบ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุณีย์ กัลยะจิตร ที่ได้กรุณาเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในการสอบ และให้คำแนะนำในการแก้ไขรายงานค้นคว้าอิสระฉบับนี้จนมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ ร้อยตำรวจโทหญิง วารีย์ แสงแสน เจ้าหน้าที่กองพิสูจน์หลักฐาน เจ้าหน้าที่งานจราจรสถานีตำรวจนครบาลคลองตัน และฝ่ายบริการ โรงเรียนพระแม่มาลีพระโขนง ที่ให้การสนับสนุนด้านอุปกรณ์ ด้านสถานที่ในการวิจัย ให้ข้อเสนอแนะและขอขอบคุณผู้ที่มิได้เอ่ยนามมา ณ ที่นี้ ซึ่งมีส่วนช่วยเหลือจนทำการค้นคว้าอิสระนี้ประสบความสำเร็จไปด้วยดี

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณบิดา มารดา ครู อาจารย์ทุกท่านที่ได้ อบรมสั่งสอนให้ความรู้ และปลูกฝังให้เห็นคุณค่าของการศึกษา รวมทั้งอาจารย์ เปมิกา สนิทพจน์ ที่ให้การสนับสนุนช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจในการศึกษามาโดยตลอด

สำหรับคุณประโยชน์อันพึงมีจากงานวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยขอมอบแต่ บิดา มารดา ครู อาจารย์ ผู้ถ่ายทอดวิชาความรู้ทุกท่านที่ได้อบรมสั่งสอน ตลอดจนผู้ที่ให้โอกาสและสิ่งที่ดีในชีวิตจนทำให้ผู้วิจัยบรรลุผลสำเร็จในการทำการค้นคว้าอิสระ นี้จนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี