

53312301: สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

คำสำคัญ: ลายนิ้วมือแฝง / เทปขาวแลคซัน / เจนเขียวไวโอเลท / อินเดียนอิงค์ / หมึกซึม / สีโปสเตอร์ / สารผสมสติ๊กเกอร์

กนิษฐ์ หอยสังข์ทอง: การศึกษาเปรียบเทียบคุณภาพการตรวจหารอยลายนิ้วมือแฝงบนด้านเหนียวของเทปขาวโดยการย้อมสี. อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ: ผศ.พ.ต.ท.ดร.ศฤงค์ สืบพงษ์ศิริ. 44 หน้า.

เทปขาวแลคซันที่ใช้ทั่วไปในชีวิตประจำวัน เป็นหลักฐานที่สำคัญในทางนิติวิทยาศาสตร์ และพบเห็นอยู่บ่อยครั้งในสถานที่เกิดเหตุ ในงานวิจัยนี้ได้ทำการเปรียบเทียบคุณภาพในการตรวจหารอยลายนิ้วมือแฝงบนด้านเหนียวของเทปขาวแลคซันด้วยการทาเจนเขียวไวโอเลท, อินเดียนอิงค์, หมึกซึม, สีโปสเตอร์ และ สารผสมสติ๊กเกอร์ โดยการเปรียบเทียบคุณภาพของรอยลายนิ้วมือแฝงที่ตรวจเก็บได้ และทำการนับจำนวนจุดสำคัญพิเศษ รอยลายนิ้วมือแฝงจากการพิมพ์นิ้วมือข้างขวาได้มาจากอาสาสมัครเพศชาย 1 คน ผลการทดลองพบว่ารอยลายนิ้วมือแฝงบนด้านเหนียวของเทปขาวแลคซันที่ทาด้วยเจนเขียวไวโอเลท ให้ผลดีกว่าการทาดูด้วยน้ำยาชนิดอื่น กล่าวคือ สามารถตรวจพบจุดลักษณะสำคัญพิเศษ ได้มากที่สุดและมีลักษณะของลายเส้นชัดเจนมากที่สุด มีจำนวนจุดสำคัญพิเศษเพียงพอที่จะใช้ตรวจพิสูจน์รอยลายนิ้วมือแฝงได้ ในขณะที่การทาดูด้วยอินเดียนอิงค์และหมึกซึมให้ผลที่มีคุณภาพต่ำที่สุด ผลจากการศึกษาครั้งนี้แสดงให้เห็นว่าวิธีการทาดูด้วยเจนเขียวไวโอเลทเป็นวิธีที่เป็นทางเลือกหนึ่งในการตรวจหารอยลายนิ้วมือแฝงบนด้านเหนียวของเทปขาวแลคซัน

สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ปีการศึกษา 2557

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

53312301: MAJOR : FORENSIC SCIENCE

KEY WORDS: LATENT FINGERPRINT / ADHESIVES / GENTIAN VIOLET / INDIAN INK
/ INK / POSTER COLOR / STICKYSIDE

KANIT HOISANGTONG: COMPARISON OF DEVELOPING LATENT
FINGERPRINT ON THE STICKY SIDE OF ADHESIVES BY STAINING. INDEPENDENT
STUDY ADVISOR: ASST.PROF. POL.LT.COL.SARIT SUEBPONGSIRI,Ph.D. 44 pp.

Adhesives commonly used in everyday life as important evidence in forensic science and is often found at a crime scene. In this study, compared the quality of the detection of latent fingerprints on the sticky side of the adhesives by staining gentian violet, indian ink, ink, poster color and stickyside by comparing the quality of latent fingerprints collected, checked and counted the number of minutiae. Latent fingerprints were taken from the right hand male volunteers, one person. The results showed that latent fingerprints on the sticky side of adhesives that treated by gentian violet apply with a solution that works better than the other. It is able to detect the most important characteristics and special features of the most obvious lines. There are a number of minutiae enough to identify latent fingerprints. While painted with indian ink and fountain to the lowest quality.

Results from this study showed that the method applied by gentian violet is an alternative method for the detection of latent fingerprints on the sticky side of adhesive.

Department of Forensic Science

Graduate School, Silpakorn University

Student's signature

Academic Year 2014

Thesis Advisor's signature

กิตติกรรมประกาศ

การทำวิจัยในครั้งนี้ผู้วิจัยสนใจวิธีการตรวจหารอยลายนิ้วมือแฝงบนด้านเหนียวของเทปกาวแลคซันด้วยการทาเงินเขียวไวโอเลท อินเดียนอิงค์ หมึกซึม สีโปสเตอร์ และ สารผสมสติกกี้ไชด์เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการตรวจลายนิ้วมือแฝงให้มีคุณภาพ ชัดเจน และประหยัดงบประมาณ ทั้งนี้ประโยชน์ที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือ ทำให้ผู้ตรวจเก็บลายนิ้วมือแฝงมีวิธีการที่เหมาะสมในการตรวจหารอยลายนิ้วมือแฝงบนด้านเหนียวของเทปกาวแลคซัน

ขอขอบพระคุณ พันตำรวจโท ดร. สฤษดิ์ สืบพงษ์ศิริ และ รองศาสตราจารย์ พันตำรวจเอก วรรัช วิชชวานิชย์ ได้กรุณาให้คำปรึกษา ให้คำแนะนำ ช่วยเหลือ และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทำให้การค้นคว้าอิสระฉบับนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งและขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

นอกจากนี้ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. สุณีย์ กัลป์ยะจิตร ที่ร่วมเป็นกรรมการในการสอบครั้งนี้ รวมทั้งคณะอาจารย์ทุกท่านในหลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ที่ให้ความรู้ความเข้าใจในนิติวิทยาศาสตร์ เพื่อนำความรู้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่สังคมมากที่สุด

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งให้งานวิจัยครั้งนี้เกิดประโยชน์แก่วงการทางด้านนิติวิทยาศาสตร์มากที่สุดเท่าที่จะมากได้ เพื่อการค้นคว้า การดำเนินการต่องานวิจัยของผู้วิจัยคนอื่นๆต่อไป