

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ซ
สารบัญภาพ	ฌ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
1.3 สมมติฐานการวิจัย	3
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 แนวคิดเกี่ยวกับความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับยาเสพติด	4
2.2 แนวคิดเกี่ยวกับการตรวจพิสูจน์สารเสพติด	8
2.3 แนวคิดเกี่ยวกับค่าความเป็นกรด – เบส	14
2.4 แนวคิดเกี่ยวกับนิติวิทยาศาสตร์	15
2.5 แนวคิดเกี่ยวกับวัตถุพยานทางนิติวิทยาศาสตร์	16
2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	18
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	20
3.1 รูปแบบการวิจัย	20

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	20
3.3 เครื่องมือ และอุปกรณ์ ที่ใช้ในการวิจัย	20
3.4 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	22
บทที่ 4 ผลการทดลอง	25
บทที่ 5 สรุป และข้อเสนอแนะ	31
5.1 สรุปผล	31
5.2 ข้อเสนอแนะ	33
เอกสารอ้างอิง	34
ภาคผนวก	36
ภาคผนวก ก ตัวอย่างปัสสาวะและผลการตรวจ โดยวิธีอิมมูโนแอสเสย์ และชุดทดสอบความเป็นกรด-เบส (pH)	37
ประวัติผู้เขียน	51

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 2.1	ข้อหาและบทลงโทษ ตามพระราชพระราชบัญญัติยาเสพติดให้โทษ พ.ศ. 2522	8
ตารางที่ 3.1	แสดงตารางเวลาการตรวจทดสอบปัสสาวะตัวอย่างทั้งตรวจหาเมทแอมเฟตามีน และค่า pH	23
ตารางที่ 4.1	แสดงกลุ่มประชากรหรือกลุ่มตัวอย่าง	25
ตารางที่ 4.2	แสดงการตรวจปัสสาวะตัวอย่างในวันแรก ที่ทำการตรวจทดสอบ (วันที่ได้รับตัวอย่าง)	26
ตารางที่ 4.3	แสดงผลการทดสอบปัสสาวะตัวอย่าง ในวันที่ 1-7	28
ตารางที่ 4.4	สรุปผลการทดสอบปัสสาวะตัวอย่าง 30 วัน (แบ่งเป็น 4 สัปดาห์)	29
ตารางที่ 4.5	แสดงจำนวนตัวอย่างปัสสาวะที่มีค่าความเป็นกรดเบส (pH) ที่เปลี่ยนไป	30
ตารางที่ ก.1	ผลตรวจหาเมทแอมเฟตามีน และค่า pH ในตัวอย่างปัสสาวะขวดที่ 1	38
ตารางที่ ก.2	ผลตรวจหาเมทแอมเฟตามีน และค่า pH ในตัวอย่างปัสสาวะขวดที่ 2	39
ตารางที่ ก.3	ผลตรวจหาเมทแอมเฟตามีน และค่า pH ในตัวอย่างปัสสาวะขวดที่ 3	40
ตารางที่ ก.4	ผลตรวจหาเมทแอมเฟตามีน และค่า pH ในตัวอย่างปัสสาวะขวดที่ 4	41
ตารางที่ ก.5	ผลตรวจหาเมทแอมเฟตามีน และค่า pH ในตัวอย่างปัสสาวะขวดที่ 5	42
ตารางที่ ก.6	ผลตรวจหาเมทแอมเฟตามีน และค่า pH ในตัวอย่างปัสสาวะขวดที่ 6	43
ตารางที่ ก.7	ผลตรวจหาเมทแอมเฟตามีน และค่า pH ในตัวอย่างปัสสาวะขวดที่ 7	44
ตารางที่ ก.8	ผลตรวจหาเมทแอมเฟตามีน และค่า pH ในตัวอย่างปัสสาวะขวดที่ 8	45
ตารางที่ ก.9	ผลตรวจหาเมทแอมเฟตามีน และค่า pH ในตัวอย่างปัสสาวะขวดที่ 9	46
ตารางที่ ก.10	ผลตรวจหาเมทแอมเฟตามีน และค่า pH ในตัวอย่างปัสสาวะขวดที่ 10	47
ตารางที่ ก.11	ผลตรวจหาเมทแอมเฟตามีน และค่า pH ในตัวอย่างปัสสาวะขวดที่ 11	48
ตารางที่ ก.12	ผลตรวจหาเมทแอมเฟตามีน และค่า pH ในตัวอย่างปัสสาวะขวดที่ 12	49
ตารางที่ ก.13	ผลตรวจหาเมทแอมเฟตามีน และค่า pH ในตัวอย่างปัสสาวะขวดที่ 13	50

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2.1 ยาป่า	7
ภาพที่ 2.2 ตัวอย่างชุดทดสอบหลักการเคมี	9
ภาพที่ 2.3 ตัวอย่างชุดทดสอบแบบกลับ	10
ภาพที่ 2.4 ชุดทดสอบแบบแถบ	11
ภาพที่ 2.5 ช่วงเวลาที่มีโอกาสตรวจพบสารเสพติดในปัสสาวะ แบ่งตามชนิดของสารเสพติด และลักษณะการเสพ	12
ภาพที่ 2.6 ชนิดสารเสพติด สารสำคัญ สารเมตาบอไลต์ และสารที่ตรวจพบได้ในปัสสาวะ	13
ภาพที่ 2.7 ชนิดสารเสพติด ประเภทยาเสพติดให้โทษ และเกณฑ์การตัดสิน	14
ภาพที่ 2.8 ค่า pH	14
ภาพที่ 2.9 รูปใช้การครอบครองวัตถุพยาน	18
ภาพที่ 3.1 ขวดใส่ตัวอย่างปัสสาวะ	20
ภาพที่ 3.2 ชุดตรวจหาสารเมทแอมเฟตามีน จากสำนักงาน ป.ป.ส.	21
ภาพที่ 3.3 ชุดตรวจความเป็นกรดเบส (pH)	21
ภาพที่ 3.4 ถังมือยาง	22
ภาพที่ 3.5 หลักการ และวิธีการทดสอบ	23
ภาพที่ 4.1 ตัวอย่างปัสสาวะที่เป็นตัวอย่างควบคุม	27
ภาพที่ 4.2 ตัวอย่างผลของการทดสอบตัวอย่างปัสสาวะที่มีการเสพสารเสพติดประเภทยาบ้า	27
ภาพที่ 4.3 ตัวอย่างปัสสาวะที่ใช้ทดสอบจำนวน 13 ตัวอย่าง	28
ภาพที่ ก.1 ตัวอย่างปัสสาวะขวดที่ 1	38
ภาพที่ ก.2 ตัวอย่างปัสสาวะขวดที่ 2	39
ภาพที่ ก.3 ตัวอย่างปัสสาวะขวดที่ 3	40
ภาพที่ ก.4 ตัวอย่างปัสสาวะขวดที่ 4	41
ภาพที่ ก.5 ตัวอย่างปัสสาวะขวดที่ 5	42
ภาพที่ ก.6 ตัวอย่างปัสสาวะขวดที่ 6	43
ภาพที่ ก.7 ตัวอย่างปัสสาวะขวดที่ 7	44

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ ก.8 ตัวอย่างปัสสาวะขวดที่ 8	45
ภาพที่ ก.9 ตัวอย่างปัสสาวะขวดที่ 9	46
ภาพที่ ก.10 ตัวอย่างปัสสาวะขวดที่ 10	47
ภาพที่ ก.11 ตัวอย่างปัสสาวะขวดที่ 11	48
ภาพที่ ก.12 ตัวอย่างปัสสาวะขวดที่ 12	49
ภาพที่ ก.13 ตัวอย่างปัสสาวะขวดที่ 13	50



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved