

| | | |
|----|---|---|
| 16 | 2.3.4 เนื้อหามูลค่าของวิชาอื่น..... | |
| 15 | 2.3.3 กลยุทธ์..... | |
| 14 | 2.3.2 การเปลี่ยนแปลงขององค์ประกอบทางเคมี..... | |
| 13 | 2.3.1 คุณสมบัติที่เปลี่ยนแปลง..... | |
| 13 | 2.3 การเปลี่ยนแปลงระหว่างกระบวนการทางวิทยาศาสตร์..... | |
| 13 | 2.2.5 คุณสมบัติในการแปรรูป..... | |
| 12 | 2.2.4 คุณสมบัติการระบุตำแหน่ง..... | |
| 12 | 2.2.3 คุณสมบัติการหั่งตม..... | |
| 12 | 2.2.2 คุณสมบัติทางเคมี..... | |
| 10 | 2.2.1 คุณสมบัติทางด้านกายภาพ..... | |
| 10 | 2.2 คุณสมบัติของวิชา..... | |
| 8 | 2.1.3 องค์ประกอบทางเคมีของวิชา..... | |
| 5 | 2.1.2 ส่วนประกอบของเมมโมรี่..... | |
| 3 | 2.1.1 ชนิดของวิชา..... | |
| 3 | 2.1 วิชา..... | |
| 3 | เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง..... | 2 |
| 2 | 1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ..... | |
| 2 | 1.3 ขอบเขตของภาควิชา..... | |
| 2 | 1.2 จุดมุ่งหมายของการวิจัย..... | |
| 1 | 1.1 ความจำเป็นและความสำคัญของการวิจัย..... | |
| 1 | บทนำ..... | 1 |

บทนำ

| | | |
|---|------------------------|--|
| ๗ | สารบัญ | |
| ๖ | สารบัญตาราง | |
| ๖ | สารบัญ | |
| ๕ | วัตถุประสงค์ของโครงการ | |
| ๗ | บทคัดย่อของภาควิชา | |
| ๗ | บทคัดย่อของวิชา | |

๗

สารบัญ

สารบัญ (ต่อ)

| | | |
|------|-------|---|
| หน้า | บทที่ | |
| 16 | 2.4 | กลไกที่ก่อให้เกิดความระหว่งการปฏิรูปกฎหมาย |
| 17 | 2.5 | การเปลี่ยนแปลงของอัยการใหม่ |
| 18 | 2.6 | วิธีการทำข่าวเก่า |
| 20 | 2.7 | วิธีการตรวจสอบสวนข่าวใหม่-เก่าของข่าว |
| 23 | 3 | วิธีดำเนินการงานวิจัย |
| 23 | 3.1 | วัตถุประสงค์ |
| 23 | 3.2 | สารคดี |
| 23 | 3.3 | อุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ |
| 24 | 3.4 | วิธีดำเนินการงานวิจัย |
| 28 | 4 | ผลการศึกษาวิจัยและอภิปรายผล |
| 28 | 4.1 | ลักษณะความใหม่-เก่าของขงระหว่างระหว่งการปฏิรูปกษ |
| 45 | 4.2 | การพัฒนากฎหมายสำหรับวัดความใหม่-เก่าของข่าว |
| 114 | 5 | สรุปผลและข้อเสนอแนะ |
| 114 | 5.1 | สรุปผล |
| 115 | 5.2 | ข้อเสนอแนะ |
| 116 | | บรรณานุกรม |
| 119 | | ภาคผนวก |
| 120 | | ภาคผนวก ก การวิเคราะห์การวิจัยโดยใช้โปรแกรม image |
| 124 | | ภาคผนวก ข การนำเสนอผลงานวิจัย |
| 130 | | ประวัติผู้วิจัย |

สารบัญตาราง

| | | | |
|------|------|--|------|
| หน้า | ๘ | องค์ประกอบทางเชิงปริมาณของตัวแปรอิสระและตัวแปรตามการวิจัย..... | 2.1 |
| | 8 | องค์ประกอบทางเชิงปริมาณของตัวแปรอิสระและตัวแปรตามการวิจัย..... | 2.1 |
| | 29 | คำอธิบายความหมาย - เก็บข้อมูลของตัวแปรอิสระและตัวแปรตามการวิจัย..... | 4.1 |
| | 30 | คำอธิบายความหมาย - เก็บข้อมูลของตัวแปรอิสระและตัวแปรตามการวิจัย..... | 4.2 |
| | 31 | คำอธิบายความหมาย - เก็บข้อมูลของตัวแปรอิสระและตัวแปรตามการวิจัย..... | 4.3 |
| | 32 | คำอธิบายความหมาย - เก็บข้อมูลของตัวแปรอิสระและตัวแปรตามการวิจัย..... | 4.4 |
| | 33 | คำอธิบายความหมาย - เก็บข้อมูลของตัวแปรอิสระและตัวแปรตามการวิจัย..... | 4.5 |
| | 34 | คำอธิบายความหมาย - เก็บข้อมูลของตัวแปรอิสระและตัวแปรตามการวิจัย..... | 4.6 |
| | 4.7 | สมการการถดถอยและ r^2 ของการพยากรณ์ความหมายใหม่-เก่า $n=105$ | 4.7 |
| | 4.1 | | 105 |
| | 4.8 | สมการการถดถอยและ r^2 ของการพยากรณ์ความหมายใหม่-เก่า $n=105$ | 4.8 |
| | 4.9 | สมการการถดถอยและ r^2 ของการพยากรณ์ความหมายใหม่-เก่า $n=105$ | 4.9 |
| | 4.10 | สมการการถดถอยและ r^2 ของการพยากรณ์ความหมายใหม่-เก่า $n=105$ | 4.10 |
| | 4.11 | สมการการถดถอยและ r^2 ของการพยากรณ์ความหมายใหม่-เก่า $n=105$ | 4.11 |
| | 4.12 | สมการการถดถอยและ r^2 ของการพยากรณ์ความหมายใหม่-เก่า $n=105$ | 4.12 |
| | 4.13 | คำอธิบายความหมายของตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม..... | 4.13 |
| | 63 | คำอธิบายความหมายของตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม..... | 4.14 |
| | 72 | คำอธิบายความหมายของตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม..... | 4.15 |
| | 81 | คำอธิบายความหมายของตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม..... | 4.16 |
| | 90 | คำอธิบายความหมายของตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม..... | 4.17 |
| | 99 | คำอธิบายความหมายของตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม..... | 4.18 |

สารบัญภาพ

| | | | |
|------|----|--|------|
| หน้า | 7 | โครงสร้างของแอมัลชั่วคราว..... | 2.1 |
| | 17 | การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นระหว่างการบดผสมวัสดุชั่วคราว..... | 2.2 |
| | 19 | เครื่องมือเร่งตัวให้แห้งโดยให้ความร้อนขึ้นจากไฟฟ้า (ใช้ความร้อนขึ้น)..... | 2.3 |
| | 20 | เครื่องมือเร่งตัวให้แห้งโดยให้ความร้อนขึ้นจากตัวเหนี่ยวนำ..... | 2.4 |
| | 20 | สารละลายสีย้อมสำหรับตรวจสอบกิจกรรมเอนไซม์ Peroxidase ที่เปลี่ยนสีไปขึ้นกับแสง..... | 2.5 |
| | 21 | ชั่วคราวของชั่วคราว..... | 2.6 |
| | 22 | เครื่องมือวิเคราะห์ความเข้มแสง-ไหมของชั่วคราวเชิงการถ่ายภาพ Kett รุ่น RN820..... | 3.1 |
| | 26 | ขั้นตอนการดำเนินการวิจัยในสภาพธรรม..... | 3.2 |
| | 27 | ลักษณะการตรวจสอบในหลอดทดลองและระดับแอมัลที่เตรียม..... | 4.1 |
| | 35 | การเปลี่ยนแปลงความเข้มแสง-ไหมของชั่วคราวแอมัล 105..... | 4.2 |
| | 36 | การเปลี่ยนแปลงความเข้มแสง-ไหมของชั่วคราวแอมัลชนิด 1..... | 4.3 |
| | 37 | การเปลี่ยนแปลงความเข้มแสง-ไหมของชั่วคราวแอมัลชนิด 2..... | 4.4 |
| | 38 | การเปลี่ยนแปลงความเข้มแสง-ไหมของชั่วคราวแอมัลชนิด 2..... | 4.5 |
| | 39 | การเปลี่ยนแปลงความเข้มแสง-ไหมของชั่วคราวแอมัลชนิด 2..... | 4.6 |
| | 40 | การเปลี่ยนแปลงความเข้มแสง-ไหมของชั่วคราวแอมัลชนิด 6..... | 4.7 |
| | 47 | ตัวอย่างภาพแอมัลและการถ่ายภาพด้วยภาพสีของสารละลายสีย้อม (ภาพขาว) (ภาพสี) การวัดค่าความเข้มแสงตามระบบ RGB (ค่า 0-255) (ภาพขาว) และการแปลงค่าไปเป็นระบบ Lab (ภาพขาว) โดยใช้โปรแกรม ImageJ..... | 4.8 |
| | 46 | Lab ของชั่วคราวแอมัล 105 ระหว่างการบดผสมในสภาพ 1-H-T..... | 4.9 |
| | 48 | ตัวอย่างลักษณะสีของสารละลายสีย้อมและการถ่ายภาพสีในระบบ Lab ของชั่วคราวแอมัล 105 ระหว่างการบดผสมในสภาพ 1-P-T..... | 4.10 |
| | 50 | Lab ของชั่วคราวแอมัล 105 ระหว่างการบดผสมในสภาพ 2-H-T..... | 4.11 |
| | 52 | ตัวอย่างลักษณะสีของสารละลายสีย้อมและการถ่ายภาพสีในระบบ Lab ของชั่วคราวแอมัล 105 ระหว่างการบดผสมในสภาพ 2-P-T..... | |

| | | | |
|----|------|---|-----|
| บท | 4.38 | ข้อมูลแผนภูมิสำหรับตรวจสอบความใหม่-เก่าของหัวปั๊มพีอีแอล 2 ระหว่าง | 106 |
| | | การเก็บรักษาในสภาพ 1-H-T..... | 106 |
| | 4.39 | ข้อมูลแผนภูมิสำหรับตรวจสอบความใหม่-เก่าของหัวปั๊มพีอีแอล 2 ระหว่าง | 107 |
| | | การเก็บรักษาในสภาพ 1-P-T..... | 107 |
| | 4.40 | ข้อมูลแผนภูมิสำหรับตรวจสอบความใหม่-เก่าของหัวปั๊มพีอีแอล 1 ต่อดัง | 108 |
| | | การเก็บรักษาในสภาพ 1-H-T..... | 108 |
| | 4.41 | ข้อมูลแผนภูมิสำหรับตรวจสอบความใหม่-เก่าของหัวปั๊มพีอีแอล 1 ต่อดัง | 109 |
| | | การเก็บรักษาในสภาพ 1-P-T..... | 109 |
| | 4.42 | ข้อมูลแผนภูมิสำหรับตรวจสอบความใหม่-เก่าของหัวปั๊มพีอีแอล 6 ระหว่างการเก็บ | 110 |
| | | รักษาในสภาพ 1-H-T..... | 110 |
| | 4.43 | ข้อมูลแผนภูมิสำหรับตรวจสอบความใหม่-เก่าของหัวปั๊มพีอีแอล 6 ระหว่างการเก็บ | 111 |
| | | รักษาในสภาพ 1-P-T..... | 111 |

สารบัญภาพ (ต่อ)