

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย	4
1.3 สมมติฐานการวิจัย	4
1.4 ขอบเขตและข้อจำกัดการวิจัย	4
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ	5
1.6 ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 วิชาโลหิตวิทยา 1	7
2.2 ความคงทนในการเรียนรู้	8
2.3 สไลด์เทป	10
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องในประเทศ	37
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องในต่างประเทศ	49
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	52
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	52
3.2 ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย	52
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	53
3.4 รูปแบบของการวิจัย	56

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

3. คะแนนทดสอบก่อนเรียน (Pretest) คะแนนทดสอบหลังเรียน (Posttest) ผลต่างของคะแนนทดสอบหลังเรียนกับคะแนนทดสอบก่อนเรียน ($\bar{D}$) คะแนนทดสอบความคงทนในการเรียนรู้ (Retention) และผลต่างของคะแนน ทดสอบความคงทนในการเรียนรู้ ของทั้งสองกลุ่มตัวอย่าง	83
ภาคผนวก ข	87
1. แผนการสอนปกติ	88
2. เนื้อหาวิชาโลหิตวิทยา 1 เรื่อง Granulocytic series II	89
3. แผนการสอนกลุ่มทดลอง	104
4. บทสไลด์เทปแบบเลือนภาพ เรื่อง Granulocytic series II	105
5. ตารางวิเคราะห์จุดประสงค์เชิงพฤติกรรมและจำนวนข้อสอบ	128
6. แบบทดสอบวัดผลการเรียนรู้	129
ประวัติผู้เขียน	137

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.5 การดำเนินการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล	56
3.6 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	57
บทที่ 4 การวิเคราะห์ข้อมูล และอภิปรายผล	58
4.1 การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์และความคงทนในการเรียนรู้ของกลุ่ม ที่เรียนด้วยสไลด์เทปแบบเลือนภาพกับการสอนปกติ	58
4.2 การอภิปรายผล	62
บทที่ 5 สรุปการวิจัย และข้อเสนอแนะ	64
5.1 วัตถุประสงค์การวิจัย	64
5.2 สมมติฐานการวิจัย	64
5.3 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	64
5.4 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	65
5.5 การดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล	65
5.6 การวิเคราะห์ข้อมูล	65
5.7 สรุปผลการวิจัย	66
5.8 ข้อเสนอแนะ	66
บรรณานุกรม	68
ภาคผนวก	77
ภาคผนวก ก	78
1. การหาประสิทธิภาพของสไลด์เทปแบบเลือนภาพ	79
2. ผลการวิเคราะห์ค่าความยากง่าย (P) ค่าอำนาจจำแนก (r) และค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	82

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1	แสดงการเปรียบเทียบผลของการทดสอบก่อนเรียน (Pretest) ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง	58
ตารางที่ 2	แสดงการเปรียบเทียบผลของการทดสอบหลังเรียน (Posttest) ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง	59
ตารางที่ 3	แสดงการเปรียบเทียบผลต่างของค่าเฉลี่ยผลการเรียนรู้ ($\bar{D}$) ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง	60
ตารางที่ 4	แสดงการเปรียบเทียบผลของการทดสอบความคงทนในการเรียนรู้ ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง	60
ตารางที่ 5	แสดงการเปรียบเทียบผลต่างของค่าเฉลี่ยความคงทนในการเรียนรู้ ($\bar{D}$) ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง	61
ตารางที่ 6	คะแนนการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของนักศึกษาที่เรียน จากสไลด์เทปแบบเลือนภาพ จากการทดลองแบบกลุ่มเล็ก	79
ตารางที่ 7	คะแนนการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของนักศึกษาที่เรียน จากสไลด์เทปแบบเลือนภาพ จากการทดลองแบบภาคสนาม	80
ตารางที่ 8	ผลการวิเคราะห์ความยากง่าย (P) อำนาจจำแนก (r) และค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	82
ตารางที่ 9	แสดงคะแนนทดสอบก่อนเรียน (Pretest) คะแนนทดสอบหลังเรียน (Posttest) ผลต่างของคะแนนทดสอบหลังเรียนกับคะแนนทดสอบก่อนเรียน ($\bar{D}$) และคะแนนทดสอบความคงทนในการเรียนรู้ (Retention) ของกลุ่มควบคุมที่เรียน จากการสอนตามปกติ	83
ตารางที่ 10	แสดงคะแนนทดสอบก่อนเรียน (Pretest) คะแนนทดสอบหลังเรียน (Posttest) ผลต่างของคะแนนทดสอบหลังเรียนกับคะแนนทดสอบก่อนเรียน ($\bar{D}$) และคะแนนทดสอบความคงทนในการเรียนรู้ (Retention) ของกลุ่มทดลองที่เรียน จากสไลด์เทปแบบเลือนภาพ	85