

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	(3)
รายละเอียดชุดวิชา	(9)
วิธีการศึกษา	(11)
 หน่วยที่ 8 การจัดการข้อมูลการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ.....	 8-1
แผนการสอนประจำหน่วย	8-2
ตอนที่ 8.1 แนวคิดและหลักการจัดการข้อมูลการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	8-4
เรื่องที่ 8.1.1 แนวคิดของการจัดการข้อมูลการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	8-5
เรื่องที่ 8.1.2 หลักการและขั้นตอนการจัดการข้อมูลการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	8-8
เรื่องที่ 8.1.3 การสร้างตารางจำลอง	8-18
ตอนที่ 8.2 การจัดการข้อมูลการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล ด้วยคอมพิวเตอร์	8-26
เรื่องที่ 8.2.1 การใช้คอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ข้อมูล	8-27
เรื่องที่ 8.2.2 การบันทึกข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์	8-30
เรื่องที่ 8.2.3 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการบันทึกข้อมูล	8-33
เรื่องที่ 8.2.4 ตัวอย่างการบันทึกข้อมูลด้วยโปรแกรม SPSS และ Excel	8-36
บรรณานุกรม	8-52
 หน่วยที่ 9 แนวคิดเกี่ยวกับสถิติที่ใช้ในงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	 9-1
แผนการสอนประจำหน่วย	9-2
ตอนที่ 9.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสถิติที่ใช้ในการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	9-5
เรื่องที่ 9.1.1 สถิติกับงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	9-7
เรื่องที่ 9.1.2 วิธีการทางสถิติและตัวแปรที่ใช้ในการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	9-10
เรื่องที่ 9.1.3 ประเภทของสถิติและแนวทางการวิเคราะห์ข้อมูล	9-18
ตอนที่ 9.2 ความน่าจะเป็นและการแจกแจงความน่าจะเป็น	9-29
เรื่องที่ 9.2.1 แนวคิดเกี่ยวกับความน่าจะเป็นและการแจกแจงความน่าจะเป็น	9-30
เรื่องที่ 9.2.2 การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มชนิดไม่ต่อเนื่อง	9-37
เรื่องที่ 9.2.3 การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มชนิดต่อเนื่อง	9-47

ตอนที่ 9.3 การแจกแจงการชักตัวอย่าง	9-59
เรื่องที่ 9.3.1 แนวคิดเรื่องการแจกแจงการชักตัวอย่าง	9-61
เรื่องที่ 9.3.2 การแจกแจงการชักตัวอย่างของค่าเฉลี่ย	9-62
เรื่องที่ 9.3.3 การแจกแจงการชักตัวอย่างของความแตกต่างของค่าเฉลี่ย	9-65
เรื่องที่ 9.3.4 การแจกแจงการชักตัวอย่างของค่าสัดส่วน	9-67
เรื่องที่ 9.3.5 การแจกแจงการชักตัวอย่างของความแตกต่างของค่าสัดส่วน	9-69
บรรณานุกรม	9-72
ภาคผนวก	9-73

หน่วยที่ 10 สถิติพรรณนาในงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ..... 10-1

แผนการสอนประจำหน่วย	10-2
ตอนที่ 10.1 การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง	10-4
เรื่องที่ 10.1.1 การแจกแจงความถี่.....	10-5
เรื่องที่ 10.1.2 การวัดแนวโน้มสู่ส่วนกลาง	10-15
ตอนที่ 10.2 การวัดตำแหน่งและการวัดการกระจายของข้อมูล	10-27
เรื่องที่ 10.2.1 การวัดตำแหน่งของข้อมูล	10-28
เรื่องที่ 10.2.2 การวัดการกระจายของข้อมูล	10-33
ตอนที่ 10.3 การนำเสนอข้อมูลในงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ.....	10-44
เรื่องที่ 10.3.1 การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบบทความ รูปแบบความถี่ตาราง	10-45
เรื่องที่ 10.3.2 การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบตาราง.....	10-47
เรื่องที่ 10.3.3 การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบกราฟและแผนภูมิ	10-51
บรรณานุกรม	10-70

หน่วยที่ 11 สถิติอนุมานในงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ 11-1

แผนการสอนประจำหน่วย	11-2
ตอนที่ 11.1 แนวคิดของการประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน.....	11-4
เรื่องที่ 11.1.1 ความหมาย ความสำคัญ และประเภทของการประมาณค่า	11-5
เรื่องที่ 11.1.2 ความหมาย ความสำคัญ และขั้นตอนการทดสอบสมมติฐาน.....	11-13
ตอนที่ 11.2 การประมาณค่า.....	11-29
เรื่องที่ 11.2.1 การประมาณค่าเฉลี่ย	11-30
เรื่องที่ 11.2.2 การประมาณค่าสัดส่วน	11-50
บรรณานุกรม	11-58
ภาคผนวก	11-59

หน่วยที่ 12 การวิเคราะห์ข้อมูลต่อเนื่องในงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	12-1
แผนการสอนประจำหน่วย	12-2
ตอนที่ 12.1 การทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย	12-4
เรื่องที่ 12.1.1 การทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยประชากรหนึ่งกลุ่ม	12-5
เรื่องที่ 12.1.2 การทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยประชากรสองกลุ่ม แบบเป็นอิสระ	12-12
เรื่องที่ 12.1.3 การทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยประชากรสองกลุ่ม แบบไม่เป็นอิสระ	12-26
เรื่องที่ 12.1.4 การทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยประชากรมากกว่าสองกลุ่ม แบบเป็นอิสระ	12-32
ตอนที่ 12.2 การวิเคราะห์สหสัมพันธ์และสมการถดถอย	12-47
เรื่องที่ 12.2.1 การวิเคราะห์สหสัมพันธ์เชิงเส้นอย่างง่าย	12-48
เรื่องที่ 12.2.2 การวิเคราะห์สมการถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย	12-58
บรรณานุกรม	12-69
ภาคผนวก	12-71
หน่วยที่ 13 การวิเคราะห์ข้อมูลกลุ่มในงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ.....	13-1
แผนการสอนประจำหน่วย	13-2
ตอนที่ 13.1 การเปรียบเทียบค่าสัดส่วน.....	13-4
เรื่องที่ 13.1.1 การเปรียบเทียบค่าสัดส่วน กรณีประชากรหนึ่งกลุ่ม	13-5
เรื่องที่ 13.1.2 การเปรียบเทียบค่าสัดส่วน กรณีประชากรสองกลุ่ม.....	13-10
เรื่องที่ 13.1.3 การเปรียบเทียบค่าสัดส่วน กรณีประชากรมากกว่าสองกลุ่ม.....	13-21
ตอนที่ 13.2 การทดสอบความสัมพันธ์ของข้อมูลกลุ่ม	13-28
เรื่องที่ 13.2.1 การทดสอบความสัมพันธ์ของข้อมูลกลุ่ม กรณีตารางไขว้ 2×2 ...	13-31
เรื่องที่ 13.2.2 การทดสอบความสัมพันธ์ของข้อมูลกลุ่ม กรณีตารางไขว้ $r \times c$	13-39
เรื่องที่ 13.2.3 การทดสอบความสัมพันธ์ของข้อมูลกลุ่มด้วยสถิติทดสอบ ของฟิชเชอร์ เอกซ์แซค.....	13-43
ตอนที่ 13.3 การวิเคราะห์ความเสี่ยงที่สำคัญในงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	13-49
เรื่องที่ 13.3.1 การวิเคราะห์ความเสี่ยงสัมพัทธ์	13-50
เรื่องที่ 13.3.2 การวิเคราะห์ออดด์ส์เรโซ.....	13-55
บรรณานุกรม	13-60
ภาคผนวก	13-61

หน่วยที่ 14 สถิติไม่อิงพารามิเตอร์ในงานวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ	14-1
แผนการสอนประจำหน่วย	14-2
ตอนที่ 14.1 สถิติไม่อิงพารามิเตอร์สำหรับประชากรหนึ่งกลุ่ม	14-9
เรื่องที่ 14.1.1 สถิติทดสอบบีแนตต์	14-10
เรื่องที่ 14.1.2 สถิติทดสอบไคสแควร์	14-13
เรื่องที่ 14.1.3 สถิติทดสอบโคโมโกลอฟสเมอร်นอฟ	14-18
ตอนที่ 14.2 สถิติไม่อิงพารามิเตอร์สำหรับประชากรสองกลุ่ม	14-22
เรื่องที่ 14.2.1 สถิติทดสอบแมนวิทนี ยู	14-23
เรื่องที่ 14.2.2 สถิติทดสอบไคสแควร์	14-30
เรื่องที่ 14.2.3 สถิติทดสอบชาน์	14-34
เรื่องที่ 14.2.4 สถิติทดสอบแมคเนมาร์	14-39
ตอนที่ 14.3 สถิติไม่อิงพารามิเตอร์สำหรับประชากรมากกว่าสองกลุ่ม	14-44
เรื่องที่ 14.3.1 สถิติทดสอบมีเดีย	14-45
เรื่องที่ 14.3.2 สถิติทดสอบครัสคาลวอลลิส	14-49
เรื่องที่ 14.3.3 สถิติทดสอบฟรืดแมน	14-53
เรื่องที่ 14.3.4 สถิติทดสอบโคแครน คิว	14-58
ตอนที่ 14.4 สถิติไม่อิงพารามิเตอร์สำหรับการศึกษาความสัมพันธ์	14-63
เรื่องที่ 14.4.1 สถิติทดสอบสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์สเปียร์แมน	14-64
เรื่องที่ 14.4.2 สถิติทดสอบสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เคนดัลล์	14-67
บรรณานุกรม	14-72
ภาคผนวก	14-73
 หน่วยที่ 15 การเผยแพร่ผลงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	15-1
แผนการสอนประจำหน่วย	15-2
ตอนที่ 15.1 แนวคิดเกี่ยวกับการเผยแพร่ผลงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	15-4
เรื่องที่ 15.1.1 ความหมาย และความสำคัญของการเผยแพร่ผลงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	15-5
เรื่องที่ 15.1.2 รูปแบบการเผยแพร่ผลงานวิจัย	15-8
ตอนที่ 15.2 หลักการเขียน การอ่านบทความวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพและการอ้างอิง	15-17
เรื่องที่ 15.2.1 หลักการเขียนบทความเผยแพร่ผลงานการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	15-18

เรื่องที่ 15.2.2 การอ่านบทความเผยแพร่ผลงานการวิจัย	15-28
เรื่องที่ 15.2.3 รูปแบบการอ้างอิง	15-32
บรรณานุกรม	15-53