

# ชีวสถิติทางคลินิก



10043590

ห้องสมุด วทบ. สุรินทร์

วาทีนี้ สุขมาก

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

## สารบัญ

หน่วยที่ 1 การวัดด้านวิทยาการระบาด	9
1 ชีวสถิติ	10
2 ลักษณะของตรรกะนิสุภาพที่ดี	11
3 รูปแบบพื้นฐานทางสถิติของตรรกะนิสุภาพ	11
บทสรุป	16
คำถามทบทวน	16
หน่วยที่ 2 การวัดขนาดของโรค	19
1 การวัดความถี่ของความเจ็บป่วย	19
2 การวัดความถี่ของการเสียชีวิต	35
3 การวัดความถี่ของการเกิด	41
บทสรุป	43
คำถามทบทวน	43
หน่วยที่ 3 การวัดความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยเสี่ยงและโรค	47
1 การวัดในลักษณะอัตราส่วน	48
2 การวัดในลักษณะของความแตกต่าง	69
3 การวัดในลักษณะอื่นๆ	75
บทสรุป	76
คำถามทบทวน	77

## สารบัญ (ต่อ)

<b>หน่วยที่ 4 การวัดผลกระทบ</b>	<b>81</b>
1 การวัดอัตราเสี่ยงกระทบ	83
2 การวัดการป้องกันโรคหรือประสิทธิภาพของการรักษา	97
บทสรุป	100
คำถามทบทวน	101
<b>หน่วยที่ 5 ปัจจัยรบกวน</b>	<b>103</b>
1 การเกิดปัจจัยรบกวน	107
2 วิธีการตรวจสอบปัจจัยรบกวน	116
3 การแก้ปัญหาปัจจัยรบกวน	122
4 ส่วนเหลือของปัจจัยรบกวน	129
5 ปัจจัยรบกวนกับอคติ	130
บทสรุป	131
คำถามทบทวน	131
<b>หน่วยที่ 6 ผลปฏิสัมพันธ์</b>	<b>137</b>
1 ปฏิสัมพันธ์	137
2 ลักษณะของปฏิสัมพันธ์	138
3 การตรวจสอบปฏิสัมพันธ์	147
4 การทดสอบระดับนัยสำคัญทางสถิติของค่าปฏิสัมพันธ์	156
5 ความแตกต่างระหว่างตัวแปรรบกวนและการเกิดปฏิสัมพันธ์	159
บทสรุป	161
คำถามทบทวน	162

## สารบัญ (ต่อ)

หน่วยที่ 7 การทดสอบเพื่อการวินิจฉัย	165
1 การทดสอบเพื่อการวินิจฉัย	166
2 ความเที่ยงของการทดสอบ	168
3 ค่าการพยากรณ์	175
4 อัตราส่วนความเป็นไปได้	181
5 กลยุทธ์การใช้ผลการทดสอบเพื่อการวินิจฉัย	196
บทสรุป	198
คำถามทบทวน	200
หน่วยที่ 8 เส้นโค้ง ROC	203
1 ส่วนประกอบของ ROC curve	205
2 พื้นที่ใต้เส้นทแยง	208
3 ROC curve และ AUC ในการทดสอบเพื่อการวินิจฉัยโรค	210
บทสรุป	235
คำถามทบทวน	235
บรรณานุกรม	237
เกี่ยวกับผู้เขียน	243