



พื้นฐานระบาดวิทยา

Basics of Epidemiology



10039074

ห้องสมุด วพบ. สุรินทร์

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 ภาพรวมของระบาดวิทยา (Overview of Epidemiology)	
❖ ประวัติความเป็นมาของระบาดวิทยา	18
❖ นิยามและจุดมุ่งหมายของระบาดวิทยา	22
❖ หลักคิดสำคัญทางระบาดวิทยา	23
❖ ปัญหาทางสุขภาพของประชาชนสามารถป้องกันได้	28
❖ การประยุกต์ระบาดวิทยาเพื่อควบคุมโรคและแก้ไขปัญหาสุขภาพ	29
❖ วิวัฒนาการของระบาดวิทยาในประเทศไทย	31
❖ การศึกษาหาความรู้ทางระบาดวิทยา	32
บทที่ 2 การวัดทางระบาดวิทยา (Measures in Epidemiology)	
❖ การวัดกับระบาดวิทยา	36
❖ การวัดความถี่ของการเกิดโรค	38
❖ การวัดที่เกี่ยวข้องกับการเสียชีวิต	41
❖ การวัดความสัมพันธ์ทางระบาดวิทยา	42
❖ การวัดผลกระทบในการศึกษาทางระบาดวิทยา	46
บทที่ 3 รูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา (Types of Epidemiologic Studies)	
❖ การศึกษาระบาดวิทยา	52
❖ แบบการศึกษาทางระบาดวิทยา	57
บทที่ 4 วิชาสถิติเบื้องต้นสำหรับนักระบาดวิทยาภาคสนาม (Introduction to Statistics for Field Epidemiologists)	
❖ วิชาสถิติกับงานสาธารณสุขและระบาดวิทยา	82
❖ สถิติเชิงพรรณนา	85
❖ สถิติเชิงอนุมาน	100
บทที่ 5 การมีปัจจัยรบกวนและอคติ (Confounding and Bias)	
❖ การมีปัจจัยรบกวน (confounding)	118
❖ ความคลาดเคลื่อนในการศึกษาทางระบาดวิทยา	126
บทที่ 6 การสรุปเชิงสาเหตุทางระบาดวิทยา (Causation in Epidemiology)	
❖ เกณฑ์การให้ข้อสรุปเชิงสาเหตุ	132
❖ โมเดลเชิงสาเหตุ (causal model)	137

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 7	การเฝ้าระวังทางสาธารณสุข (Public Health Surveillance)	
❖	ความหมายของการเฝ้าระวังทางสาธารณสุข	144
❖	ชนิดของการเฝ้าระวัง	145
❖	ประโยชน์ของการเฝ้าระวัง	149
❖	แหล่งข้อมูลสำหรับการเฝ้าระวัง	155
❖	ขั้นตอนการเฝ้าระวังทางสาธารณสุข	158
❖	การประเมินระบบเฝ้าระวังทางสาธารณสุข	166
บทที่ 8	การสอบสวนทางระบาดวิทยา (Response to Epidemic: Outbreak Investigation)	
❖	ความรู้ทั่วไปเพื่อประกอบการสอบสวนทางระบาดวิทยา	180
❖	ขั้นตอนการสอบสวนทางระบาดวิทยา	187
❖	การจัดทัพสู้โรครบาด	198
❖	ตัวอย่างการสอบสวนโรคเสกกลเม็ด	199
บทที่ 9	ระบาดวิทยาและการป้องกันโรคไม่ติดต่อ (Epidemiology and Prevention of Non-communicable Diseases)	
❖	แนวโน้มกลุ่มโรคที่เป็นสาเหตุการตาย	215
❖	แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงอัตราการตายปัจจุบัน	215
❖	ระดับการป้องกันโรค	220
❖	การคัดกรอง	227
❖	ปัจจัยเสี่ยงร่วมของโรคไม่ติดต่อ	229
บทที่ 10	ระบาดวิทยาประยุกต์สำหรับการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคติดต่อ (Applied Epidemiology for Surveillance, Prevention and Control of Communicable Diseases)	
❖	นิยามโรคติดต่อเสองคสามทางระบาดวิทยา	235
❖	ธรรมชาติวิทยาเสพลวัตของโรคติดต่อ	236
❖	ค่าเจริญพันธุ์พื้นฐาน (basic reproductive number: R_0)	238
❖	ภูมิคุ้มกันหมู่ (herd immunity)	238
❖	หลักการควบคุมโรคติดต่อโดยการตัดหรือยับยั้งห่วงโซ่ของการติดต่อ	239
❖	หลักการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาสำหรับโรคติดต่อ	240
❖	ตัวอย่างการประยุกต์ใช้หลักการระบาดวิทยาเสเทคโนโลยีในการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดใหญ่	242
❖	ตัวอย่างการประยุกต์ใช้หลักการระบาดวิทยาในการควบคุมโรคเสปดเสปโรซีส	244

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 11 ระบาดวิทยาคลินิก (Clinical Epidemiology)	
❖ นิยามของความปกติ และผิดปกติ	252
❖ การตรวจวินิจฉัย	254
❖ ธรรมชาติวิทยาของโรค และการพยากรณ์โรค	257
❖ พลสัมพันธ์ของการรักษา	257
❖ งานป้องกันในการปฏิบัติงานคลินิก	258
❖ การตัดสินใจ และเครื่องมือที่ช่วยในการตัดสินใจ	259
บทที่ 12 ระบาดวิทยาด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม (Applied Epidemiology for Environmental and Occupational Health)	
❖ สิ่งแวดล้อมกับสุขภาพ	264
❖ ปริมาณที่ได้รับกับการสัมผัส	268
❖ การประเมินความเสี่ยง	275
❖ ระบาดวิทยาการบาดเจ็บ	277
❖ ลักษณะเฉพาะของระบาดวิทยาสิ่งแวดล้อมและการประกอบอาชีพ	279
❖ บริบทประเทศไทย	280
บทที่ 13 ระบาดวิทยากับการวางนโยบายและแผนงานทางสาธารณสุข (Epidemiology for Public Health Policy and Planning)	
❖ นิยามที่เกี่ยวข้อง	288
❖ กระบวนการนโยบาย	289
❖ ความสัมพันธ์ระหว่างระบาดวิทยาและกระบวนการนโยบาย	291
❖ กระบวนการวางแผนงานทางสาธารณสุข	293
บทที่ 14 การนำวิชาการระบาดวิทยามาใช้จริงในการทำงาน (First Step in Practicing Epidemiology)	
❖ การพิจารณาและสอบสวนโรคเพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงทางระบาดวิทยา	304
❖ การอ่านบทความโดยใช้วิจารณ์งานทางระบาดวิทยา	308
❖ การลงมือศึกษาทางระบาดวิทยา	311
❖ การเพิ่มพูนความรู้ความสามารถต่อเนื่อง	313