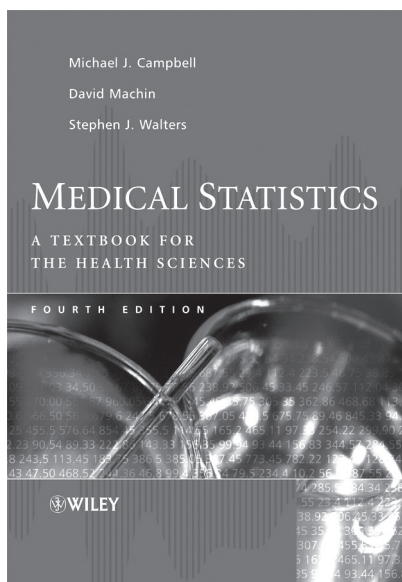


บทวิจารณ์หนังสือ

นริศ คำแก่น*



ชื่อหนังสือ: Medical Statistics: A Textbook for the Health Sciences

ผู้เขียน: Michael J. Campbell, David Machin, Stephen J. Walters

จำนวนหน้า: 344 หน้า

จัดพิมพ์โดย: John Wiley & Sons

พิมพ์ครั้งที่ 4 : เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2553

หนังสือ เรื่อง สถิติทางการแพทย์: ตำราสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพติดอันดับหนังสือขายดีที่สุดเล่มหนึ่งใน เว็บไซต์ Amazon.comเหมาะสำหรับนักศึกษาและผู้ปฏิบัติงานทางการแพทย์เขียนโดยผู้เชี่ยวชาญสามคน ที่มีประสบการณ์การสอนและการให้คำปรึกษาอย่างกว้างขวางด้วยเนื้อหาที่มีความชัดเจนเกี่ยวกับสถิติทางการแพทย์ที่พบได้บ่อย ในการอ่านเอกสารวิชาการและวิจัยทางคลินิกถือว่าเป็นคำแนะนำที่ดีสำหรับผู้ที่ไม่มีความรู้ด้านสถิติมาก่อน หนังสือเล่มนี้ได้เพิ่มเติมเนื้อหาให้ครอบคลุมวิธีการทางสถิติที่จำเป็นปรับปรุงเนื้อหาและขยายความให้มีความสมบูรณ์ชัดเจน โดยแสดงตัวอย่างประกอบและแบบฝึกหัดอีกเป็นจำนวนมากรวมทั้งการแปลผลของสถิติในเอกสารที่ตีพิมพ์ในวารสารทางการแพทย์ซึ่งได้จากข้อเสนอแนะและบทวิจารณ์จากหนังสือรุ่นก่อน

การนำเสนอเนื้อหาของหนังสือเล่มนี้ ประกอบด้วย สารบัญคำนำ บทที่ 1 การใช้งานและการใช้ประโยชน์ในทางที่ผิดของสถิติทางการแพทย์บทที่ 2 อธิบายและแสดงการจำแนกข้อมูลบทที่ 3 อธิบายและแสดงข้อมูลเชิงปริมาณบทที่ 4 ความน่าจะเป็นและการตัดสินใจบทที่ 5 การแจกแจงบทที่ 6 ประชากรกลุ่มตัวอย่างข้อผิดพลาดมาตรฐานและค่าความเชื่อมั่นบทที่ 7

*คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

p-value และการอนุมานเชิงสถิติบทที่ 8 การทดสอบเพื่อเปรียบเทียบของข้อมูลสองกลุ่ม บทที่ 9 ความสัมพันธ์และการถดถอยเชิงเส้นบทที่ 10 การวิเคราะห์ความอยู่รอดบทที่ 11 ความน่าเชื่อถือและวิธีการศึกษาเปรียบเทียบบทที่ 12 การศึกษาเชิงสังเกต บทที่ 13การทดลองแบบควบคุมเชิงสุ่ม บทที่ 14 ประเด็นขนาดของกลุ่มตัวอย่างบทที่ 15 ข้อผิดพลาดที่พบบ่อย เอกสารอ้างอิง เฉลยคำตอบของแบบฝึกหัด ตารางสถิติ และดัชนี

ข้อมูลของผู้แต่ง คนที่ 1 Michael J. Campbellเป็นศาสตราจารย์ทางด้านสถิติ การแพทย์ สถาบันสุขภาพระดับปฐมนุฎและการปฏิบัติทั่วไป มหาวิทยาลัยเซฟฟิลด์ สหราชอาณาจักรคนที่ 2 David Machinกองการทดลองทางคลินิกและวิทยาศาสตร์ทางระบาดวิทยา ศูนย์มะเร็งแห่งชาติสิงคโปร์คนที่ 3 Stephen J. Walters เป็นอาจารย์อาวุโส ด้านสถิติทางการแพทย์กลุ่มเศรษฐศาสตร์สุขภาพเซฟฟิลด์ มหาวิทยาลัยเซฟฟิลด์ สหราชอาณาจักร

จุดเด่นของหนังสือเล่มนี้มีหลายประการเช่นเป็นหนังสือเพียงเล่มเดียวที่แสดงสถิติในบริบททางการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพมีลักษณะที่ใช้ในทางปฏิบัติของสถิติและวิธีการเชิงปริมาณอื่นๆ ที่จะนำมาประยุกต์ใช้งานแสดงวัตถุประสงค์การเรียนรู้คำถามแบบทดสอบและคำตอบทั้งหมดที่ให้บริการเพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการเรียนรู้ ว่าหนังสือเล่มนี้เป็นเครื่องมือการเรียนรู้สำหรับการเรียนการสอนหลักสูตรเบื้องต้นในชีวิตสถิติและสถิติทางการแพทย์จึงเป็นประโยชน์สำหรับผู้อ่านอย่างยิ่งในการทำความเข้าใจเพิ่มเติมประกอบกับการอ่านเนื้อหาสาระในส่วนที่เป็นองค์ความรู้ภาคทฤษฎีจุดเด่นสำคัญประการสุดท้ายของหนังสือเล่มนี้คือความรู้และความสามารถของผู้เขียนเองจนทำให้หนังสือเล่มนี้ได้รับการยอมรับอย่างสูงในหมู่นักวิชาการที่สนใจเรื่องสถิติทางการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพโดยใช้ในการอ้างอิงในงานเขียนเอกสาร ตำราบทความและในการบรรยายอยู่บ่อยครั้งและที่สำคัญคือผู้เขียนมีความสามารถในการใช้ภาษาในการสื่อความหมายให้ผู้อ่านเข้าใจได้ง่ายจึงเหมาะที่จะใช้เป็นตำราเรียนหรือหนังสืออ่านประกอบสำหรับนักวิชาการและนักศึกษาที่มีความสนใจและต้องการเพิ่มพูนความรู้ในตนเองเกี่ยวกับการทำวิจัยได้เป็นอย่างดีจากคุณค่าของหนังสือที่ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายนี้เองจึงได้มีการพิมพ์เป็นครั้งที่4ในปี 2010 โดยใช้ชื่อเรื่องเดิมแต่มีการเพิ่มเนื้อหาเป็น344หน้าและเป็นฉบับที่มีภาพประกอบซึ่งจะมีการทำทวิจาร์ณของหนังสือเล่มนี้ในโอกาสต่อไป