



VACCINE WAR

Vaccine war สมรภูมิตัวฉีดวัคซีนโควิด-19 / 1
WC506.6 1492 2564 3.1



Barcode *10053811*

ห้องสมุดวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สุรินทร์

สมรภูมิตัวฉีดวัคซีนโควิด-19

ผศ.ดร. ป๋วย อุ่นใจ  รศ.ดร. นรภัทร ปิสิริกันต์

สารบัญ

คำนำสำนักพิมพ์	7
คำนำผู้เขียน	9
ภูมิคุ้มกันกับการต้านโควิด-19	15
1 การแข่งขันเริ่มต้น	33
2 “ปฏิบัติการวาร์ปสปิด” เร่งสปีดพลิกโฉมวงการยา	45
3 สตาร์ตอัปม้ามิดที่โด่งดังชั่วข้ามคืน	63
4 วัคซีนเอ็มอาร์เอ็นเอ: จับสารพันธุกรรมมาทำวัคซีน	73
5 วัคซีนดีเอ็นเอกับเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่เรียกว่าเป็นนำส่งวัคซีน	93
6 ซิโนแวค ชิโนฟาร์ม: วัคซีนเชื้อตาย จากดินแดนมหานครไผ่	103
7 กำเนิดวัคซีนไวรัสเวกเตอร์	121
8 สมรภูมิแห่งวัคซีน ไวรัสเวกเตอร์	133

9	มหากาพย์วัคซีนดาวรุ่ง จากมหาวิทยาลัยออกซ์ฟอร์ด	155
10	วัคซีนแอสตราเซนเนกา กับดรามาทอล์กออฟเดอะทาวน์	177
11	โปรตีนหนามสังเคราะห์จากโนวาแวกซ์ กับอาวุธลับ “แมตริกซ์-เอ็ม”	195
12	วัคซีนสันถวไมตรีจากแดนภารตะ	209
13	โครงการโคแวกซ์: การจัดการวัคซีน ที่ทุกคนต้องชนะไปด้วยกัน	225
14	เมื่อประสิทธิภาพ ไม่เท่ากับประสิทธิผล	237
15	วิวัฒนาการของไวรัส	255
16	ภูมิคุ้มกันหมู่	269
	ภาคต่อ (ที่ยังรอตอนจบ)	277
	<i>ประวัติผู้เขียน</i>	285