



เรื่องน่ารู้ ของโรค COVID-19

All you have to know
about COVID-19



49054

ห้องสมุด วพบ.ชัยนาท



บรรณาธิการ

อนันต์ โน้มยพนิลย์

ณัพดา ธรรมกรานนท์

ชาดาภรณ์ พิจิตรากุล

จิราภรณ์ ศรีอ่อน

วรพจน์ อุณอันันต์

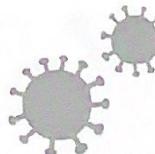


สารบัญ

บทที่ 1 ประวัติศาสตร์การค้นพบจุลชีพ (Historical Discovery of Microorganisms)	1
สุครารัตน์ หวานเสียงย์ / ธันวา วงศ์สุก	
บทที่ 2 ประวัติศาสตร์การค้นพบจุลชีพก่อให้เกิดโรคในมนุษย์ (Historical Discovery of Microorganisms in Human)	13
ชาลิต วงศ์เลิศสกุล / ชญาณี เครชฐ์ปราโมทย์ / ธันวา วงศ์สุก	
บทที่ 3 ประวัติศาสตร์การระบาดของเชื้อจุลชีพครั้งสำคัญในระดับโลกและในระดับชาติ (The History of Micro-organism Outbreak at the World-Class and National Level)	37
วรรณคณา มั่นสกุล / อมรวรรณ ส่วนอรุณสวัสดิ์	
บทที่ 4 ประวัติศาสตร์การค้นพบวิธีการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อจุลชีพที่เป็นเชื้อไวรัส [†] (Historical Discovery of Prevention Method for Infectious Virus)	75
ปนัดดา สุวรรณ / ลักษณา บุญญากาศ / กิตวดี รูปพรหม	
บทที่ 5 ความเป็นมาและการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) กิตติศักดิ์ ผลดาวรุกุลชัย / รัศมิน แก้ววิชิต	101
บทที่ 6 โครงสร้างและพยาธิกำเนิดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) (Structure and pathogenesis of SARS-CoV-2)	117
ธัญญรัตน์ พรมาเล็ก / เมราวรรณ ธนาัญชัย	
บทที่ 7 การตอบสนองทางภูมิคุ้มกันของร่างกายต่อการติดเชื้อโคโรนาไวรัส [†] (Immune Responses Against SARS-CoV-2)	133
ชญาณี เครชฐ์ปราโมทย์ / เมราวรรณ ธนาัญชัย	
บทที่ 8 อาการและอาการแสดงของผู้ป่วยที่ติดเชื้อโคโรนาไวรัส 2019 (COVID-19) (Clinical Characteristics of COVID-19 Patients)	149
วรรณคณา มั่นสกุล / ธนาณัต ตันพีพูลย์	



บทที่ 9 ไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในผู้ป่วยเด็ก (COVID-19 in Children)	171
ทวีวงศ์ ตันตราชีวะรร / ดิษจี ลุมพิกานนท์	
บทที่ 10 สถิติอัตราการติดเชื้อ อัตราการเสียชีวิตของโรคโควิด-19 (COVID-19) ในประเทศไทยและประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก (Incidence and Mortality rate of COVID-19 in Thailand and Worldwide)	197
กลวิชย์ รองตระกูล / บุษบา ศุภวัฒน์ธนบดี	
บทที่ 11นโยบาย มาตรการในการเฝ้าระวังและป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (Policies, surveillance and vigilant measure against the spread of Coronavirus (COVID-19))	217
บุษบา ศุภวัฒน์ธนบดี / อนันต์ มโนมัยพิบูลย์	
บทที่ 12 หลักการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ และพิสิกรรมของละอองฝอย ละอองลอย และการติดต่อโดยมีอากาศเป็นตัวกลาง (Principles in Basic Sciences and Physics of Droplets, Aerosols, and Airborne Transmission)	227
กลวิชย์ รองตระกูล / ปิยะรัตน์ ไพรัชเวทย์ / สุพัฒน์ มูลสิน / กำไร วรรณ ปรัชญา ตั้งจิตสมบูรณ์ / เอสรา มงคลชัยชนะ / ฐิติพงษ์ คำเคนทรงพาบุช วัชรพล คงพิบูลย์กิจ / อนันต์ มโนมัยพิบูลย์	
บทที่ 13 การป้องกันการติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) สำหรับประชาชน (Prevention of COVID-19 in Communities)	243
batchumon mnoomaybibuly / สุทธิพัฒน์ วงศ์วิทย์วิโชคิ / อนันต์ มโนมัยพิบูลย์	
บทที่ 14 การป้องกันโรค COVID-19 สำหรับบุคลากร (Prevention of SARs-COV Infection in Healthcare Personnels)	257
ธนันดา ตระการวนิช / ชวนันท์ สุมนະเกรชฐกุล / อนันต์ มโนมัยพิบูลย์	
บทที่ 15 การดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 กิตติศักดิ์ ผลภาวรรณชัย	275



บทที่ 16 โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 – ทบทวนข้อมูลการรักษาที่อาจได้ประโยชน์ (COVID-19 – review of possible treatments) ธนันต์ ตันทีพุลย์	283
บทที่ 17 วิธีและขั้นตอนการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในอากาศและบนพื้นผิวทั่วไปในบริบท ของโรคโควิด 19 (Cleaning and Disinfection Method of Environmental and Air Surfaces in the Context of COVID-19) สุวัณ พุฒิพิมล / สุกั้ก ศรี เศรษฐสินธุ์ / เพ็ญศิริ แก้ววงศิกิจ / วรศรา จิระวิวัฒน์	305
บทที่ 18 ประวัติศาสตร์การพัฒนาการของหน้ากากอนามัย (Historical Development of the Medical Masks) สุวัณ พุฒิพิมล	327
บทที่ 19 หน้ากากอนามัยทางการแพทย์ (Medical Mask) ธนันดา ตรากรรณิช / จิราภรณ์ ครีอ่อน / อนันต์ มโนมัยพิบูลย์	337
บทที่ 20 หน้ากากอนามัยชนิด Respirators (Respirator) ธนันดา ตรากรรณิช / ยุทธนา อภิชาตบุตร / อนันต์ มโนมัยพิบูลย์	347
บทที่ 21 กำลังการผลิต ปริมาณการใช้ และสถานการณ์การขาดแคลนหน้ากากอนามัยทั่วโลก จิระพงษ์ อั้งคุรา	379
บทที่ 22 การจำแนกชนิดของไส้กรองอากาศและคุณสมบัติในการกรองอากาศ มนีรัตน์ องค์วรรณดี / ปิยะรัตน์ ไพรัชเวทย์ / กลวิชย์ ตระกูล	389
บทที่ 23 การจำแนกตัวกรองลมหายใจ คุณสมบัติในการกรองอากาศ และการนำไปใช้ กับเครื่องช่วยหายใจในสถานการณ์การโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-2019 (Breathing System Filters: Types and Clinical Use in Intensive Care and Anesthesia during COVID-19 Situation) กลวิชย์ ตระกูล / ยุทธนา อภิชาตบุตร / อนุแสง จิตสมเกยม / ชุมพูน พนลุมพิธี / อนันต์ มโนมัยพิบูลย์	401
บทที่ 24 นวัตกรรมการพัฒนาหน้ากากอนามัยแบบผ้า (cloth masks) ของมหาวิทยาลัยนวมินทราริช อนุแสง จิตสมเกยม / วรพจน์ อุณอนันต์ / ชวัญทัย permphong/ ธีรันต์ บรรทัด / อนันต์ มโนมัยพิบูลย์	421



บทที่ 25 หน้ากากอนามัยนวัตกรรมใหม่ของประเทศไทย VJR-NMU N 99 (VJR-NMU N 99: Novel Innovative Surgical Mask of Thailand)	439
อ้นต์ มโนมัยพิบูลย์ / ธนันดา ตระการวนิช / สุจารีย์ ภพพัฒนาภา / พงศกร ชมดี มนีรัตน์ องค์วรรณดี / ปฏิพhol บุณยพัฒน์กุล / ศุภนิจ พรธีระภัทร	
บทที่ 26 นวัตกรรมการพัฒนาหน้ากากอนามัยแบบ PAPR (Power Air-Purifying Respirators) ของมหาวิทยาลัยนวมินทราธิราชในสถานการณ์การขาดแคลนหน้ากากอนามัย ทางการแพทย์ชนิด N95 (Respirators N95) (Innovative development of PAPR (Power Air-Purifying Respirators) mask of Navamindradhiraj University in the situation of the shortage of N95 medical masks (N95 Respirators)) ทรงกลด ตันศิริ / ธนพล ครเดช / ธีรลักษณ์ สุริยา / พงศกร ชมดี / อ้นต์ มโนมัยพิบูลย์	487
บทที่ 27 การเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตาในภาวะที่มีการระบาดของ COVID-19 สุรีย์พร ทองลันทัด / ฝนพิพิพ พงษ์สิน	505
บทที่ 28 กระบังป้องกันใบหน้าชิระ (Vajira Face Shield) สุภา นิรันดร์ราย / อำนาจ วิมลวัฒนา	521
บทที่ 29 ชุดคลุมร่างกายเพื่อป้องกันการติดเชื้อ มนีรัตน์ องค์วรรณดี / ธนันดา ตระการวนิช / จิตราดี สุทธิอาภา / รัตนากร ชนะวงศ์ / อ้นต์ มโนมัยพิบูลย์	531
บทที่ 30 นวัตกรรมการพัฒนาเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยแบบควบคุมการติดเชื้อ ของมหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช อนุแสง จิตสมเกษม / เชาวลิต เมฆศิริชกุล / วรกร ธรรมวิโรจน์ เอกรินทร์ ทิมมณี / ศิลป์พา สุบุญลันธ์ / อ้นต์ มโนมัยพิบูลย์	571
บทที่ 31 นวัตกรรมการพัฒนา Modified Airborne Infection Isolation Room ของมหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช (Innovation of Modified Airborne Infection Isolation Room: Navamindrahiraj Model) อนุแสง จิตสมเกษม / อ้นต์ มโนมัยพิบูลย์ / เชาวลิต เมฆศิริชกุล / วรกร ธรรมวิโรจน์	583



บทที่ 32 นวัตกรรมการพัฒนา Modified airborne infection isolation box	609
ของมหาวิทยาลัยนวมินทราราช	
ธนันดา ตระกรวนิช / อุ่นแสง จิตสมเกษม / พรสิริ วรรณดิลก / สุจารีย์ ภู่พิพัฒนาภา / อนันต์ มโนมัยพิบูลย์	
บทที่ 33 ห้องตรวจโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจนิดเดียวบลัน นวัตกรรมใหม่ในสถานการณ์	619
แพร่ระบาดของเชื้อโคโรนาไวรัส 2019 (COVID-19) ของมหาวิทยาลัยนวมินทราราช	
บาคมน มโนมัยพิบูลย์ / อุ่นแสง จิตสมเกษม / เอกรินทร์ ทิมมณี ศิลป์ พา สุบุญลันธ์ / เลิศศิลป์ เอี่ยมพงษ์ / อนันต์ มโนมัยพิบูลย์	
บทที่ 34 ห้องแยกโรคผู้ป่วยแพะเชือทางอากาศ	643
(Airborne Infection Isolation Room Control)	
อุ่นแสง จิตสมเกษม / อนันต์ มโนมัยพิบูลย์ / เชาวลิต เมฆศิริกุล / วรากร ธรรมวิโรจน์	
บทที่ 35 การปรับปรุงห้องผ่าตัด : นวัตกรรมในสถานการณ์แพร่ระบาดโรคติดเชื้อโคโรนา 2019	653
หรือ โรคโควิด 19	
(Operating Room Renovation: Innovation During Coronavirus Disease 2019 or COVID-19 Outbreak)	
สุวัฒน์ สุขสวัสดิ์ / อุ่นแสง จิตสมเกษม / วีโรจน์ รักษาภุกุล	
บทที่ 36 การพัฒนาห้องปฏิบัติการทางการแพทย์เพื่อตรวจวินิจฉัยเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	663
(Development of a Medical Laboratory for the Diagnosis of Coronavirus 2019)	
อุรากรณ์ ภูมิคานติพงษ์ / ชัยณานิษฐ์ พุทธานุ	
บทที่ 37 การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	685
(Coronavirus Disease 2019; COVID-2019)	
จัตุรงค์ ชำดี / เมธารณ รณัญไชย	
บทที่ 38 การจัดการสารเคมีอย่างปลอดภัย ในภาวะวิกฤต COVID – 19	713
กรณีการจัดทำแอลกอฮอล์สำหรับล้างมือ	
(Safe Management of Chemical Substances in COVID – 19 Critical Situation: Provision of Alcohol-based Hand Rubs)	
ผนทิพย์ พงษ์ลิน / สุรีย์พร ทองลันทัด	



บทที่ 39 น้ำยาฆ่าเชื้อโรคโควิด 19 สำหรับโรงพยาบาล	729
(Hospital Formulary Antiseptics for COVID-19)	
เมษมาส กาญจนพันธุ์ / ภูดิท สารพันธ์ / จิตไสมนัส สุพร / สุชาดา ณรงค์กิริวิน	
บทที่ 40 การผลิตแอลกอฮอล์สำหรับล้างมือปริมาณมากเพื่อแจกจ่ายให้แก่ประชาชน	745
ของกรุงเทพมหานคร ใน การป้องกันการแพร่ระบาดของโรคไวรัสโคโรนา 2019	
(Huge Production of Alcohol-based Hand Sanitizer for Bangkok Citizen to Preventing Outbreak of Corona Virus Disease 2019 (COVID-19))	
ชยภัทร ประไพพรเดิศ / จิตไสมนัส สุพร / ภูดิท สารพันธ์	
ธีตา ศรีคช / อนันต์ มโนมัยพิบูลย์	
บทที่ 41 การพัฒนายา สมุนไพร วัคซีน และพลาสม่าของผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	763
(The Development of Drugs, Herbs, Vaccine and Plasma of patients infected with Corona Virus Disease 2019)	
ฐณิดา เที่ยงสกุล / ฐานนี เรืองฤทธิ์ / วรangคณา มั่นสกุล /	
ชญาณี เศรษฐปราโมทย์ / รมลวรรณ ล้วนอรุณลักษณ์	
บทที่ 42 แนวปฏิบัติการดูแลผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลในสถานการณ์โควิด 19 ของโรงพยาบาลในเขตเมือง	807
(Review of the Pre-Hospital Patient Care Protocols of the Urban Hospitals during COVID 19 Situation)	
กวิน ติยะวัฒน์ / แก้ววลี แก้วนิล	
บทที่ 43 แนวทางส่งเสริมการดูแลสุขภาพครอบครัวของประชาชนเขตเมือง ในสถานการณ์ การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID – 19)	823
(Guidelines for promoting family health care of urban people in COVID-19 epidemic situation)	
สมศรี นนทสวัสดิ์ศรี	
บทที่ 44 ผลกระทบทางจิตใจจากปัญหา COVID-19 และแนวทางการจัดการ	841
(The Impact of COVID-19 on Mental Health and The Management Strategies)	
กมลวิสาข์ เทชะพูลผล	
บทที่ 45 ภาวะพิษเฉียบพลันจากยาที่ใช้รักษาโควิด 19	853
(Acute Toxicity from Medications for COVID-19 Treatment)	
ฤทธิรักษ์ โอทอง / สุภา นิรันดร์ราย	



บทที่ 46 ภาวะพิษจากการใช้ Disinfectants ที่ใช้ฆ่าเชื้อ SARS-CoV-2 (Poisoning from disinfectants for SARS-CoV-2)	891
ฤทธิรักษ์ โวทอง / สุภา นิรันดราย	
บทที่ 47 การบริหารจัดการสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 กับโรงพยาบาลสนาม แห่งแรกในประเทศไทย	915
สรุพล นิติไกรพจน์	
ดัชนี/Index	923

