

หนังสือที่ได้รับทุนสนับสนุนการเขียนตำราจากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ. 2559

พรพิมล อังคเศกวิทย์.

วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทและการตรวจวิเคราะห์พื้นฐาน.

1. วิทยานิพนธ์แม่และลูก.

QW504

ISBN 978-616-314-963-3

ลิขสิทธิ์ของรองศาสตราจารย์ ดร.พรพิมล อังคเศกวิทย์

สงวนลิขสิทธิ์

ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 3 เดือนมกราคม 2566

จำนวน 100 เล่ม

จัดพิมพ์และจัดจำหน่ายโดยสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ท่าพระจันทร์: อาคารธรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น U1 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ถนนพระจันทร์ กรุงเทพฯ 10200 โทร. 0-2223-9232

ศูนย์รังสิต: อาคารโดมบริหาร ชั้น 3 ห้อง 317 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

โทร. 0-2564-2859-60 โทรสาร 0-2564-2860

<http://thammasatpress.tu.ac.th>, e-mail: unipress@tu.ac.th

พิมพ์ที่โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ภาพปกโดยผู้เขียน

พิมพ์ครั้งที่ 1 เดือนธันวาคม 2562 จำนวน 100 เล่ม

พิมพ์ครั้งที่ 2 เดือนมกราคม 2564 จำนวน 100 เล่ม

พิมพ์ครั้งที่ 3 เดือนมกราคม 2566 จำนวน 100 เล่ม

ราคาเล่มละ 310.- บาท

สารบัญ

คำนำ	(7)
------	-----

PART I พื้นฐานวิทยาภูมิคุ้มกันระดับเซลล์และโมเลกุล

บทที่ 1	บทนำวิทยาภูมิคุ้มกัน	3
บทที่ 2	เซลล์ และเนื้อเยื่อในระบบภูมิคุ้มกัน	10
บทที่ 3	ระบบภูมิคุ้มกันแต่กำเนิด	33
บทที่ 4	ระบบภูมิคุ้มกันแบบจำเพาะ	49

PART II วิทยาภูมิคุ้มกันในการต่อต้านการเกิดโรคและในการก่อโรค

บทที่ 5	วิทยาภูมิคุ้มกันโรคติดเชื้อ	81
บทที่ 6	การไม่ตอบสนองทางภูมิคุ้มกันต่อแอนติเจนและภาวะอโตอิมมูน	99
บทที่ 7	ภาวะภูมิไวเกินและภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง	113
บทที่ 8	วิทยาภูมิคุ้มกันของการปลูกถ่ายอวัยวะและโรคมะเร็ง	131

PART III วิธีการศึกษาทางวิทยาภูมิคุ้มกัน

บทที่ 9	การตรวจวิเคราะห์ในระบบภูมิคุ้มกันทางคลินิก	151
บทที่ 10	การตรวจวิเคราะห์ชนิดและการทำงานของเซลล์ในระบบภูมิคุ้มกัน	176
บทที่ 11	การใช้สัตว์ทดลองในการศึกษาทางวิทยาภูมิคุ้มกัน	197

ดัชนี	217
-------	-----