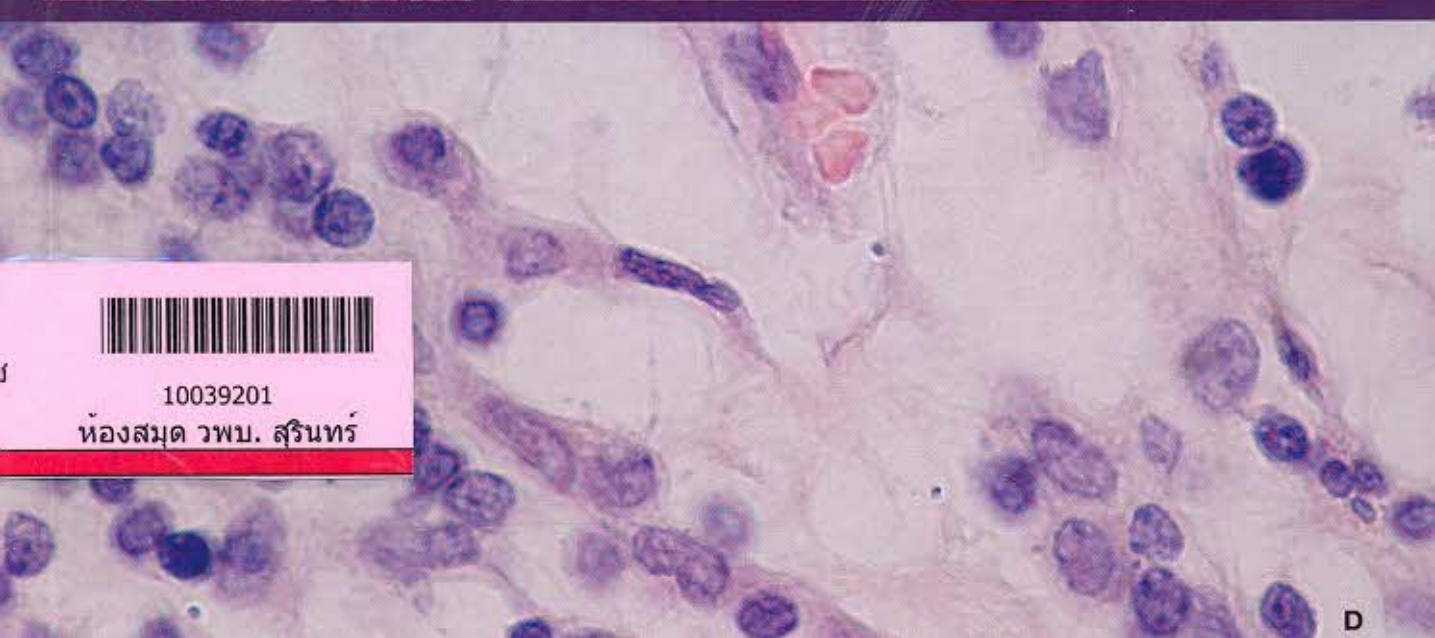
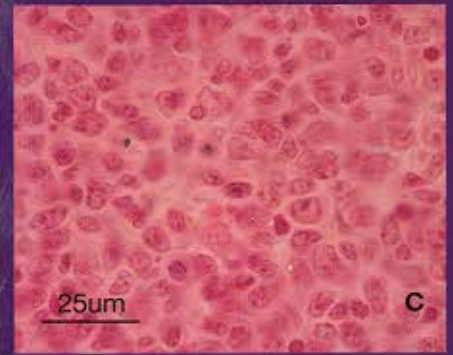
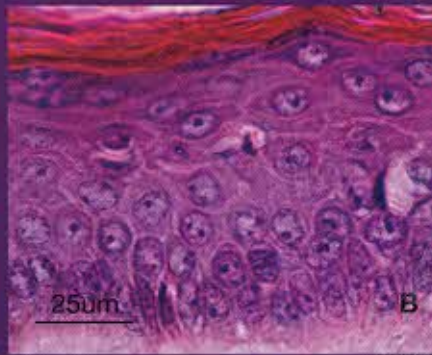
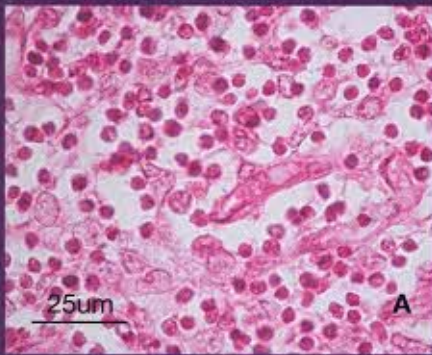




สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เซลล์ในระบบภูมิคุ้มกัน และการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกัน

รับพร กิตติวัชร



10039201

ห้องสมุด วพบ. สุรินทร์

สารบัญ

หน้า

คำนำ

สารบัญ

บทที่ 1	บทนำ : ภูมิคุ้มกันของร่างกาย	1
	การจำแนกประเภทภูมิคุ้มกัน	3
	โครงสร้างของระบบภูมิคุ้มกัน	12
	กลไกการปกป้องตนเองของร่างกาย	27
บทที่ 2	พัฒนาการและการทำหน้าที่ของเซลล์ที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน	43
	เซลล์ต้นกำเนิดและการเปลี่ยนสภาพของเซลล์	44
	พัฒนาการของเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือด	59
	เซลล์กลืนกิน (Phagocyte)	64
	เซลล์เอนโดทีเลียล (Endothelial cell)	69
	ลิมโฟไซต์ (Lymphocyte)	77
บทที่ 3	สิ่งคัดหลั่งจากเซลล์และภูมิคุ้มกันของร่างกาย	89
	สิ่งคัดหลั่งจากเซลล์และโมเลกุลที่มีผลต่อภูมิคุ้มกันของร่างกาย	90
	เซลล์ของต่อมน้ำนม (Mammary cell, alveolar cell, lactocyte)	97
	ฮอร์โมนที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน	104
	ไซโตไคน์ (Cytokines)	114
	สารต้านจุลชีพ (Antimicrobial agents)	118
บทที่ 4	โรคและพยาธิสภาพที่เกิดจากการตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน	125
	ความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน	126
	โรคภูมิแพ้	130
	ไข้เลือดออก	146
บทที่ 5	ปัจจัยที่มีผลต่อภูมิคุ้มกันของร่างกาย	159
	สิ่งแวดล้อมเซลล์ (Cell environment, microenvironment)	160
	ปัจจัยภายในเซลล์และภาวะอวัยวะของเซลล์	171
	ปัจจัยทางร่างกายและปัจจัยภายนอกร่างกาย	175
คำย่อ		185
ดัชนี		189
Index		196