



# เภสัชวิทยา

ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บรรณาธิการ

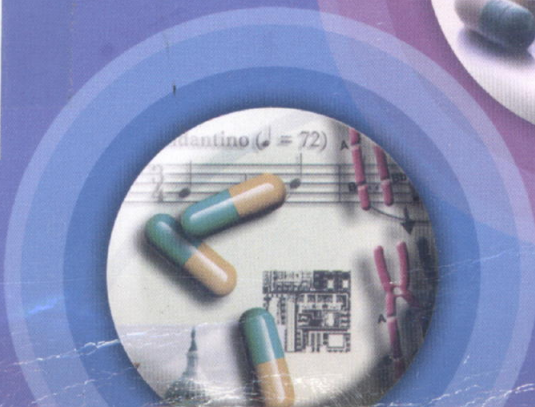
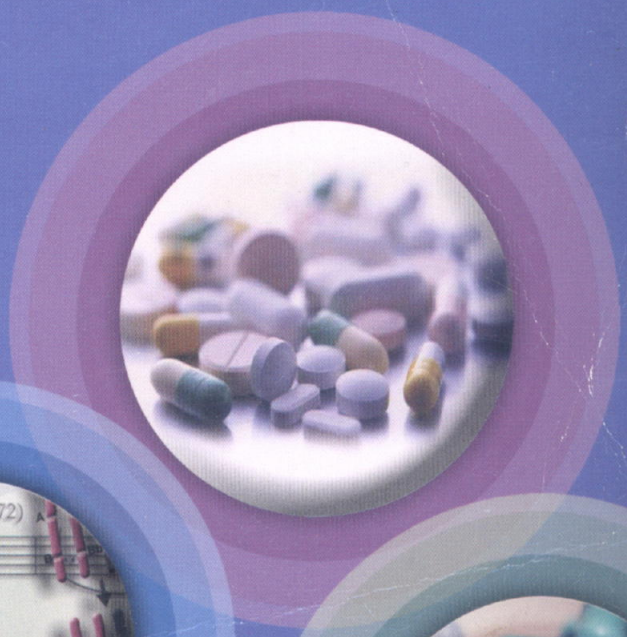
นางอาจารย์ ภาควิชาเภสัชวิทยา



\* B 0 0 3 8 4 0 4 \*

เภสัชวิทยา

ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพกรมราชทัณฑ์ นครราชสีมา



**สารบัญ**

**หน้า**

**หลักทั่วไปทางเภสัชวิทยา**

บทที่ 1	บทนำ	จันทนี อธิพานิชพงศ์	1
บทที่ 2	เภสัชจลนศาสตร์	โสภิต ธรรมอารี	8
บทที่ 3	เภสัชพลศาสตร์	สุพีชา วิทยเลิศปัญญา	38
บทที่ 4	เภสัชพันธุศาสตร์	วัชรวิ ลิมปณสิทธิกุล	47
บทที่ 5	เภสัชวิทยาคลินิก	สุมนา ชมพูทวีป	52

**ยาออกฤทธิ์ต่อระบบประสาทอัตโนมัติ**

บทที่ 6	ยาออกฤทธิ์ต่อระบบประสาทอัตโนมัติ	ภัทรา นันทวัน	61
---------	----------------------------------	---------------	----

**ยาออกฤทธิ์ต่อระบบประสาทส่วนกลาง**

บทที่ 7	ยาคลายความตึงกล้ามเนื้อลาย	ภัทรา นันทวัน	89
บทที่ 8	ยานอนหลับ	ภัทรา นันทวัน	91
บทที่ 9	ยากระตุ้นประสาทส่วนกลาง	ภัทรา นันทวัน	98
บทที่ 10	ยารักษาโรคลมชัก	นิพัญณ์ อิศรเสนา	101
บทที่ 11	ยารักษาความเสื่อมของระบบประสาท	ภัทรา นันทวัน	113
บทที่ 12	ยาออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท	ภัทรา นันทวัน	122
บทที่ 13	ยาแก้ปวดชนิดเสพติด	สุพีชา วิทยเลิศปัญญา	138

**ออตาคอยด์**

บทที่ 14	ฮิสตามีนและยาด้านฮิสตามีน	จันทนี อธิพานิชพงศ์	149
บทที่ 15	ซีโรโทนินและยาด้านซีโรโทนิน	จันทนี อธิพานิชพงศ์	160
บทที่ 16	ออตาคอยด์ที่สร้างจากไลปิด	โสภิต ธรรมอารี	168
บทที่ 17	ยารักษาโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์	จันทนี อธิพานิชพงศ์	179
บทที่ 18	ยารักษาโรคเก๊าท์	จันทนี อธิพานิชพงศ์	186
บทที่ 19	ยาแก้ปวดลดไข้ และยาด้านการอักเสบ	จันทนี อธิพานิชพงศ์	191

**ยาออกฤทธิ์ต่อระบบทางเดินหายใจ**

บทที่ 20	ยาแก้ไอ ยาขับเสมหะ ยาละลายเสมหะ และยาบรรเทาอาการคัดจมูก	จันทนี อธิพานิชพงศ์	207
บทที่ 21	ยารักษาโรคหืด		215

## สารบัญ

หน้า

### ยาออกฤทธิ์ต่อไตและระบบหัวใจหลอดเลือด

บทที่ 22	ยาขับปัสสาวะ	โสภิต ธรรมอารี	229
บทที่ 23	ยารักษาความดันโลหิตสูง	โสภิต ธรรมอารี	244
บทที่ 24	ยารักษา Angina pectoris	โสภิต ธรรมอารี	260
บทที่ 25	ยารักษาภาวะหัวใจวาย	สุพีชา วิทยเลิศปัญญา	274
บทที่ 26	ยารักษาภาวะหัวใจเต้นผิดปกติ	สุพีชา วิทยเลิศปัญญา	283
บทที่ 27	ยารักษาภาวะไขมันในเลือดผิดปกติ	จันทนี อธิธิพานิชพงศ์	293

### ยาออกฤทธิ์ต่อเลือดและอวัยวะสร้างเลือด

บทที่ 28	ยารักษาภาวะโลหิตจางและยากระตุ้นการสร้างเม็ดเลือด	จันทนี อธิธิพานิชพงศ์	311
บทที่ 29	ยาที่มีผลต่อระบบการแข็งตัวของเลือด		322

### ยาออกฤทธิ์ต่อระบบทางเดินอาหาร

บทที่ 30	ยารักษาโรคระบบทางเดินอาหาร	สุพีชา วิทยเลิศปัญญา	339
----------	----------------------------	----------------------	-----

### ยาด้านจุลชีพ I

บทที่ 31	ยาด้านแบคทีเรีย	พิสนธิ์ จงตระกูล	361
----------	-----------------	------------------	-----

### ยาด้านจุลชีพ II

บทที่ 32	ยาด้านเชื้อรา	วัชรลี ลิมปนสิทธิกุล	381
บทที่ 33	ยาด้านไวรัส		387
บทที่ 34	ยาด้านมาลาเรีย		398
บทที่ 35	ยาถ่ายพยาธิ		402
บทที่ 36	ยาฆ่าเชื้อ		406

### ยารักษามะเร็ง

บทที่ 37	ยารักษามะเร็ง	วัชรลี ลิมปนสิทธิกุล	413
----------	---------------	----------------------	-----

### ยาออกฤทธิ์ต่อระบบภูมิคุ้มกัน

บทที่ 38	ยาออกฤทธิ์ต่อระบบภูมิคุ้มกัน	วัชรลี ลิมปนสิทธิกุล	433
----------	------------------------------	----------------------	-----

## สารบัญ

หน้า

<b>ฮอร์โมน ยาต้านฮอร์โมน และยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบสืบพันธุ์</b>		สุมนา ชมพูทวีป	
บทที่ 39	ยาฮอร์โมนจากไฮโปทาลามัสและต่อมใต้สมอง		449
บทที่ 40	ยารั้วรอยด์และยาที่ยับยั้งการทำงานของต่อมธัยรอยด์		462
บทที่ 41	ยาสเตียรอยด์และยาด้านสเตียรอยด์ของต่อมหมวกไตส่วนนอก		476
บทที่ 42	ยาเอสโตรเจนและโปรเจสติน ยาฮอร์โมนคุมกำเนิด และยาฮอร์โมนรักษาสตรีวัยหมดประจำเดือน		490
บทที่ 43	ยาแอนโดรเจนและสารที่เกี่ยวข้อง		517
บทที่ 44	ยาที่มีผลต่อการหดหรือคลายตัวของมดลูก		524
บทที่ 45	ยาที่มีผลต่อการควบคุมสมดุลแร่ธาตุของกระดูก		536
บทที่ 46	อินซูลิน ยาลดระดับน้ำตาลในเลือด และฮอร์โมนจากตับอ่อน		545
<b>พิษวิทยา</b>		จันทน์ อธิทิพานิชพงศ์	
บทที่ 47	พิษวิทยา		569
บทที่ 48	พิษจากโลหะหนักและยาแก้พิษ		579
บทที่ 49	พิษวิทยาคลินิก		592
<b>การใช้ยาในกลุ่มพิเศษ</b>			
บทที่ 50	การใช้ยาในสตรีตั้งครรภ์	สุมนา ชมพูทวีป	597
บทที่ 51	การใช้ยาในทารกและเด็ก	โสภิต ธรรมอารี	602
บทที่ 52	การใช้ยาในผู้สูงอายุ	สุมนา ชมพูทวีป	605
บทที่ 53	การใช้ยาในผู้ป่วยโรคตับและโรคไต	โสภิต ธรรมอารี	614
<b>ภาคผนวก</b>			
I	การเขียนใบสั่งยา	โสภิต ธรรมอารี	621
II	การใช้ยาอย่างสมเหตุผล	พิสนธิ์ จงตระกูล	630
III	ปฏิริยาสัมพันธ์ระหว่างยาและอาการไม่พึงประสงค์	โสภิต ธรรมอารี	647
<b>ดัชนี</b>			657

## สารบัญ

หน้า

<b>ฮอร์โมน ยาต้านฮอร์โมน และยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบสืบพันธุ์</b>		สุมนา ชมพูทวีป	
บทที่ 39	ยาฮอร์โมนจากไฮโปทาลามัสและต่อมใต้สมอง		449
บทที่ 40	ยาต้านรอยดัดและยาที่ยับยั้งการทำงานของต่อมธัยรอยด์		462
บทที่ 41	ยาสเตียรอยด์และยาด้านสเตียรอยด์ของต่อมหมวกไตส่วนนอก		476
บทที่ 42	ยาเอสโตรเจนและโปรเจสทิน ยาฮอร์โมนคุมกำเนิด และยาฮอร์โมนรักษาสตรีวัยหมดประจำเดือน		490
บทที่ 43	ยาแอนโดรเจนและสารที่เกี่ยวข้อง		517
บทที่ 44	ยาที่มีผลต่อการหดหรือคลายตัวของมดลูก		524
บทที่ 45	ยาที่มีผลต่อการควบคุมสมดุลแร่ธาตุของกระดูก		536
บทที่ 46	อินซูลิน ยาลดระดับน้ำตาลในเลือด และฮอร์โมนจากตับอ่อน		545
<b>พิษวิทยา</b>		จันทน์ อธิพานิชพงศ์	
บทที่ 47	พิษวิทยา		569
บทที่ 48	พิษจากโลหะหนักและยาแก้พิษ		579
บทที่ 49	พิษวิทยาคลินิก		592
<b>การใช้ยาในกลุ่มพิเศษ</b>			
บทที่ 50	การใช้ยาในสตรีตั้งครรภ์	สุมนา ชมพูทวีป	597
บทที่ 51	การใช้ยาในทารกและเด็ก	โสภิต ธรรมอารี	602
บทที่ 52	การใช้ยาในผู้สูงอายุ	สุมนา ชมพูทวีป	605
บทที่ 53	การใช้ยาในผู้ป่วยโรคตับและโรคไต	โสภิต ธรรมอารี	614
<b>ภาคผนวก</b>			
I	การเขียนใบสั่งยา	โสภิต ธรรมอารี	621
II	การใช้ยาอย่างสมเหตุผล	พิสนธิ์ จงตระกูล	630
III	ปฏิกิริยาสัมพันธ์ระหว่างยาและอาการไม่พึงประสงค์	โสภิต ธรรมอารี	647
<b>ดัชนี</b>			657