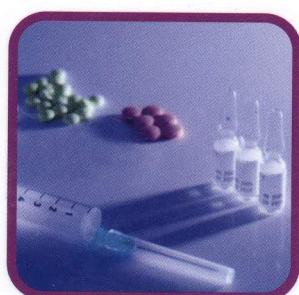


# เภสัชวิทยา

เนื้อหาสำคัญและแบบฝึกหัด



*Pharmacology*  
PRINCIPLES AND EXERCISES



10033721

ห้องสมุด วพบ.สุรินทร์

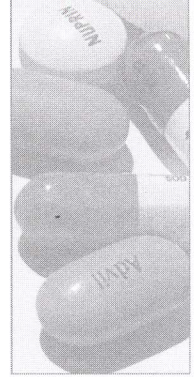
บรรณาธิการ

**ณัฐวุธ สิบหมุ่**

ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิตล



# สารบัญ



## คำนำ ผู้พิมพ์

<b>หมวด I</b>	<b>หลักการทางเภสัชวิทยา (Principles of pharmacology)</b>	<b>1</b>
<b>บทที่ 1</b>	เภสัชจลนศาสตร์ (Pharmacokinetics)	3
<b>บทที่ 2</b>	เภสัชพลศาสตร์ (Pharmacodynamics)	27
<b>แบบฝึกหัด</b>	หลักการทางเภสัชวิทยา	41
<b>หมวด II</b>	<b>ยาในระบบประสาทอัตโนมัติ (Drugs in the autonomic nervous system)</b>	<b>65</b>
<b>บทที่ 3</b>	บทนำระบบประสาทอัตโนมัติ (Introduction to the autonomic nervous system)	67
<b>บทที่ 4</b>	ยาที่มีผลต่อระบบประสาท parasympathetic (Drugs affecting the parasympathetic nervous system)	73
<b>บทที่ 5</b>	ยาที่มีผลต่อระบบประสาท sympathetic (Drugs affecting the sympathetic nervous system)	85
<b>บทที่ 6</b>	เภสัชวิทยาของระบบประสาทอัตโนมัติผสมผสาน (Integrated autonomic pharmacology)	99
<b>แบบฝึกหัด</b>	ยาในระบบประสาทอัตโนมัติ	111
<b>หมวด III</b>	<b>ยาในระบบประสาทส่วนกลาง (Drugs in the central nervous system)</b>	<b>135</b>
<b>บทที่ 7</b>	ยานอนหลับและยาคลายกังวล (Sedative-hypnotic and anxiolytic drugs)	139
<b>บทที่ 8</b>	ยาคลายเศร้าและ mood stabilizers (Antidepressants and mood stabilizers)	151
<b>บทที่ 9</b>	ยากระตุ้นระบบประสาทส่วนกลาง (Central nervous system stimulants)	161

บทที่ 10	ยาต้านโรคจิต (Antipsychotic drugs)	169
บทที่ 11	ยาต้านชัก (Antiseizure drugs)	177
บทที่ 12	ยาคลายกล้ามเนื้อลาย (Skeletal muscle relaxants)	187
บทที่ 13	ยารักษาโรคระบบประสาทเสื่อม (Drugs for neurodegenerative diseases)	193
บทที่ 14	ยา opioids (Opioid drugs)	203
บทที่ 15	ยาที่มักนำมาใช้ผิด (Drugs of abuse)	213
บทที่ 16	ยาต้านไมเกรน (Antimigraine drugs)	223
บทที่ 17	ยาชาเฉพาะที่ (Local anesthetic drugs)	229
บทที่ 18	ยาสลบ (General anesthetic drugs)	235
แบบฝึกหัด	ยาในระบบประสาทส่วนกลาง	243

## หมวด IV

	ยาในระบบหัวใจ หลอดเลือด และไต (Drugs in the cardiovascular and renal systems)	283
บทที่ 19	ยายายหลอดเลือด (Vasodilators)	287
บทที่ 20	ยาควบคุมแรงบีบของกล้ามเนื้อหัวใจ (Inotropic drugs)	303
บทที่ 21	ยารักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ (Antiarrhythmic drugs)	315
บทที่ 22	ยาขับปัสสาวะ (Diuretic drugs)	333
บทที่ 23	ยาที่มีผลต่อการแข็งตัวของเลือด (Drugs affecting hemostasis)	343
บทที่ 24	ยาลดไขมัน (Antihyperlipidemic drugs)	359
บทที่ 25	เภสัชวิทยาของยาในระบบหัวใจ หลอดเลือด และไตผสมผสาน (Integrated pharmacology of cardiovascular and renal systems)	373
แบบฝึกหัด	ยาในระบบหัวใจ หลอดเลือด และไต	395

<b>หมวด V</b>	<b>ยาในระบบต่อมไร้ท่อ (Drugs in the endocrine system)</b>	<b>433</b>
<b>บทที่ 26</b>	เภสัชวิทยาของฮอร์โมนจาก hypothalamus และต่อม pituitary (Pharmacology of hormones of the thalamus and pituitary gland)	435
<b>บทที่ 27</b>	เภสัชวิทยาของฮอร์โมนจาก adrenal cortex (Pharmacology of the adrenal cortex)	447
<b>บทที่ 28</b>	เภสัชวิทยาของฮอร์โมนในระบบสืบพันธุ์ (Pharmacology of the reproductive hormones)	457
<b>บทที่ 29</b>	อินซูลินและยากินลดกลูโคสในเลือด (Insulin and oral hypoglycemic drugs)	473
<b>บทที่ 30</b>	ยาไทรอยด์และยาด้านไทรอยด์ (Thyroid and antithyroid drugs)	489
<b>บทที่ 31</b>	ยาที่มีผลต่อสมดุลของแคลเซียมและกระดูก (Drugs affecting calcium homeostasis and bone)	499
<b>แบบฝึกหัด</b>	ยาในระบบต่อมไร้ท่อ	513

<b>หมวด VI</b>	<b>ยาเคมีบำบัด (Chemotherapeutic drugs)</b>	<b>533</b>
<b>บทที่ 32</b>	หลักการใช้ยาเคมีบำบัดต้านจุลชีพ (Principles of antimicrobial chemotherapy)	535
<b>บทที่ 33</b>	ยายับยั้งการสร้างผนังเซลล์ของแบคทีเรีย (Inhibitors of bacterial cell wall synthesis)	541
<b>บทที่ 34</b>	ยายับยั้งการสังเคราะห์โปรตีนในแบคทีเรีย (Inhibitors of bacterial protein synthesis)	555
<b>บทที่ 35</b>	ยาด้านแบคทีเรียอื่น ๆ (Miscellaneous antibacterial drugs)	565
<b>บทที่ 36</b>	ยาด้านเชื้อ mycobacteria (Antimycobacterial drugs)	575
<b>บทที่ 37</b>	ยาด้านไวรัส (Antiviral drugs)	587
<b>บทที่ 38</b>	ยาด้านเชื้อรา (Antifungal drugs)	607
<b>บทที่ 39</b>	ยาด้านปรสิต (Antiparasitic drugs)	617
<b>บทที่ 40</b>	ยาด้านมะเร็ง (Anticancer drugs)	639
<b>บทที่ 41</b>	ยาปรับภูมิคุ้มกัน (Immunomodulators)	663
<b>แบบฝึกหัด</b>	ยาเคมีบำบัด	677



## หมวด VII

<b>ยาที่มีผลต่อระบบอื่น ๆ (Drugs affecting other systems)</b>	<b>723</b>
<b>บทที่ 42</b> Autacoids I: histamine, serotonin และ bradykinin	725
(Autacoids I: histamine, serotonin and bradykinin)	
<b>บทที่ 43</b> Autacoids II: สาร autacoids ที่มาจากไขมัน	737
(Lipid-derived autacoids)	
<b>บทที่ 44</b> ยา NSAIDs	747
(Nonsteroidal anti-inflammatory drugs)	
<b>บทที่ 45</b> ยารักษาโรคข้ออักเสบ	755
(Drugs used in arthritis)	
<b>บทที่ 46</b> ยาที่มีผลต่อระบบทางเดินหายใจ	763
(Drugs affecting respiratory system)	
<b>บทที่ 47</b> ยาที่มีผลต่อระบบทางเดินอาหาร	779
(Drugs affecting gastrointestinal system)	
<b>แบบฝึกหัด</b> ยาที่มีผลต่อระบบอื่น ๆ	803
<b>ภาคผนวก</b>	<b>827</b>
<b>เฉลยแบบฝึกหัด</b>	<b>837</b>
<b>ดัชนี (index)</b>	<b>849</b>