

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 ยาปฏิชีวนะบีต้า-แลกแแทม (β-Lactam Antibiotics)	1
1.1 แพนิซิลลิน (Penicillins)	1
1.2 ไฮโดรไลซิสของแพนิซิลลิน (Hydrolysis of Penicillins)	3
1.3 งานพิริยมอย่างพิเศษของแพนิซิลลิน (Derivative Preparation of Penicillins)	5
1.4 ไพรอตั้งของแพนิซิลลิน (Prodrug of Penicillins)	7
1.5 เคฟาโลสปอร์ิน (Cephalosporins)	10
เอกสารอ้างอิง	17
บทที่ 2 การตัดแปลงโมเลกุลของยาชาเฉพาะที่	18
2.1 โคเด因 (Cocaine)	18
2.2 เมสทอยด์ของกรดอะมิโนในเมบันโซิกและออกาโนเมบันโซิก (Ester of Amino benzoic acid and Alkanoamine)	23
2.3 อะมิเด และอะนิลิด (Amide and Anilide)	30
2.4 สูตรโครงสร้างที่นา	34
เอกสารอ้างอิง	37
บทที่ 3 กรดอะรีลและเซติก และกรดอะรีลโพธิโอนิก	39
(Arylacetic acids and Arylpropionic acids)	39
3.1 สมบัติทางเคมีของกรดอะรีลและกรดอะรีลโพธิโอนิก (Arylacetic and Arylpropionic acids)	39
3.2 ยาแก้ปวดและนา๊กเม็ดสำหรับไข้หวัดใหญ่ (Ibuprofen)	40
3.3 ยาแก้ปวดและนา๊กเม็ดสำหรับหอบใจเร็ว (Namoxyrate) และฟลูโปรฟেน (Fluaprofen)	41
3.4 ยาแก้ปวดและนา๊กเม็ดสำหรับหอบใจเร็ว (Naproxen)	41
3.5 ซอร์โนเมทอลเอนดอฟลูอีด (Methallenestriol)	42
3.6 สาราระทึบประสาทอย่างอ่อน methyl phenidate (Methyl phenidate)	43
3.7 ยาแก้ปวดที่บีบ krause (Tiliidine)	43
3.8 สารมาถือชนิดพารา	44
3.9 สารคลายอาการตื้นตึงกล้ามเนื้อ (Antispasmodic)	46
เอกสารอ้างอิง	57

พ.ศ. ๒๕๖๔

บทที่ ๔ อนุพันธ์ของมอร์ฟีน (Morphine Derivative)

- 4.1 มอร์ฟีน (Morphine)
- 4.2 มอร์ฟินาน (Morphinanans)
- 4.3 บันโซเมอร์ฟีน (Benzomorphans)
- 4.4 ๔-เฟนิลพิเพอร์วิโน่ (Phenylpiperidines)
เอกสารอ้างอิง

บทที่ ๕ วงศ์วนห้าระดับที่มีอะตอมชนิดอื่นที่ไม่ใช้คาร์บอน และต่อ กับวงบนชิน

- 5.1 บันโซฟูราน (Benzofurans)
- 5.2 อินโอดี (Indoles)
- 5.3 ไอโซอินโอดี (Isoindoles)
- 5.4 อินดาโซล (Indazoles)
- 5.5 บันโซออกซาโซล (Benzoxazoles)
- 5.6 บันซิมิตาโซล (Benzimidazoles)
- 5.7 บันโซทีอาโซล (Benzothiazoles)
เอกสารอ้างอิง

บทที่ ๖ วงศ์วนหากาตอมที่เชื่อมกับวงบนชิน

- 6.1 คูมาเร็น (Coumarins) และโครโนน (Chromones)
- 6.2 คิโนเล็น (Quinolines)
- 6.3 ไอโซคิโนเล็น (Isoquinolines)
- 6.4 วงศ์วนหากาตอมที่สองอะตอมไม่เป็น carbonyl และเชื่อมกับวงบนชิน
- 6.5 ๑,๒,๔-บันโซทีอาโซโลคิโนเล็น (1,2,4-Benzothiadiazines)
เอกสารอ้างอิง

บทที่ ๗ เฟนเอтиล และฟีนิลโพเรพีโลเอมีน (Phenethyl and Phenylpropylamine)

- 7.1 สารเพิ่มtheta เมทัฟีนิลและสารที่ข่ายหล่อจลน์
- 7.2 สารลดเม็ดเพิ่มความดันเลือดต่ำๆ ที่มีฤทธิ์สลบและทึบไม่ให้โพเรพีโลเอมีน
- 7.3 ผงยาห้ามชาติของสหประชากร อุบัติเหตุเมืองฟิลิปปินส์โพเรพีโลเอมีน
- 7.4 สารแก้ปวดกลุ่มphenacetin และที่มีส่วนโพเรพีโลเอมีน
เอกสารอ้างอิง

บทที่ 8 สเตอโรยด์ (Steroids)	176
8.1 การตรวจคุณภาพโดยวิธีเคมีทางเคมี แผนกรากเจน และไปรจลสติ๊บในทางการค้า	177
8.2 สเตอโรยด์ที่มีวง (A) เมื่อง่ายไม่ซับซ้อน	184
8.3 สารสเตอรอยด์ที่ไม่มีกลุ่มนิติ C 10 (ดูดูด A) (19-Norsteroids)	186
8.4 สเตอโรยด์ที่เกี่ยวกับเทสโตรเจน (Testosterone)	199
8.5 สเตอโรยด์ที่เกี่ยวกับโปรเจสเตอร์น (Progesterone)	207
8.6 คอร์ติโซน และสารลดความบวมที่เป็นสเตอรอยด์	213
8.7 สเตอโรยด์อื่นๆ	229
เอกสารอ้างอิง	231
บทที่ 9 สารที่เป็นวงเดียวแบบอะลิฟติก	236
9.1 โพรสตาแกลนดิน (Prostaglandins)	236
เอกสารอ้างอิง	250
บทที่ 10 เทหะร่าไซคลิน (Tetracyclines)	252
เอกสารอ้างอิง	258
บทที่ 11 สารที่ไม่เป็นวงแหวน (Acyclic compounds)	259
เอกสารอ้างอิง	264
บทที่ 12 สารแหวนที่มีห้าอะตอม โดยอะตอมอื่นๆ ที่ไม่เป็นคาร์บอนปั่นปุ่ย (Five membered Heterocycles)	265
12.1 อัมพันธ์ของโพเรลลิน (Pyrrolidine)	265
12.2 ไนโตรฟูราวน์ (Nitrofurans)	268
12.3 ออกาซอลิดินไดโอล (oxazolidinediones) และไอโซออกาซอล (isoxazoles)	273
12.4 พิราโซโลโนน (pyrazolonones) และพิราโซโลไดโอล (pyrazolodiones)	274
12.5 อิมิดาзол (Imidazoles)	278
12.6 อิมิดาโซลิน (Imidazolines)	282
12.7 ไฮดานโตอิน (Hydantoins)	286
12.8 วงแหวนอื่นที่มีห้าอะตอม	288
เอกสารอ้างอิง	291

บทที่ 13 สารอะโรมาติกที่มีวงเดี่ยว	293
13.1 กรดเบนโซิก (Benzolic acid)	293
13.2 กรดเมอนทราโนลิก (Anthranilic acid)	295
13.3 อันิลิน (Anilines)	295
13.4 กลุ่มพันธุ์ของพีโนอล (Phenols derivatives)	300
13.5 กลุ่มพันธุ์ของการดัดแปลงฟูโนิก (Arylsulfonic acid derivatives)	306
หมายเหตุ	325