



สภาเภสัชกรรม

สำนักงานเลขาธิการสภาเภสัชกรรม อาคาร 6 ชั้น 7 สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข
ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร. 0-2590-1877, 0-2591-8298 โทรสาร 0-2590-2439
www.pharmacycouncil.org email : pharthai@pharmacycouncil.org

ประกาศสภาเภสัชกรรม

ที่ ๑ /2558

เรื่อง ครุภัณฑ์พื้นฐานสำหรับการจัดการหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต 6 ปี (ฉบับแก้ไข)

เพื่อให้กระบวนการรับรองปริญญา ในวิชาเภสัชศาสตร์ของสถาบันต่างๆ เพื่อประโยชน์ในการเป็นสมาชิก มีความก้าวหน้า มีการดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง และมีความทันสมัยต่อวิชาชีพเภสัชกรรมในปัจจุบัน อาศัยอำนาจตามความในข้อ 10 ข้อ 15 แห่งข้อบังคับสภาเภสัชกรรมว่าด้วยการรับรองปริญญา ประกาศนียบัตรในวิชาเภสัชศาสตร์ หรือวุฒิบัตรในวิชาชีพเภสัชกรรมของสถาบันต่างๆ เพื่อประโยชน์ในการสมัครเป็นสมาชิก พ.ศ.2558 คณะกรรมการการศึกษาเภสัชศาสตร์ในการประชุมครั้งที่ 68 (3/2558) ในวันที่ 23 เมษายน พ.ศ.2558 มีความเห็นชอบให้ยกเลิกประกาศสภาเภสัชกรรมที่ 2/2552 เรื่อง ครุภัณฑ์พื้นฐานสำหรับการจัดการหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต 6 ปี และออกประกาศเรื่อง ครุภัณฑ์พื้นฐานสำหรับการจัดการหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต 6 ปี (ปรับปรุงใหม่) เพื่อแสดงความพร้อมในการจัดการศึกษาระดับวิชาชีพ มหาวิทยาลัย/คณะที่จะขอเปิดดำเนินการหลักสูตรเภสัชศาสตร์ จะต้องมีความพร้อมของอุปกรณ์ ครุภัณฑ์ สื่อระบบฐานข้อมูล ฯลฯ อย่างชัดเจน ทั้งความเพียงพอของชนิด จำนวนและต่อสัดส่วนการใช้ของนิสิต/นักศึกษา เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนในระดับวิชาชีพ ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติการเพื่อให้เข้าใจสาระสำคัญหลักและทักษะปฏิบัติระดับสูง ครอบคลุมด้านผลิตภัณฑ์ ด้านวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม ด้านผู้ป่วยและการบริหารทางเภสัชกรรม ด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ พร้อมด้วยความพร้อมด้านอื่นๆ เพื่อสร้างควมมีอัตลักษณ์ของบัณฑิตของสถาบัน สามารถครอบคลุมเนื้อหาสาระและทักษะปฏิบัติ (Core Competencies) ตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม โดยมีครุภัณฑ์พื้นฐานที่จำเป็นต้องมี ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อภาษาไทย	ชื่อภาษาอังกฤษ
1	ชุดปิดผนึกหลอดยาฉีด	Ampule sealing set
2	หม้อนึ่งอัตโนมัติ	Autoclave
3	เครื่องชั่งวิเคราะห์ (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)	Balance, analytical (4decimal)
4	เครื่องชั่งไฟฟ้า (ทศนิยม 1-3 ตำแหน่ง)	Balance, electronic (1-3decimal)
5	เครื่องตรวจน้ำตาลในเลือด	Blood glucose meter
6	บิวเรต	Buret
7	เครื่องบรรจุแคปซูล	Capsule-filling machine
8	เครื่องหมุนเหวี่ยง	Centrifuge
9	เครื่องเคลือบฟิล์ม	Coating machine, film
10	เครื่องเคลือบแบบหม้อ	Coating machine, pan

ลำดับที่	ชื่อภาษาไทย	ชื่อภาษาอังกฤษ
11	ภาชนะทำแห้ง	Desiccator
12	เครื่องวัดการแตกตัว	Disintegration tester
13	เครื่องจ่ายสารละลาย	Dispenser
14	เครื่องวัดการละลาย	Dissolution apparatus
15	ชุดอุปกรณ์กรอง	Filtration apparatus
16	ตู้แช่แข็ง	Freezer
17	เครื่องวัดความกร่อน	Friabilator
18	ตู้ดูดควัน	Fume hood
19	โครมาโทกราฟีแบบแก๊ส	Gas chromatography
20	ชุดเครื่องแก้ว ชนิดและขนาดต่างๆ	Glassware set
21	เครื่องทำแกรนูล	Granulator
22	เครื่องทดสอบความแข็ง	Hardness tester
23	โครมาโทกราฟีแบบของเหลวสมรรถนะสูง	High performance liquid chromatography
24	ชุดสไลด์ วิทยาเนื้อเยื่อ	Histology slide set
25	เครื่องปั่นผสมเป็นเนื้อเดียว	Homogenizer
26	เตาอบแบบลมร้อน	Hot air oven
27	แท่นให้ความร้อน	Hot plate
28	ชุดหุ่นจำลองกายวิภาคมนุษย์	Human body anatomy model set
29	เครื่องวัดความชื้นสัมพัทธ์	Hygrometer
30	ตู้อบ (บ่มเชื้อ)	Incubator
31	ตู้ลามินาร์	Laminar air flow hood
32	เครื่องกวนด้วยแท่งแม่เหล็ก	Magnetic stirrer
33	ถาดนับยา	Medicine counting tray
34	เครื่องวัดจุดหลอมเหลว	Melting point apparatus
35	เครื่องบด ชนิดต่างๆ	Mill
36	โกร่งแก้ว	Mortar and pestle, glass
37	โกร่งกระเบื้อง	Mortar and pestle, porcelain
38	กล้องจุลทรรศน์	Optical microscope
39	เครื่องชะสกัด	Percolator
43	เครื่องวัดความเป็นกรดเบส/สภาพน้ำไฟฟ้า	pH/conductivity meter
44	ปิเปต ขนาดต่างๆ	Pipet
45	โพเทนชิโอมิเตอร์	Potentiometer
46	ชุดเตรียมน้ำบริสุทธิ์	Purified water preparation set
47	ตู้ทำความเย็น	Refrigerator
48	เครื่องระเหยแบบหมุน	Rotary evaporator
49	เครื่องเขย่า	Shaker

ลำดับที่	ชื่อภาษาไทย	ชื่อภาษาอังกฤษ
50	เครื่องเขย่าแรง	Sieve shaker
51	แผ่นกระเบื้อง (ผสมยา) และพายปาด	Slab & spatula
52	ชุดสกัดซอกซ์เล็ต	Soxhlet extractor set
53	เครื่องวัดความดันเลือด (แบบปรอทและแบบอัตโนมัติ)	Sphygmomanometer
54	เครื่องวัดอากาศหายใจ	Spirometer
55	ชุดแรงมาตรฐาน	Standard sieve set
56	กล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ	Stereomicroscope
57	แม่พิมพ์ยาเหน็บ	Suppository mold
58	เครื่องวัดความหนาเม็ดยา	Tablet thickness tester
59	เครื่องตอกยาเม็ดแบบสากเดี่ยว	Tablet machine, single punch
60	ตู้ควบคุมอุณหภูมิและความชื้น	Temperature and humidity controlled chamber
61	เครื่องวัดแรงตึงผิว	Tensiometer
62	เทอร์โมมิเตอร์	Thermometer
63	โครมาโทกราฟีแบบชั้นบาง	Thin layer chromatography
64	เครื่องทำแห้งแบบถาด	Tray dryer
65	เครื่องเขย่าด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง	Ultrasonic sonicator
66	ยูวี-วิส สเปกโตรโฟโตมิเตอร์	UV-vis spectrophotometer
67	เครื่องผสมแห้ง	Dry mixer
68	อุปกรณ์ปิดผนึกขวดยาฉีด	Vial cap sealing device
69	เครื่องวัดความหนืด (สำหรับสารประเภท Newtonian และ non-Newtonian)	Viscometer (for Newtonian and non-Newtonian fluids)
70	เครื่องผสมแบบกระแสวน	Vortex mixer
71	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ	Water bath, temperature-controlled
72	เครื่องชั่งน้ำหนัก	Weighing scale
73	เครื่องผสมเปียก เช่น เครื่องผสมแบบแพลเนต	Wet mixer เช่น Planetary mixer
74	เครื่องอ่านโซน(การยับยั้งเชื้อ)	Zone reader

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 27 เดือนเมษายน พ.ศ.2558



(เภสัชกร รองศาสตราจารย์พิเศษ กิตติ พิทักษ์นิตินันท์)

นายกสภาเภสัชกรรม