



## ประกาศศูนย์สอบความรู้ผู้ขอขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม

ที่ ๖/๒๕๖๖

เรื่อง ข้อกำหนดการสอบความรู้ข้อเขียนตามเกณฑ์สมรรถนะเฉพาะ สาขาบริหารทางเภสัชกรรม

(PLE-PC๑) เพื่อขอขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงรายละเอียดเกี่ยวกับข้อกำหนดการสอบความรู้เพื่อขอขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมให้เป็นไปอย่างเหมาะสมมากยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๒ วรรคสอง แห่งข้อบังคับของสภาเภสัชกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การสอบความรู้เพื่อขอขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม พ.ศ. ๒๕๖๐ ศูนย์สอบความรู้ผู้ขอขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการสอบความรู้เพื่อขอขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม ครั้งที่ ๕/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการสภาเภสัชกรรม ครั้งที่ ๓๓๖ (๖/๒๕๖๖) เมื่อวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบให้ปรับปรุงรายละเอียดเกี่ยวกับข้อกำหนดการสอบความรู้เพื่อขอขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศศูนย์สอบความรู้ฯ ที่ ๑๗/๒๕๖๒ เรื่อง ข้อกำหนดการสอบความรู้ข้อเขียนตามเกณฑ์มาตรฐานสาขาบริหารทางเภสัชกรรม (PLE-PC๑) และประกาศศูนย์สอบความรู้ฯ ที่ ๓/๒๕๖๔ เรื่อง ข้อกำหนดการสอบความรู้ข้อเขียนตามเกณฑ์มาตรฐานสาขาบริหารทางเภสัชกรรม (PLE-PC๑)

ข้อ ๒ บรรดาข้อความในประกาศ ข้อกำหนด มติคณะกรรมการสอบความรู้เพื่อขอขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม มติคณะกรรมการสภาเภสัชกรรม หรือคำสั่งอื่นใดในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๓ ประกาศฉบับนี้จะครอบคลุมเกณฑ์สมรรถนะเฉพาะ สาขาบริหารทางเภสัชกรรม ของหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สภาเภสัชกรรม ในการสอบความรู้ข้อเขียนตามเกณฑ์สมรรถนะเฉพาะ สาขาบริหารทางเภสัชกรรม (PLE-PC๑)

ข้อ ๔ ข้อกำหนดการสอบความรู้ตามเกณฑ์สมรรถนะเฉพาะ สาขาบริหารทางเภสัชกรรม เพื่อขอขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม การสอบข้อเขียน (PLE-PC๑) มีรายละเอียด ดังนี้

(๑) กรอบเนื้อหาข้อสอบ

(๑.๑) ครอบคลุมเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมด้านการบริหารทางเภสัชกรรม พ.ศ. ๒๕๕๔ ข้อ ๕.๖ ความว่า

๕.๖ สามารถปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรม ทั้งในระดับบุคคล ครอบครัว และชุมชน ในฐานะทีมสหสาขาวิชาชีพ ดังต่อไปนี้

๕.๖.๑ สามารถคัดกรอง ประเมินสุขภาพเบื้องต้นเพื่อให้คำแนะนำในการปฏิบัติตัวทั้งที่ต้องใช้ยา และไม่ต้องใช้ยาแก่ผู้รับบริการอย่างเหมาะสม รวมทั้งการจัดการโรคและยา และการส่งต่อในกรณีที่เป็น

๕.๖.๒ สามารถประเมินสภาวะผู้ป่วย กำหนดแผนการรักษาหรือประเมินแผนการรักษา ค้นหา ป้องกัน แก้ไขปัญหา ติดตามการใช้ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ ประเมินความร่วมมือ พฤติกรรมสุขภาพ ปัจจัยที่มีอิทธิพล รวมทั้งเสนอแผนการใช้ยาที่เหมาะสมเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ของการรักษาที่เป็นไปตามหลักการของเภสัชบำบัด

๕.๖.๓ สามารถรวบรวม วิเคราะห์ ประมวลข้อมูล ประเมินการใช้ยา (drug use evaluation) และเสนอแนวทางการใช้ยาที่เหมาะสมเพื่อประโยชน์ในการรักษาผู้ป่วยในองค์กรให้มีประสิทธิภาพ สมเหตุสมผล และปลอดภัย

(๑.๒) กำหนดกลุ่มโรคและโรคย่อยตามที่แสดงในภาคผนวกแนบท้ายประกาศฯ ฉบับนี้ (ภาคผนวก

๑)

(๒) ลักษณะข้อสอบ

(๒.๑) ข้อสอบปรนัย แบบคำถามทำตัวเลือกที่มีคำตอบที่ดีที่สุดเพียงข้อเดียว (multiple choice question, single best answer) จำนวนข้อสอบทั้งหมด ๑๒๐ ข้อ โดยใช้ระยะเวลาในการทำข้อสอบ ๓ ชั่วโมง

(๒.๒) ข้อสอบอาจเป็นสถานการณ์หรือกรณีศึกษาสั้น ๆ พร้อมคำถามจำนวน ๔ ข้อ หรือเป็นข้อสอบเดี่ยวตามความเหมาะสม

(๓) สัดส่วนของเนื้อหาข้อสอบ

ข้อสอบเป็นแบบบูรณาการหมวดความรู้ด้านเภสัชบำบัด (หมวดที่ ๑) และด้านอื่นๆ (หมวดที่ ๒-๔) ในสัดส่วน ๘๕ : ๑๕ โดยมีผังการออกข้อสอบ (examination blueprint) ตามระบบโรค ตามที่แสดงในภาคผนวกแนบท้ายประกาศฉบับนี้ (ภาคผนวก ๒ และ ๓)

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(รองศาสตราจารย์ ดร.เกสัชกรหญิง บุชบา จินดาวิจักษ์ณ์)

ผู้อำนวยการศูนย์สอบความรู้ผู้ขอขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาต

เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม

## ภาคผนวก ๑

## กลุ่มโรคและโรคย่อยของการจัดสอบ PLE-PC๑

เนื่องจากปัจจุบันนี้รูปแบบการเจ็บป่วยในสังคมไทยเปลี่ยนแปลงไปมาก ซึ่งเกสัชกรจำเป็นต้องมีสมรรถนะพื้นฐานในการดูแล ดังนั้นจึงเห็นสมควรประกาศกลุ่มโรคและโรคย่อยของการจัดสอบ PLE-PC๑ ดังรายการต่อไปนี้

กลุ่มโรค	โรคย่อย
๑. Musculoskeleton & Rheumatology) (กระดูกและกล้ามเนื้อและข้อ)	๑.๑ Osteoarthritis
	๑.๒ Osteoporosis
	๑.๓ Rheumatoid arthritis
	๑.๔ Gout
	๑.๕ Degenerative joint disease
	๑.๖ Drug induced bone and joint disease
	๑.๗ Polymyositis
	๑.๘ Scleroderma
	๑.๙ SLE
	๑.๑๐ Drug induced rheumatologic disease
๒. Cardiovascular (หัวใจและหลอดเลือด)	๒.๑ Hypertension
	๒.๒ Stable Heart Failure
	๒.๓ Coronary artery disease
	๒.๔ Dyslipidemias
	๒.๕ Acute coronary syndrome
	๒.๖ Atrial fibrillation
	๒.๗ Thromboembolic disorders
	๒.๘ Cardiopulmonary resuscitation
	๒.๙ Peripheral arterial disease
	๒.๑๐ Shock (hypovolemic, cardiogenic, and septic)
	๒.๑๑ Stroke
	๒.๑๒ Drug induced cardiovascular disease
๓. Dermatologic (ผิวหนัง)	๓.๑ Urticaria, angioedema
	๓.๒ Superficial fungal infections
	๓.๓ Acne
	๓.๔ Eczema

กลุ่มโรค	โรคย่อย
	๓.๕ Herpes
	๓.๖ Wound
	๓.๗ Seborrheic dermatitis
	๓.๘ Psoriasis
	๓.๙ Drug induced dermatological disease
๔. Endocrine (ต่อมไร้ท่อ)	๔.๑ Diabetes mellitus
	๔.๒ Hypothyroidism, hyperthyroidism
	๔.๓ Obesity
	๔.๔ Adrenal disorders
	๔.๕ Hormonal contraception
	๔.๖ Drug induced endocrine disorders
๕. Gastrointestinal (ทางเดินอาหาร)	๕.๑ Gastroesophageal reflux disease
	๕.๒ Nausea and vomiting
	๕.๓ Dyspepsia, Peptic ulcer disease
	๕.๔ Diarrhea and constipation, hemorrhoid
	๕.๕ Stress ulcer disease
	๕.๖ Upper gastrointestinal hemorrhage
	๕.๗ Hepatitis
	๕.๘ Pancreatitis
	๕.๙ Cirrhosis
	๕.๑๐ Inflammatory bowel disease
	๕.๑๑ Cholelithiasis
	๕.๑๒ Drug induced gastrointestinal diseases
๖. Hematologic (โลหิตวิทยา)	๖.๑ Anemia
	๖.๒ Hemolytic anemia (G6PD deficiency)
	๖.๓ Clotting factor deficiencies
	๖.๔ Thalassemia
	๖.๕ Disseminated intravascular coagulopathy
	๖.๖ Thrombocytopenia
	๖.๗ drug induced hematologic diseases
๗. Immunologic (การแพ้และภูมิคุ้มกันวิทยา)	๗.๑ Allergic rhinitis
	๗.๒ Hypersensitivity reactions

กลุ่มโรค	โรคย่อย
	๗.๓ Systemic lupus erythematosus
	๗.๔ การให้วัคซีนสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค
	๗.๕ Human immunodeficiency syndrome
	๗.๖ Organ transplantation
	๗.๗ Drug induced immunologic diseases
๘. Infectious diseases (โรคติดเชื้อ)	๘.๑ HIV infection without opportunistic infections
	๘.๒ Parasitic infections (หิด เหา พยาธิ)
	๘.๓ Sexually transmitted diseases & vaginitis
	๘.๔ Tuberculosis
	๘.๕ Upper respiratory tract infections เช่น common cold, flu, pharyngitis, purulent rhinitis, otitis media, sinusitis ฯลฯ
	๘.๖ Urinary tract infections
	๘.๗ การให้วัคซีนสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคเบื้องต้นตามระบบ Expanded program of immunization of Thailand
	๘.๘ Meningitis
	๘.๙ Endocarditis
	๘.๑๐ Fungal infection
	๘.๑๑ Gastrointestinal infection
	๘.๑๒ Intraabdominal infection
	๘.๑๓ Opportunistic infection
	๘.๑๔ Osteomyelitis
	๘.๑๕ Otitis media
	๘.๑๖ Peritonitis
	๘.๑๗ Pneumonia
	๘.๑๘ Prostatitis
	๘.๑๙ Septic arthritis
	๘.๒๐ Sinusitis
	๘.๒๑ Skin and soft tissue infections
	๘.๒๒ Surgical prophylaxis
	๘.๒๓ Tropical infectious diseases

กลุ่มโรค	โรคย่อย
	๘.๒๔ Viral infections
๙. Neurologic (ระบบประสาท)	๙.๑ Headache (migraine, tension)
	๙.๒ Epilepsy, status epilepticus
	๙.๓ Pain management
	๙.๔ Stroke
	๙.๕ Peripheral neuropathy
	๙.๖ Parkinson disease
	๙.๗ Dementia, Alzheimer's disease
	๙.๘ Delirium
	๙.๙ Drug induced neurologic diseases
๑๐. Psychiatric (จิตเวช)	๑๐.๑ Drug and alcohol abuse
	๑๐.๒ Tobacco dependence and cessation
	๑๐.๓ Anxiety/depression
	๑๐.๔ Attention-deficit-hyperactivity disorder
	๑๐.๕ Schizophrenia
	๑๐.๖ Bipolar disorders
	๑๐.๗ Drug induced psychiatric disease
	๑๐.๘ Insomnia
๑๑. Pulmonary (ปอด)	๑๑.๑ Asthma
	๑๑.๒ Chronic obstructive pulmonary disease
	๑๑.๓ Respiratory distress syndrome
	๑๑.๔ Respiratory failure
	๑๑.๕ Pulmonary hypertension
	๑๑.๖ Drug induced pulmonary diseases
๑๒. Gynaecologic/Genitourinary (สูติศาสตร์และสูติพันธุ)	๑๒.๑ Dysmenorrhea
	๑๒.๒ Oral contraceptive
	๑๒.๓ Hormonal replacement therapy
	๑๒.๔ Benign prostatic hyperplasia
	๑๒.๕ Urinary incontinence
	๑๒.๖ Erectile dysfunction
	๑๒.๗ Drug induced genitourinary diseases
๑๓. Eye disorder	๑๓.๑ Conjunctivitis

กลุ่มโรค	โรคย่อย
	๑๓.๒ Hordeolum (กึ่งยุง)
	๑๓.๓ Contact Lens
	๑๓.๔ ริดสีดวงตา ต้อหิน ต้อกระจก แผลที่ตา
๑๔. Oncologic (มะเร็งวิทยา)	๑๔.๑ Hepatocarcinoma
	๑๔.๒ Breast cancer
	๑๔.๓ Cervical cancer
	๑๔.๔ Head and neck cancer
	๑๔.๕ GI cancer
	๑๔.๖ Leukemia
	๑๔.๗ Lung cancer
	๑๔.๘ Lymphoma
	๑๔.๙ Prostate cancer
	๑๔.๑๐ Drug induced onologic diseases
๑๕. Renal (ไต)	๑๕.๑ Acute kidney injury (AKI)
	๑๕.๒ Chronic kidney diseases (CKD)
	๑๕.๓ Nephrotic syndrome
	๑๕.๔ Renal replacement therapy (Hemodialysis, peritoneal dialysis, continuous renal replacement)
	๑๕.๕ Nephrolithiasis
	๑๕.๖ Glomerulonephritis
	๑๕.๗ Fluid and electrolyte disorder
	๑๕.๘ Drug induced renal diseases
๑๖. Nutrition	๑๖.๑ Enteral nutrition
	๑๖.๒ Parenteral nutrition
๑๗. ADRs	๑๗.๑ ADRs

หมายเหตุ ครอบคลุมกลุ่มโรคและโรคย่อยของการสอบ PLE-CC๑ ด้วย

## ภาคผนวก ๒

## สัดส่วนน้ำหนักหมวดความรู้สำหรับการสอบ PLE-PC๑

สัดส่วนน้ำหนักหมวดที่ ๑ เป็นร้อยละ ๘๕ และสัดส่วนน้ำหนักหมวดที่ ๒-๔ เป็นร้อยละ ๑๕	
หมวดที่ ๑	๑. เกษีษบำบัด ๒. เกษีษจลนศาสตร์ ๓. เกษีษพลศาสตร์ ๔. อันตรกิริยา (ยา-โรค, ยา-ยา, ยา-ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ, ยา-อาหาร) ๕. อาการไม่พึงประสงค์จากยา ๖. การใช้ยาในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ (สูงอายุ ตั้งครรภ์ ให้นมบุตร เด็ก การทำงานของไตหรือตับบกพร่อง) ๗. เกษีษโภชนศาสตร์ สมุนไพรและผลิตภัณฑ์สุขภาพต่าง ๆ
หมวดที่ ๒	๘. เกษีษกรรม ๙. เกษีษเคมี ๑๐. เกษีษพันธุศาสตร์ ๑๑. พิษวิทยา
หมวดที่ ๓	๑๒. การคัดกรองทางสุขภาพ ๑๓. การสร้างเสริมสุขภาพ ๑๔. การรักษาโดยไม่ใช้ยาหรือการรักษาด้วยตนเอง
หมวดที่ ๔	๑๕. เกษีษเศรษฐศาสตร์ ๑๖. ระบบยาที่เกี่ยวข้องกับการบริหารทางเกษีษกรรม ๑๗. กฎหมายและจรรยาบรรณ



## ภาคผนวก ๓

## ผังการออกข้อสอบ (examination blueprint) ตามระบบโรค

ระบบโรค	สัดส่วนน้ำหนัก (จำนวนสถานการณ์)
กระดูกและข้อ	๒
หัวใจและหลอดเลือด	๔
ผิวหนัง	๒
ต่อมไร้ท่อ	๓
ทางเดินอาหาร	๒
ปัสสาวะและสืบพันธุ์	๐-๐.๕
โลหิตวิทยา	๐-๐.๕
การแพ้และภูมิคุ้มกันวิทยา	๓
โรคติดเชื้อ	๔
ระบบประสาท	๒
จิตเวช	๒
มะเร็งวิทยา	๑
ไต	๒
ปอด	๒
Nutrition	๐-๐.๕
รวมจำนวน	๓๐ สถานการณ์