



## ประกาศศูนย์สอบความรู้ฯ ที่ ๑๗/๒๕๖๒

### เรื่อง ข้อกำหนดการสอบความรู้ข้อเขียนตามเกณฑ์มาตรฐานสาขาบริหารทางเภสัชกรรม (PLE-PC1)

ตามข้อเสนอของคณะทำงานข้อสอบความรู้ตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาการบริหารเภสัชกรรม ครั้งที่ ๔ (๔/๒๕๖๒) วันที่ ๑๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ และความเห็นชอบของคณะอนุกรรมการสอบความรู้ฯ ครั้งที่ ๖ (๖/๒๕๖๒) วันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๒

เพื่อให้การดำเนินการสอบความรู้ข้อเขียนตามเกณฑ์มาตรฐานสาขาการบริหารทางเภสัชกรรมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ คณะทำงานข้อสอบฯ ได้สรุปลักษณะของข้อสอบ จำนวนข้อสอบทั้งหมด จำนวนข้อสอบต่อกรณีศึกษา ระยะเวลาในการทำข้อสอบ ขั้นตอนการดำเนินการสร้างข้อสอบ คุณสมบัติของผู้ออกข้อสอบ และองค์ประกอบของข้อสอบที่ผู้ออกข้อสอบ ต้องจัดส่งมายังศูนย์สอบความรู้ฯ ดังนี้

**สำหรับกรอบเนื้อหา**ของข้อสอบครอบคลุมเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมด้านการบริหารทางเภสัชกรรม พ.ศ. ๒๕๕๔ ข้อ ๕.๖ “สามารถปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมทั้งในระดับบุคคล ครอบครัว และชุมชน ในฐานะที่มรสหสาขาวิชาชีพ” เป็นหลัก ซึ่งประกอบด้วย

๕.๖.๑ สามารถคัดกรองประเมินสุขภาพเบื้องต้นเพื่อให้คำแนะนำในการปฏิบัติตัวทั้งที่ต้องใช้ยาและไม่ต้องใช้ยาแก่ผู้รับบริการอย่างเหมาะสม รวมทั้งการจัดการโรคและยา การส่งต่อในกรณีที่เป็น

๕.๖.๒ สามารถประเมินสภาวะผู้ป่วย กำหนดแผนการรักษาหรือประเมินแผนการรักษา ค้นหา ป้องกัน แก้ไขปัญหา ติดตามการใช้ยาและผลสัมฤทธิ์สุขภาพ ประเมินความร่วมมือ พฤติกรรมสุขภาพ ปัจจัยที่มีอิทธิพล รวมทั้งเสนอแผนการใช้ยาที่เหมาะสมเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ของการรักษาที่เป็นไปตามหลักการของเภสัชบำบัด

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

### **ลักษณะข้อสอบ กรอบเนื้อหาของข้อสอบ และแนวทางการดำเนินการสร้างข้อสอบ**

มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

**ลักษณะข้อสอบ:** ข้อสอบแบบคำถามห้าตัวเลือกที่มีคำตอบที่ดีที่สุดเพียงข้อเดียว (multiple choice question, single best answer) จำนวนข้อสอบทั้งหมด ๑๒๐ ข้อ โดยอาจเป็นกรณีศึกษาสั้น ๆ พร้อมคำถามจำนวน ๔ ข้อ หรือเป็นข้อคำถามเดี่ยว ใช้ระยะเวลาในการทำข้อสอบ ๓ ชั่วโมง

**สัดส่วนน้ำหนักของข้อสอบ:**

แบ่งสัดส่วนข้อสอบตามระบบโรค (พิจารณารายละเอียดโรคในแต่ละระบบ กลุ่มโรค หลักการพื้นฐานและกลุ่มยา ภาคผนวก ง. ของเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพ สาขาการบริบาลเภสัชกรรม)

### ผังการออกข้อสอบ (Examination blueprint)

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

### การบูรณาการหมวดความรู้ต่างๆ

สัดส่วนน้ำหนักหมวดที่ ๑ เป็นร้อยละ ๘๐ และสัดส่วนน้ำหนักหมวดที่ ๒-๔ เป็นร้อยละ ๒๐		
หมวดที่ ๑	๑. เภสัชบำบัด ๒. เภสัชจลนศาสตร์ ๓. เภสัชพลศาสตร์ ๔. อันตรกิริยา (ยา-โรค, ยา-ยา, ยา-ผล การตรวจทางห้องปฏิบัติการ, ยา-อาหาร)	๕. อาการไม่พึงประสงค์จากยา ๖. การใช้ยาในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ (สูงอายุ ตั้งครรภ์ ให้นมบุตร เด็ก การทำงานของไตหรือตับบกพร่อง) ๗. เภสัชโภชนศาสตร์ สมุนไพรและผลิตภัณฑ์สุขภาพต่าง ๆ

ระบบโรค	สัดส่วนน้ำหนัก (จำนวนสถานการณ์)	
หมวดที่ ๒	๘. เกษัชกรรม ๙. เกษัชเคมี	๑๐. เกษัชพันธุศาสตร์ ๑๑. พิษวิทยา
หมวดที่ ๓	๑๒. การคัดกรองทางสุขภาพ ๑๓. การสร้างเสริมสุขภาพ	๑๔. การรักษาโดยไม่ใช้ยาหรือการรักษาด้วยตนเอง
หมวดที่ ๔	๑๕. เกษัชเศรษฐศาสตร์	๑๖. ระบบยาที่เกี่ยวข้องกับการบริหารทางเภสัชกรรม