

ภาคผนวก ๒

ตารางเปรียบเทียบกรอบเนื้อหาการสอบ PLE-CC และ PLE-PC

ตามข้อสรุปของคณะกรรมการข้อสอบตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาการบริบาลเภสัชกรรม ในการประชุม ครั้งที่ ๔ (๔/๒๕๖๒) วันที่ ๑๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ และความเห็นชอบของคณะกรรมการสอบความรู้ฯ วาระที่ ๙ ในการประชุมครั้งที่ ๖(๖/๒๕๖๒) วันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๒

ประเด็น/ องค์ความรู้	PLE-CC	PLE-PC
เกณฑ์สมรรถนะ	ประกาศสภาเภสัชกรรม ที่ 18/2555 เรื่อง สมรรถนะร่วมของหลักสูตรเภสัชศาสตร์บัณฑิต 	ประกาศสภาเภสัชกรรม ที่ 8/2554 เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม ด้านการบริบาลทางเภสัชกรรม 
องค์ประกอบสมรรถนะความรู้เชิงวิชาชีพ ควรมีสัดส่วนของข้อสอบที่เป็นหลัก		
การบริหารทางเภสัชกรรม	ปฐมภูมิ เน้นร้านยา ปฐมภูมิ ผู้ป่วยนอก	ปฐมภูมิ ทุติยภูมิ รวมผู้ป่วยใน
รายการโรค	พบบ่อยในเวชปฏิบัติทั่วไป (เน้นระดับปฐมภูมิ)	พบบ่อย/สำคัญในเวชปฏิบัติทั่วไป (เน้นระดับทุติยภูมิ)
อาการ/อาการแสดง	เพื่อประเมินให้การวินิจฉัยขั้นต้น สัญญาณอันตรายเพื่อพิจารณาส่งต่อ	เพื่อประเมินระดับความรุนแรงของโรค และวางแผนเภสัชบำบัดที่สอดคล้องกัน
ผลตรวจ/ค่าทางห้องปฏิบัติการ	แปลผลเพื่อให้คำอธิบายผู้ป่วยได้ สำหรับค่าทางห้องปฏิบัติการที่พบเห็นได้ทั่วไป	แปลผลเพื่อประเมินการเปลี่ยนแปลงของการรักษาโรค ติดตามผลของยาและวางแผนเภสัชบำบัด
พยาธิวิทยา	กลไกการเกิดโรค และปัจจัยเสี่ยงสำคัญ	กลไกการเกิดโรค พยาธิสภาพของโรคระดับต่าง ๆ
แนวทางการรักษา	แนวทางการรักษามาตรฐานสำหรับผู้ป่วยทั่วไป	แนวทางการรักษามาตรฐานสำหรับผู้ป่วยที่มีโรคร่วม ผู้ป่วยที่มีปัญหาการใช้ยา ผู้ป่วยกลุ่ม

ประเด็น/ องค์ ความรู้	PLE-CC	PLE-PC
		พิเศษ (เด็ก ผู้สูงอายุ สตรีมีครรภ์/ให้นมบุตร ดับ/ไตบกพร่อง)
รายการยา	ส่วนใหญ่จะเน้นยาที่ปรากฏในรายการบัญชียา หลักแห่งชาติที่ใช้บ่อย	ยาที่ใช้บ่อยหรือมีความสำคัญ ทั้งที่ปรากฏและ ไม่ปรากฏในรายการบัญชียาหลักแห่งชาติ
เภสัชวิทยา	กลไกการออกฤทธิ์ และเภสัชจลนศาสตร์ของ ยากลุ่มสำคัญ	กลไกการออกฤทธิ์ เภสัชจลนศาสตร์/เภสัช พลศาสตร์ ที่สัมพันธ์กับการบริหารทางเภสัช กรรม
ขนาดใช้ยา	ขนาดใช้ยาที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ (เน้นยาที่ใช้ ในร้านยา/ ปฐมภูมิ) ขนาดยาที่อาจก่ออันตรายได้ง่าย (ตามประกาศ ฯ)	ขนาดใช้ยาที่พบใช้บ่อย ขนาดยาที่ต้องทราบ (เช่น ยาความเสี่ยงสูง HAD)
อาการไม่พึง ประสงค์	อาการไม่พึงประสงค์ที่พบบ่อยและสำคัญ (ระบุ ได้ อธิบายได้ ป้องกันได้)	อาการไม่พึงประสงค์ที่พบบ่อยและสำคัญ รวม ยานอกบัญชียาหลักที่ใช้บ่อย(ระบุ ประเมิน ป้องกัน แก้ไขได้)
อันตรกิริยา	อันตรกิริยาที่พบบ่อยและสำคัญ (ระบุได้ ป้องกันโดย prescription analysis ได้)	อันตรกิริยาที่พบบ่อยและสำคัญ (ระบุ ประเมิน ป้องกัน แก้ไขได้)
เภสัชเคมี	กลุ่มยาสำคัญที่เชื่อมโยงกับการออกฤทธิ์ของ ยา ความรู้ทางเภสัชภัณฑ์	กลุ่มยาสำคัญที่เชื่อมโยงกับการบริหารทาง เภสัชกรรม ที่ทำให้เกิดผลต่างในการใช้ยา
เภสัชภัณฑ์	การเก็บรักษา การแบ่งบรรจุ การคำนวณ เตรียมยาสำหรับผู้ป่วยเฉพาะรายที่เป็น non- sterile pharmaceutical products	เข้าใจหลักการเตรียมยาสำหรับผู้ป่วยเฉพาะ รายที่รวม sterile pharmaceutical products ผลิตภัณฑ์ยาที่ต้องอธิบายรูปแบบ การออก ฤทธิ์ที่แตกต่าง
องค์ประกอบที่เป็นสมรรถนะส่งเสริมคุณภาพเภสัชกร		
สมุนไพร	ยาจากสมุนไพรในการดูแลสุขภาพเบื้องต้น	การออกฤทธิ์ พิษ อันตรกิริยา ของสมุนไพรที่ นิยมใช้
โภชนศาสตร์	โภชนาการสำหรับการป้องกันและใช้ในผู้ป่วย โรคเรื้อรัง	โภชนบำบัด ที่เกี่ยวข้องกับการรักษา โดยเฉพาะ Parenteral nutrition, Enteral nutrition
กฎหมาย	การปฏิบัติวิชาชีพสอดคล้องกับจรรยาบรรณ วิชาชีพและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	การให้ความสำคัญต่อสิทธิผู้ป่วย และ ผู้รับบริการตลอดจนกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประเด็น/ องค์ ความรู้	PLE-CC	PLE-PC
การทำงานเป็น ทีม/การจัดการ ระบบ	-	ระบบการพัฒนาคุณภาพงาน ตัวชี้วัด การทำงานเป็นทีม แนวทาง การวางแผนในการจัดการปัญหา
การสื่อสาร	การสื่อสารโดยวาจาเพื่อดูแลศิษย์ผู้ป่วย	หลักการ ทักษะสื่อสารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ทั้งโดยวาจาและไม่ใช้วาจา ในการปฏิบัติงาน
แหล่งสนเทศ	เลือกแหล่งข้อมูลเพื่อตอบคำถาม	ประเมินความน่าเชื่อถือของแหล่งข้อมูล ให้ข้อมูลได้อย่างเหมาะสมสำหรับข้อมูลแต่ละ ประเภทและผู้รับบริการ
ระบบบริการ สาธารณสุข	ความรู้ความเข้าใจนโยบายแห่งชาติด้านยา เงื่อนไขการสั่งใช้ยาตามบัญชียาหลักแห่งชาติ และ สิทธิการรักษา ระบาดวิทยา งานคุ้มครอง ปฐมภูมิ สร้างเสริมสุขภาพ	
ระบบยา	ระบบยาของประเทศ ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับสิทธิบัตร การใช้ยาอย่างสมเหตุผลของประเทศ ปัญหาการใช้ยาของชุมชน	ระบบยาในโรงพยาบาล การบริหารความเสี่ยง การจัดการการใช้ยาตามมาตรฐานโรงพยาบาล

หมายเหตุ โดยระดับ PLE PC โดยนัย เป็นสมรรถนะรวมครอบคลุมในกรอบ PLE CC ที่ระบุแล้วด้วย เพียงแต่ไม่ระบุ
ซ้ำ