****

**แบบประเมินเพื่อเห็นชอบหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต**

**สภาเภสัชกรรม**

**๑. สถาบัน** (คณะ/มหาวิทยาลัย)

**๒. หลักสูตรที่ขอประเมิน** (ชื่อหลักสูตร ปริญญา และคำย่อ ไทย/อังกฤษ)

 ๒.๑ ชื่อหลักสูตร (ไทย)

 ชื่อหลักสูตร (อังกฤษ)

 ชื่อปริญญา/คำย่อ (ไทย)

 ชื่อปริญญา/คำย่อ (อังกฤษ)

**๓. ผู้แทนของสถาบันที่ให้ข้อมูล**

 ๑. (ตำแหน่ง)

 ๒. (ตำแหน่ง)

 ๓. (ตำแหน่ง)

 ๔. (ตำแหน่ง)

 ๕. (ตำแหน่ง)

**๔. คณะอนุกรรมการประเมินสถาบันและหลักสูตรเภสัชศาสตร์ ผู้ประเมิน**

 ๑.

 ๒.

 ๓.

 ๔.

 ๕.

 ๖.

 ๗.

 **๕. วันที่ประเมิน**

 ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ.

 ถึงวันที่ เดือน พ.ศ.

**องค์ประกอบและรายละเอียดสำหรับการประเมินหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต**

(ตามประกาศสภาเภสัชกรรม ที่ ๒๔/๒๕๕๘ เรื่อง โครงสร้างหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต หลักสูตร ๖ ปี

(ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๘))

| **ข้อที่** | **องค์ประกอบ** | **ดัชนี** | **มี****(ใช่)** | **ไม่มี****(ไม่ใช่)** | **เอกสาร / หลักฐาน /****เหตุผลสนับสนุน** | **เหตุผลเบื้องหลังของข้อกำหนด** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ๑ | กรอบหลักสูตร | สภาเภสัชกรรมจะพิจารณารับรองเฉพาะปริญญาเพื่อประโยชน์ในการสมัครเป็นสมาชิกที่เกิดจากหลักสูตรที่มีมาตรฐานตามหลักเกณฑ์ของหลักสูตร ๖ ปี |  |  |  | แม้ปัจจุบันประเทศไทยมีเฉพาะหลักสูตร ๖ ปี แต่การศึกษาเภสัชศาสตร์ในบางประเทศยังไม่ใช่หลักสูตร ๖ ปี จึงยังควรคงข้อกำหนดนี้ไว้ |
| ๒ | เงื่อนไขการเสนอหลักสูตร | คณะที่เปิดสอนสาขาวิชาเภสัชศาสตร์จะต้องเสนอหลักสูตรให้สภาเภสัชกรรมให้ความเห็นชอบโดย*หลักสูตรต้องได้รับความเห็นชอบโดยให้ยื่นก่อนวันเปิดภาคการศึกษาที่รับนักศึกษาเข้าเรียน เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑๘๐ วัน โดยให้สถาบัน การศึกษาแจ้งวันเปิดภาคการศึกษามาพร้อมกับการเสนอหลักสูตร”* ทั้งนี้หลักสูตรต้องผ่านการกลั่นกรองจากมหาวิทยาลัยมาแล้วระดับหนึ่ง แต่ไม่จำเป็นต้องผ่านสภามหาวิทยาลัย |  |  |  | ตามหลักการการขอความเห็นชอบจากองค์ใด ๆ ก็ตาม หลักสูตรต้องได้รับความเห็นชอบจากองค์กรนั้นก่อนจึงจะใช้หลักสูตรได้ และเพื่อให้มีความชัดเจนและปฏิบัติได้ตามข้อกำหนดมากขึ้น โดยที่ยังคงกำหนดให้เสนอหลักสูตรก่อนวันเปิดภาคการศึกษา 180 วันนั้น เนื่องจากการให้ความเห็นชอบหลักสูตรต้องใช้เวลาในการพิจารณา และหากหลักสูตรใดต้องแก้ไขจะได้มีเวลาแก้ไขทันก่อนเปิดภาคการศึกษา |
| ๓ | ปรัชญาหลักสูตร | ก) ระบุเป็นลายลักษณ์อักษร และชัดเจน |  |  |  | เพื่อให้เป็นไปตามองค์ประกอบการจัดทำหลักสูตรที่ดี |
| ข) สอดคล้องกับปรัชญาของหน่วยงานต้นสังกัด |  |  |  |
| ๔ | วัตถุประสงค์หลักสูตร | ก) สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม และ พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ  |  |  |  | เพื่อให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม |
| ข) สอดคล้องกับปรัชญาหลักสูตร |  |  |  | เพื่อให้เป็นไปตามองค์ประกอบในการจัดทำหลักสูตรที่ดี |
| ๕ | โครงสร้างหลักสูตรและเนื้อหาสาระ | ก) จำนวนหน่วยกิตรวม**ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ หน่วยกิต** |  |  |  | ให้เป็นไปตามประกาศสภาเภสัชกรรม ที่ ๒๔/๒๕๕๘ |
| ข) โครงสร้างของหลักสูตรมีความสอดคล้องกับปรัชญา และวัตถุประสงค์ |  |  |  |
| ค) เนื้อหาสาระของรายวิชาในหลักสูตรสอดคล้องกับปรัชญา และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร |  |  |  |
| ๕.๑ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | หน่วยกิตรวม **ไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต** ครอบคลุมสาระของกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ภาษา วิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ เป็นไปตามมาตรฐานหลักสูตรตามที่กำหนดโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา |  |  |  | ให้เป็นไปตามประกาศสภาเภสัชกรรม ที่ ๒๔/๒๕๕๘ |
| ๕.๒ หมวดวิชาเฉพาะ | ก) มีจำนวนหน่วยกิตรวม (รวมการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพทั้งหมด) **ไม่น้อยกว่า** **๑๔๔ หน่วยกิต** ครอบคลุมสาระที่เป็นระดับพื้นฐานวิชาชีพ และระดับวิชาชีพ |  |  |  | ให้เป็นไปตามประกาศสภาเภสัชกรรม ที่ ๒๔/๒๕๕๘ |
|  | ข) มีรายวิชาที่เกี่ยวกับ**การวิจัย**ของนิสิต/นักศึกษา (Senior Project) **อีกไม่น้อยกว่า** **๓ หน่วยกิต** (ให้นับหน่วยกิตแยกจาก ๑๔๔ หน่วยกิต ข้างต้น)  |  |  |  | ให้เป็นไปตามประกาศสภาเภสัชกรรม ที่ ๒๔/๒๕๕๘ |
| **๕.๒.๑) ระดับพื้นฐานวิชาชีพ**  |  |  |  |  |
| ไม่น้อยกว่า **๓๐ หน่วยกิต** ประกอบด้วย วิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ที่เป็นพื้นฐานวิชาชีพ ซึ่งมีเนื้อหาเกี่ยว กับโครงสร้างและหน้าที่การทำงานของร่างกายและจิตใจของมนุษย์  |  |  |  | ให้เป็นไปตามประกาศสภาเภสัชกรรม ที่ ๒๔/๒๕๕๘ |
| **๕.๒.๒) ระดับวิชาชีพ** **ไม่น้อยกว่า** **๑๑๔ หน่วยกิต** |  |  |  | ให้เป็นไปตามประกาศสภาเภสัชกรรม ที่ ๒๔/๒๕๕๘ |
| **๕.๒.๒.๑) กลุ่มวิชาด้านผลิตภัณฑ์** จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต หรือไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ของหน่วยกิตระดับวิชาชีพมีเนื้อหารายวิชาทางเภสัชกรรมอุตสาหการขั้นพื้นฐานที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับตัวยา เคมีภัณฑ์ สารสกัดสมุนไพรและชีววัตถุต่างๆ ที่นำมาใช้เป็นยา การเตรียมยา การผลิตยา และประดิษฐ์ยา หลักการวิเคราะห์ยา การควบคุม และประกันคุณภาพยา กระบวนการเก็บรักษายา และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (ทั้งยาสำหรับคนและสัตว์) |  |  |  | ให้เป็นไปตามประกาศสภาเภสัชกรรม ที่ ๒๔/๒๕๕๘ |
| **๕.๒.๒.๒) กลุ่มวิชาด้านผู้ป่วย** จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต หรือไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ของหน่วยกิตระดับวิชาชีพเนื้อหารายวิชาเกี่ยวข้องกับ พยาธิสภาพ พยาธิสรีรวิทยาของโรค การใช้ยา (ทั้งจากสารเคมีสังเคราะห์ และสมุนไพร) ในผู้ป่วย ฤทธิ์ และพิษของยา กระบวนการจ่ายยาและส่งมอบยา การใช้ยาอย่างสมเหตุสมผล การจัดการอาการไม่พึงประสงค์จากยา และวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง  |  |  |  | ให้เป็นไปตามประกาศสภาเภสัชกรรม ที่ ๒๔/๒๕๕๘ |
| **๕.๒.๒.๓) กลุ่มวิชาด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ** จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ หน่วยกิต หรือไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๒ ของหน่วยกิตระดับวิชาชีพมีเนื้อหารายวิชาเกี่ยวข้องกับกฎหมาย และจรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพ การจัดการ การสื่อสาร ระบบการสาธารณสุข ระบบยา ระบบการคุ้มครองผู้บริโภคยาและสุขภาพ การบริการปฐมภูมิ และการสร้างเสริมสุขภาพ ความรู้เบื้องต้นด้านเภสัชเศรษฐศาสตร์และระบาดวิทยาทางยา การวิจัยทางเภสัชศาสตร์ และวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง |  |  |  | ให้เป็นไปตามประกาศสภาเภสัชกรรม ที่ ๒๔/๒๕๕๘ |
| **๕.๒.๒.๔)** **รายวิชาเพิ่มเติมสำหรับกลุ่มวิชาด้านที่เป็นสาขาหลัก**ของแต่ละหลักสูตร จำนวนหน่วยกิตในกลุ่มวิชาเฉพาะด้านที่เป็นสาขาหลักที่เพิ่มเติมจากรายวิชาในสมรรถนะร่วมไม่น้อยกว่า ๑๕ หน่วยกิต (ด้านผู้ป่วย ๓๐ + ๑๕ =๔๕ หน่วยกิต, ด้านผลิตภัณฑ์ ๓๐ + ๑๕ = ๔๕ หน่วยกิต และด้านเภสัชศาสตร์สังคมฯ ๑๕ + ๑๕ = ๓๐ หน่วยกิต) |  |  |  | ให้เป็นไปตามประกาศสภาเภสัชกรรม ที่ ๒๔/๒๕๕๘ |
| **๕.๒.๒.๕) การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ** |  |  |  |  |
| จำนวนชั่วโมงการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ชั่วโมง  |  |  |  | ให้เป็นไปตามประกาศสภาเภสัชกรรม ที่ ๒๔/๒๕๕๘ |
| 1. **การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพภาคบังคับ**

ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ชั่วโมง โดยฝึกทั้งโรงพยาบาล และร้านยาแห่งละไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ชั่วโมง และคิดเป็นหน่วยกิตไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต\*  |  |  |  | ให้เป็นไปตามประกาศสภาเภสัชกรรม ที่ ๒๔/๒๕๕๘ |
| 1. **การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพภาคสาขาหลัก**

ไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ ชั่วโมง โดยคิดเป็นจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า ๒๘ หน่วยกิต\*\*  |  |  |  | ให้เป็นไปตามประกาศสภาเภสัชกรรม ที่ ๒๔/๒๕๕๘ |
| ข.๑) สาขาหลักด้านการบริบาลทางเภสัชกรรมให้มีรายวิชาหรือมีเนื้อหาดังนี้* วิชาฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพบังคับอย่างน้อย ๔ วิชาหรือมีเนื้อหา (๔ ผลัด) ดังนี้
* เภสัชกรรมชุมชน หรือ เภสัชกรรมปฐมภูมิ
* การบริบาลทางเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก
* การบริบาลทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน หรือ อายุรกรรม
* การจัดการด้านยา หรือ คุ้มครองผู้บริโภค

- วิชาฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเลือกเฉพาะสาขา (๒ - ๓ ผลัด) ในสาขาเน้นโรงพยาบาล / สถานพยาบาล หรือ- วิชาฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเลือกเฉพาะสาขา (๒ - ๓ ผลัด) ในสาขาเน้นร้านยา และเภสัชกรรมปฐมภูมิ  |  |  |  | ให้เป็นไปตามประกาศสภาเภสัชกรรม ที่ ๒๔/๒๕๕๘ |
| ข.๒) สาขาหลักด้านเภสัชกรรมอุตสาหการให้มีรายวิชาหรือมีเนื้อหา ดังนี้- รายวิชาฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพบังคับอย่างน้อย ๒ วิชาหรือมีเนื้อหา (๒ ผลัด) ดังนี้ * การผลิต
* การประกัน / ควบคุมคุณภาพ

- รายวิชาฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเลือกเฉพาะสาขาเน้นด้านอุตสาหกรรม (๔-๕ ผลัด) เช่น* การผลิต
* การควบคุมคุณภาพ
* วิจัยและพัฒนา
* งานขึ้นทะเบียน
 |  |  |  | ให้เป็นไปตามประกาศสภาเภสัชกรรม ที่ ๒๔/๒๕๕๘ |
|  | ข.๓) สาขาหลักการคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพ ให้มีรายวิชาหรือมีเนื้อหา ดังนี้- รายวิชาฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพบังคับอย่างน้อย ๔ วิชาหรือมีเนื้อหา (๔ ผลัด) ดังนี้ * ระบบการคุ้มครองผู้บริโภคฯ
* การบังคับใช้กฎหมายเพื่อการคุ้มครองผู้บริโภคฯ
* การคุ้มครองผู้บริโภคฯ ในชุมชน
* การจัดการความปลอดภัยด้านยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ

- รายวิชาฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเลือกเฉพาะสาขาหลักการคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพ ( ๒-๓ ผลัด) เช่น* การจัดการสารสนเทศเพื่อการ คุ้มครองผู้บริโภคฯ
* นโยบายด้านยาและสุขภาพ
* การคุ้มครองผู้บริโภคฯ ในร้านยา
 |  |  |  | ให้เป็นไปตามประกาศสภาเภสัชกรรม ที่ ๒๔/๒๕๕๘ |
|  | ๕.๓ หมวดวิชาเลือกเสรี | หน่วยกิตรวม**ไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต**  |  |  |  | ให้เป็นไปตามประกาศสภาเภสัชกรรม ที่ ๒๔/๒๕๕๘ |
| ๖ | การจัดทำประมวลรายวิชา (Course Syllabus) ตามรูปแบบ มคอ. ๓ และ มคอ. ๔ | จัดทำประมวลรายวิชา (course syllabus) ตามรูปแบบ มคอ. ๓ และ มคอ. ๔ ทุกรายวิชาของหลักสูตร (ให้ส่งเป็น pdf file ด้วยเพื่อความสะดวกในการส่งให้คณะอนุกรรมการฯ) |  |  |  | เพื่อแสดงถึงการเตรียมความพร้อมในการเปิดสอนทุกรายวิชาที่ปรากฎในหลักสูตร โดยรวมถึงหมวดวิชาศึกษาทั่วไปด้วย |
| ๗ | แผนการศึกษา | ๗.๑) ระบุแผนการจัดการศึกษาทุกรายวิชาตลอดหลักสูตร |  |  |  | เพื่อให้ผู้เรียนในหลักสูตรมีลำดับการเรียนที่เหมาะสม |
|  |  | ๗.๒) การจัดลำดับรายวิชาตลอดหลักสูตรเหมาะสม |  |  |  |   |
| ๘ | การจัดการเรียนการสอนและการประเมินผล | ๘.๑) การจัดการเรียนการสอนสอด คล้องกับพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ ตามหลักการที่เน้นผู้เรียนสำคัญที่สุด |  |  |  | เพื่อให้เป็นไปตามองค์ประกอบในการจัดทำหลักสูตรและการเรียนการสอนที่ดี |
| ๘.๒) ใช้รูปแบบและวิธีการจัดการเรียนการสอนที่เหมาะสมและหลากหลาย ทั้งภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติ และประสบการณ์จริง |  |  |  | เพื่อให้เป็นไปตามองค์ประกอบในการจัดทำหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอนที่ดี |
| ๘.๓) จัดให้มีการประเมินผลนิสิต/นักศึกษาด้วยรูปแบบและวิธีการที่หลากหลายและสอดคล้องกับจุดประสงค์การศึกษา |  |  |  | เพื่อให้เป็นไปตามองค์ประกอบในการจัดทำหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอนที่ดี |
| ๙ | การประเมินและการปรับปรุงหลักสูตร  | ๙.๑) กำหนดให้มีการประเมิน และการปรับปรุงหลักสูตรทุกระดับอย่างสม่ำเสมอ โดยอาศัยข้อมูลจากแหล่งต่างๆ เช่น อาจารย์ นิสิต/นักศึกษา บัณฑิต ผู้ใช้บัณฑิต ฯลฯ  |  |  |  | เพื่อให้เป็นไปตามองค์ประกอบในประกันคุณภาพของการจัดการหลักสูตรที่ดี  |
|  |  | ๙.๒) ในกรณีที่มีการปรับปรุงโครง สร้างของหลักสูตร มหาวิทยาลัย/สถาบันอุดมศึกษาจะต้องได้รับอนุมัติจากสภาเภสัชกรรมก่อนเปิดการเรียนการสอน |  |  |  | เพื่อให้เป็นไปตามองค์ประกอบในประกันคุณภาพของการจัดการหลักสูตรที่ดี  |
| ๑๐ | จำนวนรับนักศึกษาในระยะ ๕ ปี | แผนการรับนิสิตนักศึกษาสอดคล้องกับจำนวนคณาจารย์โดยใช้เกณฑ์ FTES ๑ : ๘ โดยพิจารณาทั้งในภาพรวมของอาจารย์ทั้งหมด และจำนวนของอาจารย์ในแต่ละด้านคือ ด้านพื้นฐานวิชาชีพ ด้านผู้ป่วย ด้านผลิตภัณฑ์ และด้านเภสัชศาสตร์สังคมฯ สำหรับหลักสูตรสาขาการบริบาลทางเภสัชกรรมต้องมีจำนวนอาจารย์ที่สอนแบบ practice-based ในแหล่งฝึกต่อนักศึกษาสาขาการบริบาลทางเภสัชกรรมแต่ละชั้นปีตามสัดส่วนที่สภาเภสัชกรรมกำหนดโดยแผนการรับนิสิตนักศึกษาให้เผื่อจากการคำนวณตาม FTES ๑ : ๘ เนื่องจากการลาออกและตกออกอีกร้อยละ ๒๐ และหากคณะเภสัชศาสตร์ใดมีจำนวนอาจารย์เพิ่มเติมและประสงค์จะรับนักศึกษาเผื่อเกินกว่าร้อยละ ๒๐ ให้คณะเภสัชศาสตร์ทำหนังสือถึงสภาเภสัชกรรมภายในเดือนธันวาคมของแต่ละปี เพื่อขอให้พิจารณาจำนวนรับเกินกว่าร้อยละ ๒๐ เป็นกรณีพิเศษ โดยส่งข้อมูลการลาออก หรือตกออกย้อนหลังไม่น้อยกว่า ๓ ปี เพื่อประกอบการพิจารณา” |  |  |  | เพื่อให้สอดคล้องกับการประเมินเพื่อรับรองสถาบันตามที่กำหนดใน กศภ. ๒  |

**ผลการพิจารณารับรอง ต้อง “มี” ทุกข้อตามเกณฑ์**

\* กำหนด ๔๕ - ๗๐ ชั่วโมง ต่อ หน่วยกิต

\*\* กำหนด ๔๕ - ๖๐ ชั่วโมง ต่อ หน่วยกิต