

เกณฑ์มาตรฐานการจัดหลักสูตรอบรมเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง

ในการรับรองหน่วยงานเพื่อเป็นสถาบันหลักในการจัดหลักสูตรอบรมเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง คณะอนุกรรมการพัฒนางานวิชาการและรับรองหลักสูตรเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง สมาคมนิติการแพทย์ ได้กำหนดเกณฑ์ในการจัดหลักสูตรเฉพาะทางประกอบด้วย ลักษณะของหน่วยงานที่สามารถขอจัดหลักสูตรอบรมเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง และ การบริหารจัดการหลักสูตรเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง ดังนี้

ลักษณะของหน่วยงานที่สามารถขอจัดหลักสูตรอบรมเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง

1. สถาบันหลัก เป็นสถาบันการศึกษาเทคนิคการแพทย์ที่ได้รับการรับรองจากสภาเทคนิคการแพทย์ โดยมีประสบการณ์ในการผลิตบัณฑิตไม่น้อยกว่า 5 รุ่นขึ้นไป และมีความพร้อมในด้านคณาจารย์ ผู้ทรงคุณวุฒิเฉพาะสาขาและมีปัจจัยเกื้อหนุนเพียงพอในการจัดการศึกษา
2. สถาบันสมทบ จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพห้องปฏิบัติการระดับชาติ (LA) หรือนานาชาติ และมีความเชี่ยวชาญในการปฏิบัติงานในสาขาวิชาที่ขอเปิดดำเนินการหลักสูตรนั้น ทั้งนี้สภาเทคนิคการแพทย์ขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจประเมิน ณ สถานที่ทำการ

การบริหารจัดการหลักสูตรอบรมเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง

คณะกรรมการบริหารหลักสูตร มีจำนวน 3-5 คน โดยมีโครงสร้างดังนี้

ตำแหน่ง	คุณสมบัติ
1. ประธาน (ผู้แทนจากสถาบันหลัก)	เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาโทขึ้นไปและดำรงตำแหน่งทางวิชาการตั้งแต่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ในสาขานั้นขึ้นไป
2. รองประธาน (ผู้แทนจากสถาบันสมทบ)	เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ และดำรงตำแหน่งทางวิชาการตั้งแต่ผู้ชำนาญการพิเศษในสาขานั้นขึ้นไป
3. กรรมการ (ผู้แทนจากสถาบันหลัก/สมทบ)	เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาโทขึ้นไป และมีประสบการณ์การสอนในสาขานั้นมากกว่า 5 ปี
4. กรรมการ (ผู้แทนจากสถาบันหลัก/สมทบ)	เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ และมีประสบการณ์ทำงานในสาขานั้นมากกว่า 3 ปี
5. กรรมการและเลขานุการ (ผู้แทนจากสถาบันหลัก)	เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาโท และมีประสบการณ์การสอนในสาขานั้นมากกว่า 3 ปี

คุณสมบัติของผู้สอน

1. ผู้สอนภาคทฤษฎี

- เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ สำเร็จการศึกษาในระดับไม่ต่ำกว่าปริญญาโทในสาขาที่เปิดสอน และมีความเชี่ยวชาญหรือปฏิบัติงานสาขานั้น ๆ หรือ
- สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทในสาขาอื่นและทำหน้าที่สอนหรือปฏิบัติงานในสาขาที่เปิดสอน โดยมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี

2. ผู้สอนในภาคปฏิบัติ

2.1 เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ มีความเชี่ยวชาญและปฏิบัติงานสาขานั้น ๆ และทำหน้าที่สอนหรือปฏิบัติงานในสาขาที่เปิดสอนโดยมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือ

2.2 เป็นผู้เชี่ยวชาญและปฏิบัติงานในสาขานั้นโดยมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี มีหนังสือรับรองการปฏิบัติงานจริงในห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ มีหนังสือรับรองคุณวุฒิและประสบการณ์จากผู้บังคับบัญชาต้นสังกัด

3. ผู้ทรงคุณวุฒิ ได้แก่ผู้ที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง เช่น แพทย์ เกษัตริกร นักวิทยาศาสตร์การแพทย์

ปัจจัยเกื้อหนุน

1. มีห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการที่เหมาะสม
2. ห้องสมุดต้องมีหนังสือที่ทันสมัย (ตีพิมพ์ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี) ในสาขานั้น ๆ 5 ชื่อเรื่องและวารสารต่างประเทศอย่างน้อย 1 ชื่อวารสาร และวารสารทางภาษาไทยอย่างน้อย 2 ชื่อวารสาร หรือมีฐานข้อมูลวิชาการในสาขาที่เปิดสอนที่สืบค้นได้ทางอินเทอร์เน็ต
3. มีคอมพิวเตอร์ในการสืบค้นข้อมูลต่อนักศึกษาอย่างเหมาะสม
4. อัตราส่วนของอาจารย์ต่อนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า 1 : 8
5. อัตราส่วนของอาจารย์คุมปฏิบัติการต่อนักศึกษา 1 : 4
6. อัตราส่วนของอาจารย์คุมฝึกงานต่อนักศึกษา 1 : 4
7. แหล่งฝึกปฏิบัติ
 - 7.1 มีจำนวนสิ่งตัวอย่างและอุปกรณ์ต่าง ๆ เพียงพอ
 - 7.2 มีหนังสืออนุญาตจากแหล่งฝึกปฏิบัติให้ฝึกปฏิบัติได้

การจัดการเรียนการสอนภาคปฏิบัติ

1. จัดการสอนภาคปฏิบัติในแหล่งฝึกที่ระบุไว้ในหลักสูตรเท่านั้น ถ้ามีการขยายแหล่งฝึกต้องขออนุญาตจากสภาเทคนิคการแพทย์ และจะดำเนินการได้หลังได้รับการรับรองแหล่งฝึกจากสภาเทคนิคการแพทย์ เพิ่มเติมแล้วเท่านั้น
2. การจัดการเรียนการสอน ขอให้ระบุวิธีการสอน เนื้อหาการสอน ลักษณะและจำนวนของกรณีตัวอย่างและสิ่งตัวอย่างที่ใช้ในการสอน และวิธีการประเมินผลให้ชัดเจน

การขอรับการรับรองสถาบันสำหรับหลักสูตรอบรมเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง

สถาบันส่งเล่มหลักสูตรที่มีรายละเอียดตามเกณฑ์มายังสภาเทคนิคการแพทย์จำนวน 5 ชุด พร้อมไฟล์บันทึกข้อมูล เพื่อให้สภาเทคนิคการแพทย์พิจารณารับรองล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 90 วัน ก่อนประกาศรับนักศึกษา สภาเทคนิคการแพทย์จะแจ้งผลการพิจารณาภายใน 45 วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ครบถ้วน

การเตรียมเอกสารเพื่อขอการรับรองสถาบันสำหรับหลักสูตรอบรมเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง

1. เอกสารที่ส่งมาขอการรับรองสถาบัน ต้องประกอบด้วยเอกสารต่อไปนี้
 - 1.1 เนื้อหาหลักสูตรเฉพาะทางด้านเทคนิคการแพทย์ ในสาขาที่ต้องการรับรอง ตามประกาศสภาเทคนิคการแพทย์ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานโครงสร้างหลักสูตรเฉพาะทางด้านเทคนิคการแพทย์ และเกณฑ์ในการบริหารจัดการหลักสูตร

- (1) ชื่อหลักสูตรและประกาศนียบัตร
 - ชื่อภาษาไทย
 - ชื่อภาษาอังกฤษ
- (2) ความเป็นมา/ปรัชญาของหลักสูตร
- (3) วัตถุประสงค์ของหลักสูตร
- (4) โครงสร้างหลักสูตร
 - (4.1) ระยะเวลาการศึกษา
 - (4.2) โครงสร้างหลักสูตร
 - (4.2.1) จำนวนหน่วยกิต ตลอดหลักสูตร
 - ภาคทฤษฎี
 - ภาคปฏิบัติ
 - (4.2.2) จำนวนรายวิชาในหลักสูตร
 - วิชาแกน
 - วิชาบังคับของสาขาทางคลินิก
 - วิชาความรู้ความชำนาญเฉพาะสาขา
 - (4.2.3) รายวิชาในหลักสูตรทุกรายวิชา
 - วัตถุประสงค์รายวิชา/ลักษณะรายวิชา
 - สังเขพัหวัข้อรายวิชา
 - เอกสารอ้างอิง
- (5) การประเมินผล
- (6) คุณสมบัติของผู้รับการศึกษา
- (7) การสำเร็จการศึกษา
- (8) คุณสมบัติผู้สอน
 - (8.1) ผู้สอนภาคทฤษฎี
 - (8.2) ผู้สอนภาคปฏิบัติ
- (9) คณะกรรมการบริหารหลักสูตร

**การดำเนินการหลังสิ้นสุดการจัดหลักสูตรอบรมเทคนิคการแพทย์เฉพาะทางที่รับรองแล้วจาก
สภาเทคนิคการแพทย์**

1. สถาบันผู้จัดหลักสูตรมอบประกาศนียบัตรตามรูปแบบที่สภาเทคนิคการแพทย์กำหนด และใบรายงานผลการศึกษา (transcript) แก่ผู้สำเร็จศึกษา พร้อมทั้งบันทึกหน่วยคะแนนการศึกษาต่อเนื่องทางเทคนิคการแพทย์ (CMTE)

2. เมื่อจะหมดอายุการรับรองสถาบัน ขอให้สถาบันดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยและส่งมายังสภาเทคนิคการแพทย์จำนวน 5 ชุด พร้อมไฟล์บันทึกข้อมูล เพื่อให้สภาเทคนิคการแพทย์พิจารณารับรองล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 90 วัน ก่อนประกาศรับนักศึกษา

ค่าธรรมเนียมในการขอรับรองสถาบัน 30,000 บาท ต่อการยื่นขอรับรอง 1 ครั้ง และต่อ 1 หลักสูตร
ค่าใช้จ่ายในการตรวจประเมินสถาบันสมทบ (หากมีให้เป็นไปตามความรับผิดชอบของสถาบันหลัก)
ระยะเวลาของการรับรองสถาบัน 3 ปี นับตั้งแต่สภาเทคนิคการแพทย์มีมติอนุมัติ

สภาเทคนิคการแพทย์

สรุปแบบประเมินผลการรับรองสถาบันสำหรับหลักสูตรอบรมเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง

สาขา..... สถาบัน/หน่วยงาน.....

หัวข้อการประเมิน	ผลการประเมิน		ความคิดเห็น/ ข้อเสนอแนะ
	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1. ชื่อหลักสูตรและประกาศนียบัตร			
1.1 ชื่อภาษาไทย			
1.2 ชื่อภาษาอังกฤษ			
2. ความเป็นมา/ปรัชญาของหลักสูตร			
3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร			
4. โครงสร้างหลักสูตร			
4.1 ระยะเวลาการศึกษา			
4.2 โครงสร้างหลักสูตร			
4.2.1 จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร			
- ภาคทฤษฎี			
- ภาคปฏิบัติ			
4.2.2 จำนวนรายวิชาในหลักสูตร			
- วิชาแกน			
- วิชาบังคับของสาขาทางคลินิก			
- วิชาความรู้ความชำนาญเฉพาะสาขา			
4.2.3 รายวิชาในหลักสูตรทุกรายวิชา			
- ลักษณะรายวิชา/วัตถุประสงค์รายวิชา			
- สังเขปหัวข้อรายวิชา			
- เอกสารอ้างอิง			
5. การประเมินผล (ภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติ)			
6. คณะกรรมการหลักสูตร			
7. คุณสมบัติผู้สอน			
7.1 ผู้สอนภาคทฤษฎี			
7.2 ผู้สอนภาคปฏิบัติ			

หัวข้อการประเมิน	ผลการประเมิน		ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
8. คุณสมบัติของผู้รับการศึกษา			
9. ปัจจัยเกื้อหนุน			
9.1 ห้องเรียน			
9.2 ห้องสมุด			
9.3 คอมพิวเตอร์			
9.4 วารสาร			
9.5 อัตราส่วนของผู้สอนต่อผู้เรียน			
10. แหล่งฝึกปฏิบัติ			
10.1 จำนวนและประเภทของผู้ป่วย			
10.2 จำนวนอุปกรณ์			
10.3 หนังสืออนุญาตจากแหล่งฝึกงาน			
11. ประวัติและผลงาน (CV) ของอาจารย์ผู้สอนทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ			

สรุปผลการพิจารณา

รับรอง

ไม่รับรอง

สรุปประเด็นที่ต้องแก้ไข/ปรับปรุง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....