

หลักสูตรการฝึกอบรมของแพทยสภา  
ประกาศนียบัตร ผู้ช่วยแพทย์ด้านการผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไป

# สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1. ชื่อหลักสูตร	1
2. ชื่อประกาศนียบัตร	1
3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ และผู้ดำเนินการ	1
4. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร (Program Education Objectives)	1
5. ผลลัพธ์การเรียนรู้ (Program Learning Outcome)	2
6. ผลประโยชน์ของผู้จบหลักสูตร	2
7. รายละเอียดหลักสูตร	3
8. แผนการเรียนรู้	4
9. ระยะเวลาในการเรียนรู้ของหลักสูตร	4
10. การบริหารหลักสูตร	4
11. การวัดและประเมินผล	4
12. ผู้เข้ารับการฝึกอบรม	5
13. ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม	5
14. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอน	5
15. สถาบันฝึกอบรมที่ได้รับการพิจารณารับรองจากแพทยสภา	6
16. อายุประกาศนียบัตร และการต่ออายุประกาศนียบัตร	6
17. การประเมินและปรับปรุงหลักสูตร	6
18. การประเมินคุณภาพของการดำเนินงานฝึกอบรมตามหลักสูตร	6
บทเฉพาะกาล	7
ภาคผนวก 1: เนื้อหาวิชาของการฝึกอบรม	8
ภาคผนวก 2: รายนามคณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	10

# หลักสูตรการฝึกอบรมของแพทยสภา

## ประกาศนียบัตร ผู้ช่วยแพทย์ด้านการผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไป

### บทนำ

ในปัจจุบันงานศัลยกรรมในโรงพยาบาลทุกแห่งจำเป็นต้องใช้ผู้ช่วยแพทย์ในการผ่าตัดทางศัลยกรรมทั่วไป เพื่อให้การผ่าตัดประสบความสำเร็จ อย่างไรก็ตามผู้ช่วยแพทย์ที่มีประสบการณ์อยู่แล้วในด้านนี้แต่ยังไม่เคยมีการรับรองวิชาชีพในการปฏิบัติงาน ทำให้อาจเกิดปัญหาทางกฎหมายในการรับรองคุณสมบัติและคุณภาพของกลุ่มบุคลากรเหล่านี้ แพทยสภาจึงได้กำหนดหลักสูตรผู้ช่วยแพทย์ในการผ่าตัด โดยเริ่มต้นสำหรับการผ่าตัดทางศัลยกรรมทั่วไปเป็นอันดับแรก เพื่อทำการรับรองสมรรถนะของบุคลากรดังกล่าวนี้ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีคุณภาพ และเป็นที่ยอมรับในวงการสาธารณสุขต่อไป

### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย ผู้ช่วยแพทย์ด้านการผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไป

ภาษาอังกฤษ Physician Assistant in General Surgery

### 2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อเต็ม ภาษาไทย ประกาศนียบัตร ผู้ช่วยแพทย์ด้านการผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไป

ภาษาอังกฤษ Certificate for Physician Assistant in General Surgery

ชื่อย่อ ภาษาไทย ป. ผู้ช่วยแพทย์ด้านการผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไป

ภาษาอังกฤษ Cert. for Physician Assistant in General Surgery

### 3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ และผู้ดำเนินการ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ แพทยสภา

ผู้ดำเนินการ คณะอนุกรรมการจัดอบรม ที่ได้รับการแต่งตั้งจากแพทยสภา

### 4. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร (Program Education Objectives)

4.1 สร้างมาตรฐานผู้ช่วยแพทย์ด้านการผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไป

4.2 เพื่อเตรียมความพร้อมด้านกำลังคนของผู้ช่วยแพทย์ด้านการผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไปให้แก่โรงพยาบาลทุกแห่งทั่วประเทศ

4.3 ผลิตผู้ช่วยแพทย์ด้านการผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไปที่มีสมรรถนะตามผลลัพธ์การเรียนรู้ 4 ด้าน (ด้านความรู้ ด้านทักษะ ด้านจริยธรรมและจรรยาบรรณ และด้านลักษณะบุคคล) ตามประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง รายละเอียดผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

### 5. ผลลัพธ์การเรียนรู้ (Program Learning Outcome - PLO) ของผู้จบหลักสูตร

5.1 ด้านความรู้

5.1.1 สามารถอธิบายเทคนิคปลอดเชื้อในห้องผ่าตัดได้

5.1.2 สามารถบอกชื่อของเครื่องมือที่ใช้ในการผ่าตัดได้

### 5.1.3 สามารถอธิบายขั้นตอนที่สำคัญของการผ่าตัดประเภทต่างๆได้

- การผ่าตัดบริเวณศีรษะและใบหน้า
- การผ่าตัดบริเวณลำคอ
- การผ่าตัดบริเวณทรวงอก
- การผ่าตัดบริเวณเต้านม
- การผ่าตัดบริเวณช่องท้อง
- การผ่าตัดบริเวณทวารหนัก
- การผ่าตัดบริเวณอวัยวะเพศ
- การผ่าตัดบริเวณแขนและขา

### 5.2 ด้านทักษะผู้ช่วยแพทย์ด้านการผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไป

#### 5.2.1 สามารถช่วยศัลยแพทย์ทำการผ่าตัดได้

#### 5.2.2 สามารถช่วยเตรียมผู้ป่วยในห้องผ่าตัดและเตรียมเครื่องมือต่างๆก่อนรับการผ่าตัดได้

#### 5.2.3 สามารถช่วยดูแลผู้ป่วยให้มีความปลอดภัยในช่วงเวลาก่อนเข้าห้องผ่าตัด ในห้องผ่าตัดและในช่วงฟื้นตัวภายหลังการผ่าตัดได้

#### 5.2.4 สามารถช่วยทำความสะอาดและเก็บรักษาเครื่องมือที่ใช้ในการผ่าตัดได้

#### 5.2.5 สามารถช่วยดูแลทีมบุคลากรทางการแพทย์ให้มีความปลอดภัยในห้องผ่าตัดได้

#### 5.2.6 สามารถช่วยแพทย์ลงบันทึกเวชระเบียนชนิดของโรคทางศัลยกรรมและชนิดการผ่าตัดได้

#### 5.2.7 สามารถช่วยเก็บชิ้นเนื้อที่ได้จากการผ่าตัดเพื่อส่งตรวจทางพยาธิวิทยาได้

### 5.3 ด้านจริยธรรมและจรรยาบรรณ

#### 5.3.1 มีความรับผิดชอบในการช่วยเหลือศัลยแพทย์ในการผ่าตัด

#### 5.3.2 มีคุณธรรมในการรักษาความลับของผู้ป่วย

#### 5.3.3 มีความซื่อสัตย์ สุจริต

#### 5.3.4 มีความตรงต่อเวลา

### 5.4 ด้านลักษณะบุคคล

#### 5.4.1 สามารถทำงานเป็นทีมร่วมกับบุคลากรในห้องผ่าตัด

#### 5.4.2 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งภาษาไทย ภาษาอังกฤษและภาษาอื่นๆ

#### 5.4.3 สามารถใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศในการทำงาน

#### 5.4.4 สามารถตัดสินใจได้อย่างเหมาะสมกับสถานการณ์ภายใต้การกำกับของศัลยแพทย์

## 6. ผลประโยชน์ของผู้จบหลักสูตร

### ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในหลักสูตร

#### 6.1 ได้รับประกาศนียบัตรผู้ช่วยแพทย์ด้านการผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไป

#### 6.2 สามารถปฏิบัติงานในตำแหน่งผู้ช่วยแพทย์ภายใต้การกำกับและรับผิดชอบของศัลยแพทย์ โดยขึ้นอยู่กับการควบคุมดูแลของผู้บริหารโรงพยาบาลนั้น

6.3 ได้รับคำตอบแทนตามวุฒิของประกาศนียบัตรผู้ช่วยแพทย์ด้านการผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไป

## 7. รายละเอียดหลักสูตร

### 7.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

หลักสูตรประกาศนียบัตรผู้ช่วยแพทย์ด้านการผ่าตัดทางศัลยกรรมทั่วไป มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 34 หน่วยกิต

### 7.2 โครงสร้างหลักสูตร ประกอบด้วย

- (1) รายวิชาภาคทฤษฎี 10 หน่วยกิต ประกอบด้วย (ใช้เวลาศึกษา 5 สัปดาห์)
  - วิชาพื้นฐาน 2 หน่วยกิต (ใช้เวลาศึกษา 1 สัปดาห์)
  - วิชาแกนหลัก 8 หน่วยกิต (ใช้เวลาศึกษา 4 สัปดาห์)
- (2) รายวิชาภาคปฏิบัติ 24 หน่วยกิต ประกอบด้วย (ใช้เวลาศึกษา 44 สัปดาห์)
  - รายวิชาปฏิบัติ 4 หน่วยกิต (ใช้เวลาศึกษา 4 สัปดาห์)
  - รายวิชาปฏิบัติงานจริงในห้องผ่าตัด 20 หน่วยกิต (ใช้เวลาศึกษา 40 สัปดาห์)

\* หมายเหตุ กรณีที่ผู้เข้าศึกษามีประสบการณ์ในการช่วยผ่าตัดจริง โดยมีเอกสารรับรองจากผู้อำนวยการโรงพยาบาล จำนวนไม่น้อยกว่า 44 สัปดาห์ ให้ยกเว้นการลงทะเบียนรายวิชาภาคปฏิบัติ 24 หน่วยกิต ตาม (2)

### 7.3 รายวิชาของหลักสูตร

#### (1) รายวิชาพื้นฐาน

XXX หลักการทำงานเป็นทีมของสหวิชาชีพในยุค New Normal	1 (1-0-3)
XXX การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในห้องผ่าตัด	1 (1-0-3)

#### (2) รายวิชาแกนหลัก

XXX เครื่องมือที่ใช้ในการผ่าตัด หลักการปลอดภัยในห้องผ่าตัด การทำความสะอาดและการเก็บรักษาเครื่องมือที่ใช้ในการผ่าตัด	2 (2-0-6)
XXX หลักการและขั้นตอนที่สำคัญของการผ่าตัดประเภทต่างๆ	1 (1-0-3)
XXX หลักการดูแลผู้ป่วยให้มีความปลอดภัยก่อนเข้าห้องผ่าตัด ในห้องผ่าตัดและในช่วงฟื้นตัวภายหลังการผ่าตัด	1 (1-0-3)
XXX จรรยาบรรณและจริยธรรมของผู้ช่วยแพทย์ด้านการผ่าตัด	1 (1-0-3)
XXX หลักการและวิธีการช่วยแพทย์ลงทะเบียนบันทึกชนิดโรค และชนิดในการผ่าตัด	1 (1-0-3)
XXX หลักการเก็บชิ้นเนื้อ สารน้ำ ที่ได้จากการผ่าตัดเพื่อส่งตรวจ ทางพยาธิวิทยาและห้องปฏิบัติการ	1 (1-0-3)
XXX กระบวนการพัฒนาคุณภาพห้องผ่าตัดตามมาตรฐาน HA	1 (1-0-3)

## (3) รายวิชาปฏิบัติ

XXX ทักษะในการช่วยศัลยแพทย์ทำการผ่าตัด	2 (0-4-6)
XXX ทักษะในการเตรียมผู้ป่วยในห้องผ่าตัด การทำความสะอาดเครื่องมือ และเก็บรักษาเครื่องมือที่ใช้ในการผ่าตัด	2 (0-4-6)

## (4) รายวิชาปฏิบัติงานจริงในห้องผ่าตัด

XXX การปฏิบัติงานจริงในห้องผ่าตัด (Work Integrated Learning - WIL) ใน 6 ทักษะ ดังนี้	20 (0-40-60)
--------------------------------------------------------------------------------------	--------------

1. มีทักษะในการช่วยศัลยแพทย์ทำการผ่าตัด
2. มีทักษะในการช่วยเตรียมผู้ป่วยในห้องผ่าตัดและเครื่องมือต่างๆก่อนรับการผ่าตัด
3. มีทักษะในการช่วยดูแลผู้ป่วยให้มีความปลอดภัยในช่วงเวลาก่อนเข้าห้องผ่าตัด ในห้องผ่าตัดและในช่วงฟื้นตัวภายหลังการผ่าตัด
4. มีทักษะในการช่วยทำความสะอาดและเก็บรักษาเครื่องมือที่ใช้ในการผ่าตัด
5. มีทักษะในการช่วยดูแลทีมบุคลากรทางการแพทย์ให้มีความปลอดภัยในห้องผ่าตัด
6. มีทักษะในการช่วยแพทย์ลงบันทึกเวชระเบียนชนิดของโรคทางศัลยกรรมและชนิดการผ่าตัด

## 8. แผนการเรียนรู้

- 8.1 รายวิชาภาคทฤษฎี จัดการเรียนการสอนผ่านระบบการสื่อสารออนไลน์ หรือ จัดการเรียนการสอนที่ อาคารเฉลิมพระบารมี ๕๐ ปี หรือ โรงพยาบาลที่เป็นสถานที่ฝึกงาน
- 8.2 รายวิชาภาคปฏิบัติ จัดการฝึกปฏิบัติงานในห้องผ่าตัดของโรงพยาบาลที่เป็นแหล่งฝึกงาน

## 9. ระยะเวลาในการเรียนรู้ของหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 49 สัปดาห์

## 10. การบริหารหลักสูตร ดำเนินการโดยคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่เสนอโดยราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย และแต่งตั้งโดยแพทยสภา

## 11. การวัดผลและประเมินผล

ผู้สำเร็จการศึกษาของหลักสูตรจะต้องเข้าเรียนและผ่านการประเมินผลตามประกาศของแพทยสภา ที่ประกอบด้วย

1. มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของระยะเวลาการประชุม
2. ผ่านการประเมินผลด้วยคะแนนมากกว่า ร้อยละ 80
3. กรณีการขอยกเว้นรายวิชาปฏิบัติงานจริงในห้องผ่าตัด จะต้องมียกข้อร้องเรียนการปฏิบัติงาน จากหัวหน้างานศัลยกรรมหรือผู้อำนวยการของโรงพยาบาล ไม่น้อยกว่า 44 สัปดาห์ ให้ประเมินผลว่าผ่าน (Satisfied) ในรายวิชาปฏิบัติ 24 หน่วยกิต โดยไม่มีคะแนนเกรด

## 12. ผู้เข้ารับการฝึกอบรม

### 12.1 มีคุณสมบัติ ดังนี้

1. ผู้ที่จบหลักสูตรอนุปริญญา หรือ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงในทุกสาขา (กรณีผู้ที่จบหลักสูตรผู้ช่วยพยาบาล ได้รับการยกเว้นวิชาพื้นฐาน 2 หน่วยกิต)
2. ผู้ที่จบหลักสูตรปริญญาตรีในทุกสาขา (ได้รับการยกเว้นวิชาพื้นฐาน 2 หน่วยกิต ในกรณีจบหลักสูตรปริญญาตรีในสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์สุขภาพ ได้รับการยกเว้นในวิชาแกนเพิ่มอีกไม่เกิน 4 หน่วยกิต ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตร)
3. ผู้ที่ได้รับคุณสมบัติอื่นๆให้ขึ้นอยู่กับการศึกษาเฉพาะรายกรณี โดยคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตร

12.2 สอบข้อเขียนและสอบสัมภาษณ์ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยสามารถยกเว้นได้ตามที่คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรเห็นสมควร

12.3 จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมจำนวน 100 คน ต่อรุ่น

## 13. ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม จำนวนเงิน 32,500 บาท

13.1 ค่าใบสมัคร จำนวนเงิน 500 บาท

13.2 ค่าหน่วยกิต

(1) รายวิชาภาคทฤษฎี 10 หน่วยกิต ประกอบด้วย

- วิชาพื้นฐาน 2 หน่วยกิต ค่าหน่วยกิต  $2 \times 500 = 1,000$  บาท
- วิชาแกนหลัก 8 หน่วยกิต ค่าหน่วยกิต  $8 \times 500 = 4,000$  บาท

(2) รายวิชาภาคปฏิบัติ 24 หน่วยกิต ประกอบด้วย

- รายวิชาปฏิบัติ 4 หน่วยกิต ค่าหน่วยกิต  $4 \times 1,000 = 4,000$  บาท
- รายวิชาปฏิบัติงานจริงในห้องผ่าตัด 20 หน่วยกิต ค่าหน่วยกิต  $20 \times 1,000 = 20,000$  บาท

13.3 ค่าใบประกาศนียบัตร จำนวนเงิน 1,000 บาท

13.4 ค่าเครื่องแบบและชุดปฏิบัติงาน จำนวนเงิน 2,000 บาท

13.5 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)

\*หมายเหตุ แพทยสภาสามารถพิจารณาเพิ่มหรือลดการเก็บค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้ตามกรณี

## 14. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

14.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจำนวนอย่างน้อย 5 คน โดยเป็นคัลยแพทย์ที่ได้รับวุฒิปับตรหรือหนังสืออนุมัติศัลยศาสตร์จากแพทยสภา

14.2 อาจารย์ผู้สอน

14.2.1 อาจารย์ผู้สอนที่เป็นอาจารย์ประจำในคณะแพทย์หรือศูนย์แพทยศาสตรศึกษาที่ราชวิทยาลัย ศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยเสนอชื่อ

14.2.2 อาจารย์ผู้สอนที่เป็นอาจารย์พิเศษ เป็นศัลยแพทย์ที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลทุกแห่งของรัฐ และเอกชน ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการหลักสูตรการอบรมผู้ช่วยแพทย์ด้านการผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไป

#### 15. สถาบันฝึกอบรมที่ได้รับการพิจารณารับรองจากแพทยสภา

- 15.1 คณะแพทยศาสตร์และศูนย์แพทยศาสตรศึกษาทุกแห่ง
- 15.2 ราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย
- 15.3 โรงพยาบาลของรัฐและเอกชนที่มีหน่วยศัลยกรรมที่ใช้เป็นแหล่งฝึก

#### 16. อายุประกาศนียบัตร และการต่ออายุประกาศนียบัตร

- 16.1 ประกาศนียบัตรผู้ช่วยแพทย์ ฉบับละ 1,000 บาท มีอายุ 5 ปี
- 16.2 การต่ออายุประกาศนียบัตร ฉบับละ 1,000 บาท ต้องมีหนังสือรับรองการปฏิบัติงานช่วยผ่าตัดอย่างต่อเนื่อง ทุก 5 ปี จากหัวหน้ากลุ่มงานศัลยกรรม

#### 17. การประเมินและปรับปรุงหลักสูตร

ประเมินและปรับปรุงหลักสูตรโดยแพทยสภาทุก 5 ปี โดย

- 17.1 แต่งตั้งคณะกรรมการประเมินและปรับปรุงหลักสูตร
- 17.2 ส่งแบบสอบถามเพื่อสำรวจผลการดำเนินงาน รวมทั้งข้อเสนอแนะ โดยหัวหน้างานศัลยกรรมของโรงพยาบาลแหล่งฝึก
- 17.3 สำรวจความต้องการทั้งปริมาณและคุณภาพของผู้ใช้ผู้ช่วยแพทย์ด้านการผ่าตัดและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย กับหลักสูตรผู้ช่วยแพทย์ด้านการผ่าตัดทางศัลยกรรมทั่วไป

#### 18. การประเมินคุณภาพของการดำเนินงานฝึกอบรมตามหลักสูตร

- 18.1 สำรวจความพึงพอใจของหัวหน้างานศัลยกรรม และผู้ทำงานเกี่ยวข้องกับผู้ช่วยแพทย์ด้านการผ่าตัดทางศัลยกรรมทั่วไป
- 18.2 สอบถามความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตร
- 18.3 สอบถามความพึงพอใจของคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตร
- 18.4 สอบถามความคิดเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านศัลยกรรม
- 18.5 สอบถามความเห็นของแพทยสภาและราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย



### บทเฉพาะกาล สำหรับปี 2566

1. จัดอบรมเฉพาะผู้ช่วยพยาบาลหรือเทียบเท่า ที่ปฏิบัติงานจริงในบทบาทของผู้ช่วยศัลยแพทย์ด้านการผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไป ที่มีประสบการณ์อย่างน้อย 1 ปี โดยต้องมีหนังสือรับรองการปฏิบัติงานจากหัวหน้างานศัลยกรรมหรือผู้อำนวยการของโรงพยาบาล
2. จัดอบรมใน 5 รุ่นแรก รุ่นละ 200 คน จัดทุก 2 เดือน เริ่มตั้งแต่เดือนมีนาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566
3. มีการเรียนการสอนด้านทฤษฎีเพียง 8 หน่วยกิต ใช้เวลาศึกษา 4 สัปดาห์แบบออนไลน์

## ภาคผนวก

### ภาคผนวก 1. เนื้อหาวิชาของการฝึกอบรม

#### ความรู้ทางภาคทฤษฎี

1. ความรู้ด้านภาวะปลอดภัยในห้องผ่าตัด
  - ห้องผ่าตัด
  - เครื่องมือเครื่องใช้ในห้องผ่าตัด
  - ฝ่าปูคลุมผู้ป่วยรับการผ่าตัด
  - เปลเซ็นผู้ป่วยรับการผ่าตัด
2. ความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือที่ใช้ในการผ่าตัด รวมทั้งการดูแลรักษา
  - เครื่องมือที่ใช้ในการผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไป
3. ความรู้เกี่ยวกับหลักการและขั้นตอนที่สำคัญของการผ่าตัดประเภทต่างๆ
  - การผ่าตัดทางด้านศัลยกรรมทั่วไป
4. ความรู้เกี่ยวกับการเก็บชิ้นเนื้อและสารน้ำที่ได้จากการผ่าตัดเพื่อส่งตรวจทางพยาธิวิทยาและห้องปฏิบัติการ
5. ความรู้ในการดูแลผู้ป่วยให้มีความปลอดภัยในห้องผ่าตัด
6. ความรู้ในการดูแลบุคลากรทางการแพทย์ทุกฝ่ายให้มีความปลอดภัยในห้องผ่าตัด
7. ความรู้เกี่ยวกับทักษะในการปฏิบัติงานในห้องผ่าตัด
  - การเตรียมผู้ป่วยในช่วงเวลาก่อนรับการผ่าตัด
  - การดูแลผู้ป่วยในระยะฟื้นตัวภายหลังการผ่าตัด
8. ความรู้และทักษะในการช่วยผ่าตัด
9. ความรู้และทักษะในการช่วยแพทย์ลงทะเบียนบันทึกชนิดโรคและชนิดในการผ่าตัด
10. ความรู้และทักษะในการประสานงานกับบุคลากรทุกฝ่ายที่ปฏิบัติงานในห้องผ่าตัด

### การผ่าตัดประเภทต่างๆ

ตำแหน่งของการผ่าตัด	ระบบอวัยวะที่ทำการผ่าตัด	ตัวอย่างชนิดของการผ่าตัด
1. การผ่าตัดบริเวณศีรษะและใบหน้า	- ศีรษะและใบหน้า	- การผ่าตัดก้อนเนื้อที่ศีรษะและใบหน้า - การผ่าตัดกะโหลกศีรษะ - การผ่าตัดกระดูกใบหน้า
2. การผ่าตัดบริเวณลำคอ	- ลำคอ	- การผ่าตัดก้อนเนื้อบริเวณลำคอ - การผ่าตัดไทรอยด์
3. การผ่าตัดบริเวณทรวงอก	- ระบบหัวใจและหลอดเลือด - ระบบทางเดินหายใจ - ระบบทางเดินอาหาร	- การผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือด - การผ่าตัดปอดและทางเดินหายใจ - การผ่าตัดหลอดอาหาร
4. การผ่าตัดบริเวณเต้านม	- เต้านมและรักแร้	- การผ่าตัดก้อนเนื้อของเต้านมและรักแร้
5. การผ่าตัดบริเวณช่องท้อง	- ระบบทางเดินอาหาร - ระบบตับ ทางเดินน้ำดี ตับอ่อน - ระบบทางเดินปัสสาวะ - ระบบสืบพันธุ์ - ระบบหลอดเลือด	- การผ่าตัดกระเพาะและลำไส้แบบเปิด ช่องท้องและแบบส่องกล้อง - การผ่าตัดตับและถุงน้ำดีแบบเปิดช่อง ท้องและแบบส่องกล้อง - การผ่าตัดไต - การผ่าตัดไส้เลื่อน - การผ่าตัดหลอดเลือดในช่องท้อง
6. การผ่าตัดบริเวณทวารหนัก	- ทวารหนัก	- การผ่าตัดริดสีดวงทวาร
7. การผ่าตัดบริเวณอวัยวะเพศ	- อวัยวะเพศ	- การผ่าตัดก้อนเนื้อของอวัยวะเพศ
8. การผ่าตัดบริเวณแขนและขา	- แขนและขา	- การผ่าตัดเส้นเลือดบริเวณแขนและขา - การผ่าตัดกระดูกบริเวณแขนและขา - การผ่าตัดก้อนเนื้อบริเวณแขนและขา

**ภาคผนวก 2. รายนามคณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและให้การฝึกอบรม**

1. นพ.ประมุข มุทิตราภรณ์
2. นพ.วุฒิชัย ธนาพงศธร
3. นพ.วิชัย วาสนศิริ
4. นพ.พรพรหม เมืองแมน
5. นพ.สุเทพ อุดมแสงทรัพย์
6. นพ.สุทธจิต ลีนานนท์
7. นพ.ทรงชัย สิมะโรจน์
8. นพ.วิฑูร ชินสว่างวัฒนกุล
9. นพ.ศุภกานต์ เตชะพงศธร
10. นพ.ทวีชัย วิษณุโยธิน