

# หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาศัลยศาสตร์

## 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาศัลยศาสตร์

ภาษาอังกฤษ : Higher Graduate Diploma Program in Clinical Medical Sciences in Surgery

## 2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย : ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (ศัลยศาสตร์)

: ป.บัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (ศัลยศาสตร์)

ภาษาอังกฤษ : Higher Graduate Diploma in Clinical Medical Sciences (Surgery)

: Higher Grad. Dip. in Clinical Medical Sciences (Surgery)

## 3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาศัลยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

## 4. หลักการและเหตุผล ปรัชญา และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

### 4.1 หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันความรู้ในด้านการแพทย์ทางคลินิกมีการพัฒนาอย่างมากและรวดเร็ว แพทย์ในทุกสาขาจำเป็นต้องพัฒนาตนเองให้ก้าวทันกับการพัฒนาขององค์ความรู้เพื่อที่จะให้การดูแลผู้ป่วยได้อย่างดีที่สุดสาขาวิชาศัลยศาสตร์เป็นสาขาที่ต้องการองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์สูงมากและมีขอบเขตของการดูแลรักษาผู้ป่วยกว้างขวางที่สุดสาขาหนึ่ง เพื่อให้สามารถครอบคลุมดูแลรักษาผู้ป่วยทางศัลยกรรมในทุกด้าน ผู้เชี่ยวชาญสาขาวิชาศัลยศาสตร์จึงควรมีความรู้ครอบคลุมเนื้อหาดังกล่าวทั้งในด้านทฤษฎีและปฏิบัติ นอกจากนี้ยังควรมีความรู้พื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ความรู้ทั่วไปด้านการบริหารราชการ และความรู้ในด้านภาษาอังกฤษเพื่อเพิ่มศักยภาพของนักศึกษา รวมทั้งความสามารถด้านการทำวิจัยเพื่อให้สามารถพัฒนาตนเองได้อย่างต่อเนื่อง

ภาควิชาศัลยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้เล็งเห็นถึงความจำเป็นในการพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาที่เข้าฝึกอบรมแพทย์ผู้เชี่ยวชาญสาขาวิชาศัลยศาสตร์ และได้เปิดสอนหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก(ศัลยศาสตร์) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2533 จึงมีความประสงค์ที่เปิดหลักสูตรใหม่เพื่อให้นักศึกษาได้รับความรู้ที่ทันสมัย และปรับปรุงกระบวนการเรียนรู้เพื่อเพิ่มศักยภาพของนักศึกษา ในการที่จะสามารถนำความรู้ไปก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการดูแลรักษาผู้ป่วย และเพิ่มพูนทัศนคติและเจตคติที่ดี เป็นบุคลากรที่ดีมีจริยธรรม อันจะก่อให้เกิดประโยชน์แก่ประเทศชาติและสังคมโดยรวมต่อไป

### 4.2 ปรัชญา

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ เป็นหลักสูตรที่มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิกและความรู้พื้นฐาน ตลอดจนความรู้ความก้าวหน้า

ทางการแพทย์สาขาวิชาศัลยศาสตร์ มีกระบวนการเรียนรู้ที่ดีและสามารถพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง และเป็นศัลยแพทย์ที่มีคุณธรรมและจริยธรรม

#### 4.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในด้านต่าง ๆ ดังนี้

4.3.1 เป็นแพทย์ที่มีความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก ตลอดจนความรู้ ความก้าวหน้าทางการแพทย์สาขาวิชาศัลยศาสตร์ทั้งในด้านทฤษฎี และปฏิบัติ

4.3.2 มีกระบวนการเรียนรู้ที่ยั่งยืน สามารถก้าวทันความรู้และนำความรู้ใหม่มาประยุกต์ใช้ได้อย่างมีวิจารณญาณ

4.3.3 มีความรู้ทั่วไปด้านการปฏิบัติราชการ และความรู้ในด้านภาษาอังกฤษเพื่อเพิ่มศักยภาพของตนเอง

4.3.4 มีความรู้และเจตคติที่ดีในด้านจริยธรรมทางการแพทย์

#### 4.4 จุดเด่นหรือจุดแข็งของหลักสูตร

นักศึกษาจะได้รับความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ครอบคลุมเนื้อหาของศัลยศาสตร์สาขาต่างๆ อย่างครบถ้วน รวมทั้งศัลยศาสตร์กายวิภาค ศัลยศาสตร์สรีรวิทยา ศัลยศาสตร์พยาธิวิทยา และ ศัลยศาสตร์พยาธิสรีรวิทยา ทั้งภาคทฤษฎี และ ปฏิบัติ อย่างสมดุล จนสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในศัลยศาสตร์คลินิก ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และ ประสิทธิภาพ

### 5. หลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	48	หน่วยกิต
5.2 โครงสร้างหลักสูตร		
5.2.1 หมวดวิชาบังคับทั่วไป	7	หน <input type="checkbox"/> วยกิต
5.2.2 หมวดวิชาเฉพาะสาขา	41	หน <input type="checkbox"/> วยกิต
รวม	48	หน <input type="checkbox"/> วยกิต

### 6. รายวิชาในหลักสูตร (\* รายวิชาที่ขอเปิดใหม่)

ก. หมวดวิชาบังคับทั่วไป	7	หน <input type="checkbox"/> วยกิต
*350 702 ระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์ Research Methodology in Medicine		1(1-0-2)
350 711 ความรู้ <input type="checkbox"/> ทั่วไปเกี่ยวกับการปฏิบัติราชการ General Knowledge of Civil Service		1(1-0-2)
356 711 ความสัมพันธ์ของวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน กับวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก Correlation of Basic Medical Sciences and Clinical Medical Sciences		3(3-0-6)

*393 701	การเป็นนักวิชาชีพเวชกรรม Medical Professionalism	1(0.5-1.5-2)
*411 722	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับแพทย์ประจำบ้าน Technical English for Medical Residents	1(0-3-2)
<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะสาขา</b>	<b>41</b>	<b>หน □ วยกิต</b>
375 751	วิทยาศาสตร์พื้นฐานศัลยศาสตร์ 1 Basic Science in Surgery I	2(2-0-4)
*375 752	วิทยาศาสตร์พื้นฐานศัลยศาสตร์ 2 Basic Science in Surgery II	2(2-0-4)
*375 753	หลักการทางศัลยศาสตร์ 1 Principles of Surgery I	2(2-0-4)
*375 754	หลักการทางศัลยศาสตร์ 2 Principles of Surgery II	2(2-0-4)
*375 755	ศัลยศาสตร์ทั่วไปคลินิก 1 Clinical General Surgery I	2(2-0-4)
*375 756	ศัลยศาสตร์ทั่วไปคลินิก 2 Clinical General Surgery II	2(2-0-4)
*375 757	หัตถการทางศัลยศาสตร์ทั่วไป 1 Operative General Surgery I	2(2-0-4)
*375 758	หัตถการทางศัลยศาสตร์ทั่วไป 2 Operative General Surgery II	2(2-0-4)
*375 759	การวิจัยพื้นฐานทางศัลยศาสตร์ Basic Research in Surgery	1(1-0-2)
375 781	ฝึกปฏิบัติงานศัลยศาสตร์ 1 Practice in Surgery I	6(0-18-9)
*375 782	ฝึกปฏิบัติงานศัลยศาสตร์ 2 Practice in Surgery II	6(0-18-9)
*375 783	ฝึกปฏิบัติงานศัลยศาสตร์ 3 Practice in Surgery III	6(0-18-9)
*375 784	ฝึกปฏิบัติงานศัลยศาสตร์ 4 Practice in Surgery IV	6(0-18-9)

7. แผนการศึกษา (\*รายวิชาที่ขอเปิดใหม่)

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
356 711	ความสัมพันธ์ของวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน กับวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก Correlation of Basic Medical Sciences and Clinical Medical Sciences	3(3-0-6)
375 751	วิทยาศาสตร์พื้นฐานศัลยศาสตร์ 1 Basic Science in Surgery I	2(2-0-4)
375 781	ฝึกปฏิบัติงานศัลยศาสตร์ 1 Practice in Surgery I	6(0-18-9)
*393 701	การเป็นนักวิชาชีพเวชกรรม Medical Professionalism	1(0.5-1.5-2)
<b>รวม</b>		<b>12</b>
ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
*350 702	ระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์ Research Methodology in Medicine	1(1-0-2)
350 711	ความรู้ □ ทั่วไปเกี่ยวกับการปฏิบัติราชการ General Knowledge of Civil Service	1(1-0-2)
*375 752	วิทยาศาสตร์พื้นฐานศัลยศาสตร์ 2 Basic Science in Surgery II	2(2-0-4)
*375 759	พื้นฐานการวิจัยทางศัลยศาสตร์ Basic Research in Surgery	1(1-0-2)
*375 782	ฝึกปฏิบัติงานศัลยศาสตร์ 2 Practice in Surgery II	6(0-18-9)
*411 722	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับแพทย์ประจำบ้าน Technical English for Medical Residents	1(0-3-2)
<b>รวม</b>		<b>12</b>
ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
*375 753	หลักการทางศัลยศาสตร์ 1 Principles of Surgery I	2(2-0-4)
*375 755	ศัลยศาสตร์ทั่วไปคลินิก 1 Clinical General Surgery I	2(2-0-4)
*375 757	หัตถการทางศัลยศาสตร์ทั่วไป 1 Operative General Surgery I	2(2-0-4)
*375 783	ฝึกปฏิบัติงานศัลยศาสตร์ 3 Practice in Surgery III	6(0-18-9)
<b>รวม</b>		<b>12</b>

ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
*375 754	หลักการทางศัลยศาสตร์ 2 Principles of Surgery II	2(2-0-4)
*375 756	ศัลยศาสตร์ทั่วไปคลินิก 2 Clinical General Surgery II	2(2-0-4)
*375 758	หัตถการทางศัลยศาสตร์ทั่วไป 2 Operative General Surgery II	2(2-0-4)
*375 784	ฝึกปฏิบัติงานศัลยศาสตร์ 4 Practice in Surgery IV	6(0-18-9)
	รวม	12 หน่วยกิต