

แบบเสนอโครงการ One staff – One outstanding project
ภาควิชาออร์โธปิดิกส์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อโครงการ

Basic orthopaedic skill course for junior residents

ผู้จัดทำโครงการ

นพ. ศรัณย์ ตันต์พิสุทธิ

หลักการและเหตุผล

การศึกษาวิชาออร์โธปิดิกส์ในประเทศไทยในปัจจุบันยังคงเป็นแบบ Apprentice system กล่าวคือ ผู้รับการฝึกสอนต้องทำงานและเรียนรู้อยู่กับแพทย์ออร์โธปิดิกส์ที่มีความชำนาญไปพร้อมกับ การเรียนรู้ในผู้ป่วยจริง

แต่ทว่า Orthopaedic เป็นสาขาวิชาที่ต้องอาศัยทักษะในการผ่าตัดที่ไม่เหมือนกับสาขาวิชาอื่นใด นอกจากนั้นอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆยังมีความเฉพาะตัวมากอีกด้วย จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้นทำให้แพทย์ Junior resident ในทุกระดับชั้นพบกับอุปสรรคในการเรียนรู้ในรูปแบบต่างๆกัน

Resident 1 ซึ่งคือแพทย์ general practitioner ที่เพิ่งเข้าสู่ระบบของออร์โธปิดิกส์ในครั้งแรกจะพบปัญหาการปรับตัวและขาด orthopaedic basic surgical skill ทำให้ประสบปัญหาในการทำหัตถการในผู้ป่วยจริงเพราะจะต้องรอให้อาจารย์ผู้ดูแลเห็นว่าได้เวลาสมควรที่จะทำหัตถการในผู้ป่วยจริงเสียก่อนจึงจะได้ลงมือทำจริง ซึ่งทำให้การพัฒนา skill ของ resident ล่าช้าและเป็นการเพิ่มความเสี่ยงแก่ผู้ป่วยซึ่งจะได้รับการทำหัตถการจากแพทย์ที่ขาดความชำนาญด้วย

วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1) สร้าง Basic skill course training เพื่อสอน junior resident ทุกระดับจนถึงนิสิตแพทย์และพยาบาลที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรม
- 2) สร้าง simulation module ที่สามารถวางไว้ที่ถาวรภาควิชา เพื่อให้ resident ที่มีความต้องการฝึก skill ได้มีโอกาสฝึกฝนได้ทุกเมื่อ ก่อนที่จะลงมือทำหัตถการจริงในผู้ป่วย
- 3) สร้างความมั่นใจ และขัดเกลาฝีมือของ resident ให้ดีที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ก่อนทำในผู้ป่วยจริง เพื่อความปลอดภัยและผลการรักษาที่ดีของผู้ป่วย
- 4) นิสิตแพทย์ที่เข้าร่วม สามารถสัมผัสได้ถึงหัตถการทางออร์โธปิดิกส์อย่างชัดเจนด้วยตัวเอง นำไปสู่ความประทับใจและมั่นใจในการเลือกสายอาชีพ
- 5) พยาบาลห้องผ่าตัดออร์โธปิดิกส์ มีโอกาสได้ลงมือทำหัตถการทางออร์โธปิดิกส์ ทำให้มีความเข้าใจในเครื่องมือและขั้นตอนการทำหัตถการ นำไปสู่การทำงานจริงที่ดีและราบรื่นขึ้น

เป้าหมาย

- 1) Basic skill course สำเร็จ มีการอบรมแก่ resident, นิสิตแพทย์ และพยาบาลเป็นประจำทุกปี
- 2) มี Simulation skill practice room ในห้องที่ภาควิชา เพื่อให้ resident ฝึก skill ได้ตลอดเวลาที่ต้องการ
- 3) มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารอย่างน้อย 1 เรื่องเกี่ยวกับ Skill course validation, ประสิทธิภาพ และความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมต่อ skill course

งบประมาณในการทำโครงการ

อุปกรณ์ทางการแพทย์ (ตามเอกสารแนบ 1)	72,095	บาท
อุปกรณ์ทางการแพทย์ (ตามเอกสารแนบ 2)	163,540	บาท
รายการอุปกรณ์ที่ต้องซื้อสำหรับ skill course training (ตามเอกสารแนบ 3)		
อุปกรณ์ช่าง	37,000	บาท
อุปกรณ์สิ้นเปลือง	2,400	บาท
รวมงบประมาณ	275,035	บาท

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

การฝึกเสมือนจริงในห้องปฏิบัติการ (Surgical training skill lab) มีประโยชน์ดังนี้

- 1) เตรียมความพร้อมให้แก่ Junior resident ตั้งแต่ช่วงต้นของการ training เพื่อปรับตัวให้คุ้นเคยกับเครื่องมือและทักษะการผ่าตัดของ orthopaedic ที่มีความแตกต่างอย่างสิ้นเชิง กับสาขาวิชาอื่นๆ
- 2) ฝึกทักษะและเพิ่มความมั่นใจให้แก่ junior resident ที่ต้องไปปฏิบัติงานและทำหัตถการในคนไข้จริง โดยการฝึกใน lab โดยใช้ simulation system ที่ออกแบบมาอย่างดีนั้น resident สามารถฝึกซ้ำแล้วซ้ำอีก จนกว่าจะเกิดความมั่นใจอย่างเต็มที่ แล้วจึงไปทำหัตถการจริงในคนไข้ ซึ่งสามารถลดความเสี่ยงในการเกิดผลอันไม่พึงประสงค์ต่อผู้ป่วยได้ด้วย
- 3) Simulate skill course สามารถใช้วัดระดับ orthopaedic skill ใน resident ได้ หาก validate อย่างดีและเหมาะสมกับระดับของ resident นั้นๆ สิ่งนี้สามารถนำมาใช้ได้ตั้งแต่การวัดระดับฝีมือของแพทย์ที่มาสมัครคัดเลือกเข้า orthopaedic resident, วัดระดับ skill ของ resident หรือนักเรียนแพทย์และพยาบาลในชั้นปีต่างๆเพื่อทำการประเมินการผ่านชั้น หรือประเมินว่าสมควรทำหัตถการในผู้ป่วยแล้วหรือยัง เป็นต้น
- 4) โอกาสในการทำวิจัยเกี่ยวกับ Orthopaedic education topic ซึ่งมีความสำคัญเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ เห็นได้จากทั้ง JBJS Am และงานประชุม AAOS มี section สำหรับ topic นี้โดยเฉพาะ
- 5) Resident ได้เรียนและฝึกมากขึ้น และสามารถฝึกฝนได้บ่อยเท่าที่ต้องการโดยไม่เป็นอันตรายต่อผู้ป่วย

6) ประหยัดเวลาที่ต้องใช้สอนของ staff ลงเพราะรูปแบบของ simulation course จะเป็นลักษณะของ VDO ที่ resident สามารถดูและศึกษาด้วยตัวเองได้ทุกเวลาก่อนที่จะทำหัตถการใน lab

7) สามารถต่อยอดไปเป็น Advance skill lab สำหรับ senior resident หรือ subspecialty skill lab ได้



(นายแพทย์ศรัณย์ ตันดีทวิสุทธิ)

ผู้รับผิดชอบโครงการ



บริษัท เอ็ม ดี ซี (ประเทศไทย) จำกัด

MDC (THAILAND) CO., LTD.

144, 146, 148 SOI RAMKHAMHAENG 60/4, HUAMARK, BANGKAPI, BANGKOK 10240

TEL: 02 735 3481-6, 02 374 7763-4 FAX: 02 374 8169, 02 374 2421 E-MAIL: mdc@mdcthailand.com

ที่ ผ.58/07/20/2584+2586 -0191 Rev.3

เรื่อง ขอเสนอราคา อุปกรณ์ทางการแพทย์

เรียน ท่านผู้อำนวยการ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย

บริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคา อุปกรณ์ทางการแพทย์ เพื่อให้ท่านได้พิจารณาตามรายการและราคา ดังนี้:-

95-169.17	Twist Drill for Quick Coupling, diam. 3.2mm, 145/120mm	6	ชิ้น	ราคาชิ้นละ	1,600.00	9,600.00 บาท
95-169.22	Twist Drill for Quick Coupling, diam. 4.5mm, 195/170mm, extra long	3	ชิ้น	ราคาชิ้นละ	2,900.00	8,700.00 บาท
95-170.07	Taps, diam. 4,5 mm long thread	6	ชิ้น	ราคาชิ้นละ	2,200.00	13,200.00 บาท
95-170.09	Taps, diam. 6,5 mm	6	ชิ้น	ราคาชิ้นละ	2,400.00	14,400.00 บาท
D0215-4532	Double Drill Sleeve 4.5mm/3.2mm	3	ชิ้น	ราคาชิ้นละ	2,500.00	7,500.00 บาท
D0215-6532	Double Drill Sleeve 6.5mm/3.2mm	3	ชิ้น	ราคาชิ้นละ	2,500.00	7,500.00 บาท
D0204-00	T Handle Q.C.	3	ชิ้น	ราคาชิ้นละ	2,500.00	7,500.00 บาท
95-178.20	Screw driver elem., hex. f. large Screws	3	ชิ้น	ราคาชิ้นละ	2,800.00	8,400.00 บาท
95-173.02	Countersink, diam. 3,2 mm	3	ชิ้น	ราคาชิ้นละ	5,500.00	16,500.00 บาท
D0202-45	Large Countersink	3	ชิ้น	ราคาชิ้นละ	1,500.00	4,500.00 บาท
D0207-031	Depth Gauge for Large Screws Stainless Steel	3	ชิ้น	ราคาชิ้นละ	3,500.00	10,500.00 บาท
KA 752/24	BONE HOLDING FORCEPS 24,0 CM	6	ชิ้น	ราคาชิ้นละ	6,800.00	40,800.00 บาท
KA 172/18	HOHMANN BONE LEVER WIDTH 18MM 24,0 CM	6	ชิ้น	ราคาชิ้นละ	1,800.00	10,800.00 บาท
MN-0165	กล่องเครื่องมือแพทย์ขนาด 12"x8"x2.5" พร้อมฝา	3	ใบ	ราคาใบละ	750.00	2,250.00 บาท
AK 384/00	PARKER-LANGENBECK US-ARMY SET FIG.1+2	3	ตู้	ราคาตู้ละ	1,340.00	4,020.00 บาท
AD 010/03	SCALPEL HANDLE NO.3	3	ชิ้น	ราคาชิ้นละ	220.00	660.00 บาท
M0-020-010	ใบมีดผ่าตัด เบอร์ 10	1	กล่อง	ราคากล่องละ	365.00	365.00 บาท
M0-020-015	ใบมีดผ่าตัด เบอร์ 15	1	กล่อง	ราคากล่องละ	365.00	365.00 บาท
AB 060/14	STANDARD TISSUE FCPS. 1X2 T STR 14,5 CM	3	ชิ้น	ราคาชิ้นละ	300.00	900.00 บาท
AC 111/18	METZENBAUM-NELSON SCS CVD BL/BL 18.0 CM	3	ชิ้น	ราคาชิ้นละ	1,020.00	3,060.00 บาท



บริษัท เอ็ม ดี ซี (ประเทศไทย) จำกัด

MDC (THAILAND) CO., LTD.



144, 146, 148 SOI RAMKHAMHAENG 60/4, HUAMARK, BANGKAPI, BANGKOK 10240

TEL: 02 735 3481-6, 02 374 7763-4 FAX: 02 374 8169, 02 374 2421 E-MAIL: mdc@mdcthailand.com

AC 071/17	MAYO OPER.SCISSORS CURVED BL/BL 17.0 CM	3	ชิ้น	ราคาชิ้นละ	860.00	2,580.00 บาท
AE 100/20	MAYO-HEGAR NEEDLE HOLDER 20.0 CM	3	ชิ้น	ราคาชิ้นละ	1,200.00	3,600.00 บาท
95-452.14	Raspatory, round cutting, 14mm, 18,5cm, straight, with Ferrozell-Handle	3	ชิ้น	ราคาชิ้นละ	4,900.00	14,700.00 บาท

รวมเป็นเงิน 192,400.00 บาท

หักส่วนลด 15% 28,860.00 บาท

ยอดหลักหักส่วนลด 163,540.00 บาท

ราคาสินค้า 152,841.12 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 10,698.88 บาท

รวมเป็นเงิน 163,540.00 บาท

หนึ่งแสนหกหมื่นสามพันห้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน

โดยมีเงื่อนไขดังนี้ :-

1. ราคาสินค้าที่เสนอนี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เรียบร้อยแล้ว
2. กำหนดคืนราคา 60 วัน นับจากวันที่เสนอราคา
3. กำหนดส่งมอบภายใน 90 วัน นับจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

ติดต่อผู้แทนฝ่ายขาย : คุณวรรณ มัลลภัยสง (อุ๊ก)

โทร. 082-4832462

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

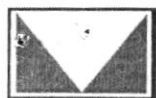
ขอแสดงความนับถือ

ในนาม บริษัท เอ็ม ดี ซี (ประเทศไทย) จำกัด

(นายภาณุมาศ ไวทยกุล)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกขายเขตกรุงเทพฯ





บริษัท เอ็ม ดี ซี (ประเทศไทย) จำกัด

M D C (THAILAND) CO., LTD.



144, 146, 148 SOI RAMKHAMHAENG 60/4, HUAMARK, BANGKAPI, BANGKOK 10240

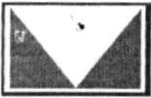
TEL: 02 735 3481-6, 02 374 7763-4 FAX: 02 374 8169, 02 374 2421 E-MAIL: mdc@mdcthailand.com

ที่ ฝข.58/07/20/2585-0191 Rev.3

เรื่อง ขอเสนอราคา อุปกรณ์ทางการแพทย์
เรียน ท่านผู้อำนวยการ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย

บริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคา อุปกรณ์ทางการแพทย์ เพื่อให้ท่านได้พิจารณาตามรายการและราคา ดังนี้:-

B0409-07	Narrow Plate,Auto Comp.Holes, 7h.	6	ชิ้น ราคาชิ้นละ	1,080.00	6,480.00 บาท
B1105-1415	K'wire round 1.4 mm.dia.,150 mm.	20	ชิ้น ราคาชิ้นละ	43.00	860.00 บาท
B1105-1815	K'wire round 1.8 mm.dia.,150 mm.	20	ชิ้น ราคาชิ้นละ	43.00	860.00 บาท
B0102-030	Cortex screw 4.5/30 mm.	10	ชิ้น ราคาชิ้นละ	158.00	1,580.00 บาท
B0102-034	Cortex screw 4.5/34 mm.	10	ชิ้น ราคาชิ้นละ	158.00	1,580.00 บาท
B0102-038	Cortex screw 4.5/38 mm.	10	ชิ้น ราคาชิ้นละ	158.00	1,580.00 บาท
B0108-080	Cancellous screw 6.5mm.full th.80mm.	10	ชิ้น ราคาชิ้นละ	345.00	3,450.00 บาท
B0108-050	Cancellous screw 6.5mm.full th.50mm.	10	ชิ้น ราคาชิ้นละ	280.00	2,800.00 บาท
G1004-01	Single adjustable clamp	15	ชิ้น ราคาชิ้นละ	1,800.00	27,000.00 บาท
G1004-04	Tube - Tube clamp	6	ชิ้น ราคาชิ้นละ	2,000.00	12,000.00 บาท
G1003-1115	Tubes 11 mm.dia.x150 mm.	3	ชิ้น ราคาชิ้นละ	700.00	2,100.00 บาท
G1003-1120	Tubes 11 mm.dia.x200 mm.	6	ชิ้น ราคาชิ้นละ	700.00	4,200.00 บาท
G1003-1140	Tubes 11 mm.dia.x400 mm.	3	ชิ้น ราคาชิ้นละ	800.00	2,400.00 บาท
B1222-5020	Schanz Screw 200 mm.,5.0 mm.dia.	15	ชิ้น ราคาชิ้นละ	600.00	9,000.00 บาท
รวมเป็นเงิน				75,890.00	บาท
หักส่วนลด 5%				3,795.00	บาท
ยอดหลักหักส่วนลด				72,095.00	บาท
ราคาสินค้า				67,378.50	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				4,716.50	บาท
เจ็ดหมื่นสองพันเก้าสิบห้าบาทถ้วน				รวมเป็นเงิน	72,095.00 บาท



บริษัท เอ็ม ดี ซี (ประเทศไทย) จำกัด

M D C (THAILAND) CO., LTD.



144, 146, 148 SOI RAMKHAMHAENG 60/4, HUAMARK, BANGKAPI, BANGKOK 10240

TEL: 02 735 3481-6, 02 374 7763-4 FAX: 02 374 8169, 02 374 2421 E-MAIL: mdc@mdcthailand.com

โดยมีเงื่อนไขดังนี้ :-

1. ราคาสินค้าที่เสนอนี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เรียบร้อยแล้ว
2. กำหนดยื่นราคา 60 วัน นับจากวันที่เสนอราคา
3. กำหนดส่งมอบภายใน 90 วัน นับจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

ติดต่อผู้แทนฝ่ายขาย : คุณวรรณถ มัลลภัยสง (อุ๊ก)

โทร. 082-4832462

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ในนาม บริษัท เอ็ม ดี ซี (ประเทศไทย) จำกัด

(นายภาณุมาศ ไวทยกุล)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกขายเขตกรุงเทพฯ



เอกสารแนบ 3 รายการอุปกรณ์ที่ต้องซื้อสำหรับ Skill course training

3.1 อุปกรณ์ช่างพื้นฐาน

1) Hand drill (battery type) 5,000 บาทต่อเครื่อง รวม 4 เครื่อง	20,000	บาท
2) Table clamp 2,500 บาท/ตัว 4 ตัว	10,000	บาท
3) Set สิว 1,000 บาท/set 3 setm	3,000	บาท
4) อุปกรณ์เนื้อเยื่อเทียม 1,000 บาท/set 4 set	<u>4,000</u>	บาท
รวม	<u>37,000</u>	บาท

3.2 อุปกรณ์สิ้นเปลือง (ราคาต่อการ train 1 รุ่น 9-12 คน)

1) ท่อ PVC ขนาดต่างๆ 500 บาท/set	1,500	บาท
2) เทปกาว, เทปพันสายไฟ, กาว 2 หน้า 200 บาท/set	600	บาท
3) ปากกา white board 1 ชุด 100 บาท/set 3set	<u>300</u>	บาท
รวม	<u>2,400</u>	บาท



ภาควิชาออร์โธปิดิกส์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตึกเจริญ-สมศรี เจริญรัชต์ภาคย์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย ถนน พระราม 4 เขต ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
☎ : 662 256 4510, 662 256 4230 ☎ : 662 256 4625 <http://ortho.md.chula.ac.th/> Email : orthochula@gmail.com

ที่ ก. 1161/2558
วันที่ 13 เดือน ก.ย. พ.ศ. 2558
เวลา

ที่ ก. 50/2559
☐ รับ/วันที่ 9 ต.ค. 2558
☐ ลงบันทึก/วันที่

9 ตุลาคม 2558

เรียน หัวหน้าภาควิชากายวิภาคศาสตร์

ตามที่ กระผม อ.นพ.ศรัณย์ ดันดีทวิสุทธิ์ อาจารย์ประจำภาควิชาออร์โธปิดิกส์ กำหนดจัดการเรียนการสอนแก่แพทย์ประจำบ้าน นักเรียนแพทย์ และนักเรียนพยาบาล ในหัวข้อเรื่อง "Basic of fracture fixation" ในวันที่ 25 พฤศจิกายน 2558 นั้น

ซึ่ง กระผม มีความจำเป็นต้องใช้สื่อการเรียนการสอนประเภทกล้ำเนื้อจำลอง ซึ่งผลิตจากยางสังเคราะห์ โดย กระผม กับ นายวิรัช คงวัน นักวิชาการโสตทัศนศึกษาชำนาญการ ได้ร่วมกันพัฒนาหารูปแบบที่เหมาะสมกับการเรียนการสอนดังกล่าวแล้ว

ในการนี้ กระผม จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้ นายวิรัช คงวัน ช่วยผลิตสื่อการเรียนการสอนดังกล่าวจำนวน 8 ชิ้น โดยภาควิชาออร์โธปิดิกส์ ยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการผลิตสื่อการเรียนการสอนดังกล่าวทั้งสิ้น

ขอแสดงความนับถือ

(อ.นพ.ศรัณย์ ดันดีทวิสุทธิ์)

อาจารย์ประจำภาควิชาออร์โธปิดิกส์

เรียน อ.นพ.ศรัณย์ ดันดีทวิสุทธิ์

- | | | |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ทราบ | <input type="checkbox"/> อนุมัติ | <input type="checkbox"/> แจ้งที่ประชุมภาควิชา |
| <input checked="" type="checkbox"/> ยินดีให้ความร่วมมือ | <input type="checkbox"/> เขียนให้เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> เขียนให้เรียบร้อย |
| <input type="checkbox"/> สำเนาให้ฝ่ายบริหาร | <input type="checkbox"/> สำเนาให้..... | |
| <input type="checkbox"/> เรียน..... | เพื่อโปรดพิจารณา | |
| <input type="checkbox"/> | | |

(.....)
หัวหน้าภาค / ฝ่ายกายวิภาคศาสตร์