

## แผนการจัดซื้อ เวชภัณฑ์วัสดุยา

### เข็มเจาะเข้าน้ำไขสันหลัง

ขนาด ๑๘G x ๓ ๑/๒"

ขนาด ๒๐G x ๓ ๑/๒"

ขนาด ๒๑G x ๓ ๑/๒"

ขนาด ๒๒G x ๓ ๑/๒"

### ลักษณะทั่วไป

เข็มใช้สำหรับเจาะเข้าไปในช่องไขสันหลังแบบ Quinke Bevel

### คุณลักษณะเฉพาะ

๑. Cannula : ทำจาก Stainless Steel มีปลายหน้าตัดเข็มแบบ Quinke มีขนาดดังนี้

๑.๑ ขนาด ๑๘G x ๓ 1/2"

๑.๒ ขนาด ๒๐G x ๓ 1/2"

๑.๓ ขนาด ๒๑G x ๓ 1/2"

๑.๔ ขนาด ๒๒G x ๓ 1/2"

๒. Stylet : ลักษณะเป็นแกนแท่ง Stainless Steel สวมเข้าพอดีกับ Cannula โดยปลายชิดเสมอ เรียบเป็นชิ้นเดียวกัน ส่วนปลายมีที่จับ ระบุสีขนาดเข็มมาตรฐาน

๓. Plastic Hub ของ Cannula มีความใสทำให้มองเห็น CSF ไหลย้อนออกมาได้ง่าย

๔. มี MARKING บอกขนาดเข็มอยู่ที่ปลายด้าม เพื่อยืนยันขนาดเข็มก่อนการใช้งาน

๕. บน Plastic Hub ของ Stylet และ Packing มีสีมาตรฐานบ่งบอกถึงขนาดของเข็มเห็นได้เด่นชัด เพื่อป้องกันความผิดพลาดในการหยิบใช้

๖. เข็มบรรจุแบบ Peel Apart Blister Pack

๗. แสดงหลักฐานการทำให้ปราศจากเชื้อ

๘. โดยพิจารณา รวมทั้งกลุ่ม ผู้ยื่นเสนอราคาต้องยื่นพิจารณาและยื่นเสนอราคาทุกรายการ ดังนี้

ขนาด ๑๘G x ๓ ๑/๒"

ขนาด ๒๐G x ๓ ๑/๒"

ขนาด ๒๑G x ๓ ๑/๒"

ขนาด ๒๒G x ๓ ๑/๒"

๙. มีเอกสารอ้างอิงผ่าน มอก. ๑๓๙๘ - ๒๕๖๕ หรือเอกสารมาตรฐานการผลิตอื่นๆ ที่เป็นสากล หรือ เอกสารที่บ่งชี้ถึงมาตรฐานที่สูงกว่า

### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑ ..... ประธานกรรมการ ๒ ..... กรรมการ ๓ ..... กรรมการ  
(นางสาวสุรรัตน์ วัจนะออม) (นางสาววรศรา จิระวาทีน) (นายณัฐวุฒิ จันทร์ป้อ)

## แผนการจัดซื้อ เวชภัณฑ์วิสัญญี

เข็มเจาะเข้าน้ำไขสันหลัง (ต่อ)

ขนาด ๑๘G x ๓ ๑/๒"

ขนาด ๒๐G x ๓ ๑/๒"

ขนาด ๒๑G x ๓ ๑/๒"

ขนาด ๒๒G x ๓ ๑/๒"

### คุณลักษณะเฉพาะ

๑๐. ที่ภาชนะบรรจุเข็มฉีดยา อย่างน้อยต้องมีตัวเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน

- คำว่า "เข็มฉีดยา"
- คำว่า "ปราศจากเชื้อ" และ "ใช้ได้ครั้งเดียว"
- ประเภท
- ขนาดบรรจุ และความยาวตัวเข็ม เป็นมิลลิเมตร
- รหัสสีของฐานเข็ม
- รหัสรุ่นที่ผลิต หรือวัน เดือน ปีที่ผลิต
- เดือน ปีที่หมดอายุการฆ่าเชื้อ
- ชื่อผู้ทำหรือโรงงานที่ทำ พร้อมสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

๑๑. ที่ภาชนะบรรจุรวมเข็มฉีดยา อย่างน้อยต้องมีตัวเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นง่ายชัดเจน ต้องแสดงข้อความตาม ข้อ ๑๐ (a) ข้อ ๑๐ (b) ข้อ ๑๐ (c) ข้อ ๑๐ (d) ข้อ ๑๐ (e) ข้อ ๑๐ (f) ข้อ ๑๐ (g) ข้อ ๑๐ (h)

๑๒. บรรจุภัณฑ์ที่ส่งมอบ ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ

### หลักเกณฑ์ราคาต่อประสิทธิภาพ (Price : Performance)

### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑ ..... ประธานกรรมการ ๒ ..... กรรมการ ๓ ..... กรรมการ  
(นางสาวสุรรัตน์ วัจนะอม) (นางสาววิศรา จิระวาทีน) (นายณัฐวุฒิ จันทร์ป้อ)

## เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผู้จะขายต้องสามารถรับ/แลกเปลี่ยนสินค้าได้ในกรณีเกิดการชำรุด ขณะใช้งานหรือจะหมดอายุภายใน ๖ เดือน โดยไม่คิดมูลค่า
๒. สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นของที่ เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้
๓. ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ
๔. หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ ขอยกเลิกสัญญาได้
๕. บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลเสียต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุนั้นๆ
๖. กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย
๗. ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code และ หรือ barcode ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ล้าง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

## คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑ ..... ประธานกรรมการ ๒ ..... กรรมการ ๓ ..... กรรมการ  
(นางสาวสุรรัตน์ วงศ์ออม) (นางสาววิศรา จิระวาทีน) (นายณัฐวุฒิ จันทร์ป้อ)

## หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

หลักเกณฑ์ราคาต่อประสิทธิภาพ (Price : Performance)

๑. ใช้หลักเกณฑ์ราคาข้อเสนอ ๔๐ คะแนน

๒. ใช้หลักเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ๖๐ คะแนน

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	เกณฑ์	คะแนน
๒.๑	จำนวน reference site ของโรงเรียนแพทย์ที่เคยใช้ผลิตภัณฑ์ ไม่เกิน ๒ ปีที่ผ่านมา โดยบริษัทฯ ต้องแสดงเอกสารแนบที่เกี่ยวข้องกับโรงเรียนแพทย์ที่อ้างถึง	คะแนนสูงสุดได้ ๒๐ คะแนน และลดลงตามจำนวน reference site ที่มีโดยให้คะแนน reference site แห่งละ ๕ คะแนน	๒๐
เลือกข้อ ๒.๒ หรือ ๒.๓ เพียงข้อใดข้อหนึ่ง			
๒.๒	๒.๒.๑ รายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าว (กรณีที่เป็นเวชภัณฑ์ที่เคยจัดซื้ออยู่แล้ว)	-ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ ๒๐ คะแนน -มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ แต่ไม่เกิน ๓ ครั้ง/ปี ๑๐ คะแนน -มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ เกิน ๓ ครั้ง/ปี ๐ คะแนน	๒๐
	๒.๒.๒ รายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการที่บริษัทที่จำหน่ายเวชภัณฑ์ดังกล่าวไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับเวชภัณฑ์ได้	-ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการที่บริษัทที่จำหน่ายเวชภัณฑ์ดังกล่าวไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้ ได้ ๒๐ คะแนน -มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการที่บริษัทที่จำหน่ายเวชภัณฑ์ดังกล่าวไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้ ได้ ๐ คะแนน	๒๐
๒.๓	ผลการประเมินโดยผู้ใช้งาน ในกรณีเป็นเวชภัณฑ์ที่ไม่เคยจัดซื้อ	-คะแนนประเมินมากกว่าหรือเท่ากับ ๘๐ คะแนน ได้ ๔๐ คะแนน -คะแนนประเมิน ๗๑-๗๙.๙๙ คะแนน ได้ ๒๐ คะแนน -คะแนนประเมินน้อยกว่า ๗๑ คะแนน ได้ ๐ คะแนน	๔๐

## คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑ ..... ประธานกรรมการ ๒ ..... กรรมการ ๓ ..... กรรมการ  
 (นางสาวสุรรัตน์ วัจนอม) (นางสาววิศรา จิระวาทีน) (นายณัฐวุฒิ จันทร์ป้อ)



รายละเอียดคุณลักษณะและคุณลักษณะเฉพาะ

เข็มฉีดยาชาเข้าช่องน้ำไขสันหลัง (spinal needle) ปราศจากเชื้อ

ขนาด 27G x 3 1/2"

ขนาด 25G x 3 1/2"

ขนาด 25G x 4 11/16"

๑. ความต้องการ เข็มฉีดยาชาเข้าช่องน้ำไขสันหลัง (spinal needle) ปราศจากเชื้อ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นเข็มฉีดยาชาเข้าช่องน้ำไขสันหลัง ทำให้ผู้ป่วยเกิดอาการชาและหมดความรู้สึกในส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายที่จะผ่าตัด
๓. คุณลักษณะทั่วไป เป็นเข็มฉีดยาชาเข้าช่องน้ำไขสันหลังแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง ตัวเข็มทำจากโลหะปลอดสนิม (Stainless Steel) หรือดีกว่า ลักษณะเป็นท่อกลวง มีปลาย ๒ ด้าน ปลายด้านหนึ่งตัดเป็นปลายแหลมมีความคมสูงสำหรับเจาะ มีปลอกพลาสติกที่ทำจากวัสดุที่ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกายหุ้มอยู่
๔. คุณลักษณะเฉพาะ
  - ๔.๑ ลักษณะปลายเข็มเป็นแบบปลายตัด ลักษณะเป็น "V Shaped" หรือมีลักษณะปลายเข็มที่ทำให้เกิดการฉีกขาดที่เนื้อเยื่อไขสันหลังน้อย ตัวเข็มมีความลื่น เพื่อให้แทงง่าย
  - ๔.๒ ด้ามเข็ม (Grip-hub) ทำจากพลาสติกหรือโลหะปลอดสนิม หรือ ดีกว่า ลักษณะเป็นท่อกลวง สามารถสวมกับปลายกระบอกฉีดยา มีสีขนาดตามมาตรฐานสากล บอกตามขนาดเบอร์ของเข็มเห็นได้เด่นชัด
  - ๔.๓ มี Stylet แนบสนิทกับช่องภายในเข็ม เพื่อป้องกันเข็มตันจากเนื้อเยื่ออุดรูเข็ม
  - ๔.๔ ลักษณะของ Hub โปรงแสง ไม่สะท้อนแสง ทำให้สังเกตเห็นน้ำไขสันหลัง (CSF) ได้ง่ายและชัดเจน
  - ๔.๕ ขนาดและความยาวของเข็มที่ต้องการมีเบอร์ 27Gx3 1/2", 25Gx3 1/2", 25Gx4 11/16

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้
- ๕.๒ ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก LOT กรณีพบว่าสินค้า LOT ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๕.๓ หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาก็เกิดกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ ขอยกเลิกสัญญาได้
- ๕.๔ บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลเสียต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุณวันนั้นๆ
- ๕.๕ กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมด หรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย
- ๕.๖ ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล กำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑. .... เกศล้วย

(นางสาวเกศล้วย สายแวว)

๒. .... รัชต์ รัตนทอง

(นางสาวชญญากัด ชุมทอง)

๓. .... น. ใจ

(นางสาวพิมพ์ใจ ไพศาลย์)

## หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

หลักเกณฑ์ประเมินราคาต่อประสิทธิภาพ (Price : Performance)

๑. ใช้หลักเกณฑ์ราคาเสนอ ๓๐ คะแนน

๒. ใช้หลักเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ๗๐ คะแนน

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	เกณฑ์	คะแนน
๒.๑	จำนวน reference site เป็นเวชภัณฑ์ที่มีใช้อยู่ ย้อนหลัง ๒ ปี ในโรงเรียนแพทย์ทั้งในประเทศและนานาชาติ **หมายเหตุ : ให้เอกสารแนบที่เกี่ยวข้องกับโรงเรียนแพทย์ที่อ้างถึง เช่น สัญญาซื้อขาย, ใบส่งของ หรือวารสารทางการแพทย์ระดับนานาชาติ เพื่อประกอบการพิจารณา	คะแนนสูงสุดได้ ๓๐ คะแนน และลดลงตามลำดับตามจำนวน reference site ที่มี - ๔ แห่งขึ้นไป หรือมีเอกสาร หรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกยอมรับ ๔ ฉบับขึ้นไปได้ ๓๐ คะแนน - ๒-๓ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกยอมรับ ๒-๓ ฉบับ ได้ ๒๐ คะแนน - ๑ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกยอมรับ ๑ ฉบับ ได้ ๑๐ คะแนน	๓๐
๒.๒	๑. รายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวในกรณีที่เป็นเวชภัณฑ์ที่เคยจัดซื้ออยู่แล้ว ๒. ผลการประเมินโดยผู้ใช้งาน ในกรณีเป็นเวชภัณฑ์ที่ไม่เคยจัดซื้อ	- ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าว ๔๐ คะแนน - มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวไม่เกิน ๓ ครั้งต่อปี ๒๐ คะแนน - มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวมากกว่า ๓ ครั้งต่อปี ๐ คะแนน  - คะแนนประเมินมากกว่าหรือเท่ากับ ๘๐ คะแนน ได้ ๔๐ คะแนน - คะแนนประเมิน ๗๑-๗๙.๙๙ คะแนน ได้ ๒๐ คะแนน - คะแนนประเมินน้อยกว่า ๗๑ คะแนนได้ ๐ คะแนน	๔๐

ผู้รับรองรายละเอียด

ชมพูนุท

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชมพูนุท ปณสมิทธิ)

หัวหน้าภาควิชาวิสัญญีวิทยา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑. เกศลัมย์  
(นางสาวเกศลัมย์ สายแวว)๒. ชุมทอง  
(นางสาวชญญารักษ์ ชุมทอง)๓. พ. ใจ  
(นางสาวพิมพ์ใจ ไพศาลย์)

**รายละเอียดคุณลักษณะและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**สายต่อชุดช่วยหายใจพร้อมข้อต่อ (Catheter Mount)**

๑. ความต้องการ สายต่อชุดช่วยหายใจพร้อมข้อต่อ (Catheter Mount) ปราศจากเชื้อ
๒. วัตถุประสงค์ ใช้ทำการเชื่อมต่อระหว่างท่อช่วยหายใจกับเครื่องช่วยหายใจแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง ใช้เชื่อมต่อในผู้ป่วยที่ทำผ่าตัดบริเวณใบหน้า ลำคอ หรือมาเจาะคอเพื่อช่วยหายใจและป้องกันการอุดตันของทางเดินหายใจ
๓. คุณลักษณะทั่วไป เป็นสายต่อชุดช่วยหายใจพร้อมข้อต่อ (Catheter Mount) ทำจากวัสดุ ชนิดใช้ทางการแพทย์ (Medical grade) ที่ไม่เกิดปฏิกิริยาการแพ้หรือเป็นอันตรายต่อร่างกาย
๔. คุณลักษณะเฉพาะ
  - ๔.๑ สายต่อเป็นท่อคอร์รุเกต (Corrugated) ขนาดยาว ไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ เซนติเมตร สามารถบิดงอได้ตามทิศทางที่ต้องการ ผ่านการทดสอบการรั่วซึม ๑๐๐% ตามมาตรฐาน
  - ๔.๒ ข้อต่อ (Connector) ด้านหนึ่งโค้งงอ สามารถหมุนได้รอบทิศทาง(Double swivel port connector) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๒ มิลลิเมตร สามารถต่อเข้ากับท่อช่วยหายใจได้
  - ๔.๓ ข้อต่อ (Connector) ปลายสายอีกด้านหนึ่งเป็นข้อต่อ (Connector) ตรง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๒ มิลลิเมตร
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
  - ๕.๑ สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บที่มีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้
  - ๕.๒ ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก LOT กรณีพบว่าสินค้า LOT ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาของบริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
  - ๕.๓ หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ ขอยกเลิกสัญญาได้
  - ๕.๔ บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลเสียต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุนั้นๆ
  - ๕.๕ กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมด หรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย
  - ๕.๖ ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล กำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑. ....เกศลักษ์..... ๒. ....ชัชวาลย์..... ๓. ....น. ภูมิ.....  
 (นางสาวเกศลักษ์ สายแวว) (นางสาวชัชวาลย์ ชุมทอง) (นางสาวพิมพ์ใจ ไพศาลย์)



### หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

หลักเกณฑ์ประเมินราคาต่อประสิทธิภาพ (Price : Performance)

๑. ใช้หลักเกณฑ์ราคาที่เสนอ ๓๐ คะแนน

๒. ใช้หลักเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ๗๐ คะแนน

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	เกณฑ์	คะแนน
๒.๑	จำนวน reference site เป็นเวชภัณฑ์ที่มีใช้อยู่ ย้อนหลัง ๒ ปี ในโรงเรียนแพทย์ทั้งในประเทศและนานาชาติ **หมายเหตุ : ให้เอกสารแนบที่เกี่ยวข้องกับโรงเรียนแพทย์ที่อ้างถึง เช่น สัญญาซื้อขาย, ใบส่งของ หรือวารสารทางการแพทย์ระดับนานาชาติ เพื่อประกอบการพิจารณา	คะแนนสูงสุดได้ ๓๐ คะแนน และลดลงตามลำดับตามจำนวน reference site ที่มี - ๔ แห่งขึ้นไป หรือมีเอกสาร หรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกยอมรับ ๔ ฉบับขึ้นไปได้ ๓๐ คะแนน - ๒-๓ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของประเทศที่ถูกยอมรับ ๒-๓ ฉบับ ได้ ๒๐ คะแนน - ๑ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกยอมรับ ๑ ฉบับ ได้ ๑๐ คะแนน	๓๐
๒.๒	๑. รายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวในกรณีที่เป็นเวชภัณฑ์ที่เคยจัดซื้ออยู่แล้ว	- ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าว ๔๐ คะแนน - มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวไม่เกิน ๓ ครั้งต่อปี ๒๐ คะแนน - มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวมากกว่า ๓ ครั้งต่อปี ๐ คะแนน	๔๐
	๒. ผลการประเมินโดยผู้ใช้งาน ในกรณีเป็นเวชภัณฑ์ที่ไม่เคยจัดซื้อ	- คะแนนประเมินมากกว่าหรือเท่ากับ ๘๐ คะแนน ได้ ๔๐ คะแนน - คะแนนประเมิน ๗๑-๗๙.๙๙ คะแนน ได้ ๒๐ คะแนน - คะแนนประเมินน้อยกว่า ๗๑ คะแนนได้ ๐ คะแนน	

ผู้รับรองรายละเอียด

ชมพูนุท

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชมพูนุท ปณสมิทธิ์)

หัวหน้าภาควิชาวิสัญญีวิทยา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑. เกศลัมย์

(นางสาวเกศลัมย์ สายแวว)

๒. ชัยภูมิ

(นางสาวชัยภูมิ ชุมทอง)

๓. น. นน

(นางสาวพิมพ์ใจ ไพศาลย์)

## รายละเอียดคุณลักษณะและคุณลักษณะเฉพาะ

### ผ้าห่มชนิดห่มบนตัวผู้ป่วยแบบลมเป่าขณะผัดตัด (Blanket warming)

ขนาดครึ่งตัวบน (Multi-Position Upper body Blanket)

ขนาดครึ่งตัวล่าง (Lower Body Blanket)

ขนาดเต็มตัว (Full body Blanket)

๑. ความต้องการ ผ้าห่มชนิดห่มบนตัวผู้ป่วยแบบลมเป่าขณะผัดตัด (Blanket warming)

๒. วัตถุประสงค์ ใช้เป็นผ้าห่มชนิดห่มบนตัวผู้ป่วยแบบลมเป่าขณะผัดตัด (Blanket warming)

ช่วยให้ผู้ป่วยได้รับความอบอุ่นอย่างสม่ำเสมอป้องกันการเกิดภาวะ Hypothermia

๓. คุณลักษณะทั่วไป เป็นผ้าห่มชนิดห่มบนตัวผู้ป่วย แบบเต็มตัวทั้งก่อน ขณะผัดตัด และหลังผัดตัดเสร็จ

แบบเป่าลมร้อนขณะผัดตัด (Blanket warming) ที่มีช่องต่อกับตัวสายชุดให้ความอบอุ่นอย่างสม่ำเสมอและทั่วร่างกาย

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ตัวผ้าห่มทำจากวัสดุ Polypropylene spun bone,พลาสติก พีวีซี หรือดีกว่าไม่มีส่วนผสมของ Latex (latex free) มีความนุ่มนวลแข็งแรง สามารถ X-Ray ได้

๔.๒ ตัวผ้าห่มออกแบบที่ช่วยในการพาความร้อนไปสู่ผิวหนังผู้ป่วยอย่างทั่วถึงและต่อเนื่องอย่างมีประสิทธิภาพ และไม่ทำให้ผิวหนังของผู้ป่วยเกิดการบาดเจ็บจากความร้อน (Thermal injury)

๔.๓ ตัวผ้าห่มมีช่องต่อกับตัวสายของชุดให้ความอบอุ่น ๑ ช่อง สามารถใช้กับตัวเครื่องเป่าลมของทางโรงพยาบาลได้ทุกยี่ห้อ

๔.๔ ขนาดที่ต้องการมี ผ้าห่มขนาดครึ่งตัวบน ขนาดครึ่งตัวล่าง ขนาดเต็มตัว

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

๕.๒ ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก LOT กรณีพบว่าสินค้า LOT ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๕.๓ หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาก็เกิดกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ ขอยกเลิกสัญญาได้

๕.๔ บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุงวดนั้นๆ

๕.๕ กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมด หรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

๕.๖ ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑. .... เกศลสมัย

(นางสาวเกศลสมัย สายแวว)

๒. .... ชัยญักษ์ ชุมทอง

(นางสาวชัยญักษ์ ชุมทอง)

๓. .... น. ภูมิ

(นางสาวพิมพ์ใจ ไพศาลย์)



### หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

หลักเกณฑ์ประเมินราคาต่อประสิทธิภาพ (Price : Performance)

๑. ใช้หลักเกณฑ์ราคาที่เสนอ ๓๐ คะแนน

๒. ใช้หลักเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ๗๐ คะแนน

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	เกณฑ์	คะแนน
๒.๑	จำนวน reference site เป็นเวชภัณฑ์ที่มีใช้อยู่ ย้อนหลัง ๒ ปี ในโรงเรียน แพทย์ทั้งในประเทศและ นานาชาติ **หมายเหตุ : ให้เอกสารแนบที่เกี่ยวข้อง กับโรงเรียนแพทย์ที่อ้างถึง เช่น สัญญาซื้อขาย, ใบส่งของ หรือวารสารทาง การแพทย์ระดับนานาชาติ เพื่อประกอบการพิจารณา	คะแนนสูงสุดได้ ๓๐ คะแนน และลดลงตามลำดับตาม จำนวน reference site ที่มี - ๔ แห่งขึ้นไป หรือมีเอกสาร หรือวิจัยทางการแพทย์ที่ ได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูก ยอมรับ ๔ ฉบับขึ้นไปได้ ๓๐ คะแนน - ๒-๓ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับ การตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของประเทศที่ถูกยอมรับ ๒-๓ ฉบับ ได้ ๒๐ คะแนน - ๑ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับ การตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกยอมรับ ๑ ฉบับ ได้ ๑๐ คะแนน	๓๐
๒.๒	๑. รายงานอุบัติการณ์ของ ภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้น จากการใช้เวชภัณฑ์ ดังกล่าวในกรณีที่เป็น เวชภัณฑ์ที่เคยจัดซื้ออยู่ แล้ว ๒. ผลการประเมินโดย ผู้ใช้งาน ในกรณีเป็น เวชภัณฑ์ที่ไม่เคยจัดซื้อ	- ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้น จากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าว ๔๐ คะแนน - มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจาก การใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวไม่เกิน ๓ ครั้งต่อปี ๒๐ คะแนน - มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจาก การใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวมากกว่า ๓ ครั้งต่อปี ๐ คะแนน  - คะแนนประเมินมากกว่าหรือเท่ากับ ๘๐ คะแนน ได้ ๔๐ คะแนน - คะแนนประเมิน ๗๑-๗๙.๙๙ คะแนน ได้ ๒๐ คะแนน - คะแนนประเมินน้อยกว่า ๗๑ คะแนนได้ ๐ คะแนน	๔๐

ผู้รับรองรายละเอียด

**ชมพูนุท**

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชมพูนุท ปณสมิทธิ์)

หัวหน้าภาควิชาวิสัญญีวิทยา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑. **เกศลักษ์**

(นางสาวเกศลักษ์ สายแวว)

๒. **ชัชวาลย์ ชุมทอง**

(นางสาวชัชวาลย์ ชุมทอง)

๓. **ว. ใจ**

(นางสาวพิมพ์ใจ ไพศาลย์)

รายละเอียดคุณลักษณะและคุณลักษณะเฉพาะ

ท่อช่วยหายใจชนิดพิเศษแบบ Endobronchial tube ปราศจากเชื้อ

Endobronchial tube Left No.28 Fr

Endobronchial tube Left No.32 Fr

Endobronchial tube Left No.35 Fr

Endobronchial tube Left No.37 Fr

Endobronchial tube Left No.39 Fr

๑. ความต้องการ ท่อช่วยหายใจชนิดพิเศษแบบ Endobronchial tube ปราศจากเชื้อ

๒. วัตถุประสงค์ ใช้สอดผ่านสายเสียงเข้าไปในหลอดคอและหลอดลม เพื่อช่วยการหายใจของผู้ป่วย เพื่อการแยกปอดด้านซ้าย (Left main bronchus) หรือเพื่อการแยกปอดด้านขวา (Right main bronchus) ในกรณีผ่าตัดเกี่ยวกับบริเวณทรวงอก ป้องกันการสำลัก หรือแก้ไขภาวะทางเดินหายใจอุดตันขณะผ่าตัด

๓. คุณลักษณะทั่วไป เป็นท่อช่วยหายใจชนิดพิเศษที่มี ๒ Cuff (Bronchial cuff & Tracheal cuff) และมี ๒ ท่อแยกกัน (double lumen tube) ทำจากวัสดุ ชนิดใช้ทางการแพทย์ (Medical Grade) แบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เป็นท่อช่วยหายใจที่มีความโค้งเหมาะสม มี stylet ใส่ไว้ใน tube เพื่อรักษาความโค้งและรูปร่างของท่อช่วยหายใจ ทำให้ง่ายต่อการใส่ท่อช่วยหายใจให้ผู้ป่วย

๔.๒ มี ๒ Cuff (Bronchial cuff & Tracheal cuff) และมี ๒ ท่อแยกกัน (Double lumen tube) มีตัวอักษรกำกับแต่ละ Lumen, Pilot balloon และ Cuff ชัดเจน เพื่อง่ายต่อการสังเกต

๔.๓ Bronchial cuff และ Tracheal cuff เป็นแบบ Low pressure หรือดีกว่า

๔.๔ มีอักษรกำกับที่ตัวท่อแสดงชัดเจนว่าเป็นข้างซ้าย หรือข้างขวา (Left/Right) และมีระยะบอกความลึกขีด ตัวเลขชัดเจน

๔.๕ มี Right angle ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร Swivel optic-port connector พร้อมฝาปิด และมีช่องดูดเสมหะ (suction port) ในแต่ละท่อ (Lumen) เพื่อสะดวกในการใช้งาน

๔.๖ Pilot Balloon มีวาล์วสำหรับใส่อากาศเข้าออกทางเดียว สาย Inflation Line ผ่านการทดสอบการรั่วซึม ตามมาตรฐาน

๔.๗ ทำจากวัสดุที่ผ่านการทดสอบ Implantation test ไม่มีส่วนประกอบของ Latex (Latex Free) ตามมาตรฐาน USP (United States Pharmacopia) ไม่เกิดปฏิกิริยาแพ้หรือ เป็นอันตรายต่อร่างกาย

๔.๘ ปลายท่อ (Tube) เรียบนิ่ม มีลักษณะโค้งมนทั้งด้านในและด้านนอก

๔.๙ มีรอยสารทึบรังสี (Radiopaque markers) บริเวณปลายท่อ (Tube) ๒ ตำแหน่งคือ ก่อนถึง Bronchial cuff และ บริเวณปลายเปิดของ Tracheal lumen

๔.๑๐ มีข้อต่อ (Connector) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร สามารถต่อเข้ากับเครื่องช่วยหายใจได้

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑. ..... เกศลัมย์

(นางสาวเกศลัมย์ สายแวว)

๒. ..... ชุมทอง

(นางสาวชญญภาศ ชุมทอง)

๓. ..... พ. ภูมิ

(นางสาวพิมพ์ใจ ไพศาลย์)

รายละเอียดคุณลักษณะและคุณลักษณะเฉพาะ  
ท่อช่วยหายใจชนิดพิเศษแบบ Endobronchial tube ปราศจากเชื้อ

Endobronchial tube Left No.๒๘ Fr

Endobronchial tube Left No.๓๒ Fr

Endobronchial tube Left No.๓๕ Fr

Endobronchial tube Left No.๓๗ Fr

Endobronchial tube Left No.๓๙ Fr

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บที่มีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้
- ๕.๒ ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก LOT กรณีพบว่าสินค้า LOT ใดมีปัญหา บริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๕.๓ หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ ขอยกเลิกสัญญาได้
- ๕.๔ บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของ ราคาพัสดุชุดนั้นๆ
- ๕.๕ กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมด หรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบ สิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย
- ๕.๖ ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล กำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑. ..... เกศล มัย .....  
(นางสาวเกศลมัย สายแวว)

๒. .....  .....  
(นางสาวชญญฐา คุมทอง)

๓. ..... น. ภูมิ .....  
(นางสาวพิมพ์ใจ ไพศาลย์)



## หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

หลักเกณฑ์ประเมินราคาต่อประสิทธิภาพ (Price : Performance)

๑. ใช้หลักเกณฑ์ราคาข้อเสนอ ๓๐ คะแนน

๒. ใช้หลักเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ๗๐ คะแนน

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	เกณฑ์	คะแนน
๒.๑	จำนวน reference site เป็นเวชภัณฑ์ที่มีใช้อยู่ย้อนหลัง ๒ ปี ในโรงเรียนแพทย์ทั้งในประเทศและนานาชาติ **หมายเหตุ : ให้เอกสารแนบที่เกี่ยวข้องกับโรงเรียนแพทย์ที่อ้างถึง เช่น สัญญาซื้อขาย, ใบส่งของ หรือวารสารทางการแพทย์ระดับนานาชาติ เพื่อประกอบการพิจารณา	คะแนนสูงสุดได้ ๓๐ คะแนน และลดลงตามลำดับตามจำนวน reference site ที่มี - ๔ แห่งขึ้นไป หรือมีเอกสาร หรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกยอมรับ ๔ ฉบับขึ้นไปได้ ๓๐ คะแนน - ๒-๓ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของประเทศไทยถูกยอมรับ ๒-๓ ฉบับ ได้ ๒๐ คะแนน - ๑ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกยอมรับ ๑ ฉบับ ได้ ๑๐ คะแนน	๓๐
๒.๒	๑. รายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวในกรณีที่เป็นเวชภัณฑ์ที่เคยจัดซื้ออยู่แล้ว ๒. ผลการประเมินโดยผู้ใช้งาน ในกรณีเป็นเวชภัณฑ์ที่ไม่เคยจัดซื้อ	- ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าว ๔๐ คะแนน - มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวไม่เกิน ๓ ครั้งต่อปี ๒๐ คะแนน - มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวมากกว่า ๓ ครั้งต่อปี ๐ คะแนน  - คะแนนประเมินมากกว่าหรือเท่ากับ ๘๐ คะแนน ได้ ๔๐ คะแนน - คะแนนประเมิน ๗๑-๗๙.๙๙ คะแนน ได้ ๒๐ คะแนน - คะแนนประเมินน้อยกว่า ๗๑ คะแนนได้ ๐ คะแนน	๔๐

ผู้รับรองรายละเอียด

.....  
ชมพูนุท

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชมพูนุท ปณสมิทธิ)

หัวหน้าภาควิชาวิสัญญีวิทยา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑. เกศล้วย

(นางสาวเกศล้วย สายแวว)

๒. ชัยนา

(นางสาวชญัญญภัค ชุมทอง)

๓. W. คุ้ม

(นางสาวพิมพ์ใจ ไพศาลย์)

## รายละเอียดคุณลักษณะและคุณลักษณะเฉพาะ

ท่อช่วยหายใจ ชนิดโค้งงอ แบบมี cuff ( Endotracheal Tube Prefomed Cuffed Oral )

E.T. Tube Prefomed Cuffed Oral No. ๔.๐ mm  
 E.T. Tube Prefomed Cuffed Oral No. ๔.๕ mm  
 E.T. Tube Prefomed Cuffed Oral No. ๕.๐ mm  
 E.T. Tube Prefomed Cuffed Oral No. ๕.๕ mm  
 E.T. Tube Prefomed Cuffed Oral No. ๖.๐ mm  
 E.T. Tube Prefomed Cuffed Oral No. ๖.๕ mm  
 E.T. Tube Prefomed Cuffed Oral No. ๗.๐ mm  
 E.T. Tube Prefomed Cuffed Oral No. ๗.๕ mm  
 E.T. Tube Prefomed Cuffed Oral No. ๘.๐ mm

๑. ความต้องการ ท่อช่วยหายใจชนิดโค้งงอใช้ใส่ทางปากแบบชนิดมี Cuff (Endotracheal Tube Prefomed Cuffed Oral)

๒. วัตถุประสงค์ ใช้สอดผ่านสายเสียงเข้าไปในหลอดคอแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง เพื่อช่วยการหายใจผู้ป่วยที่ผ่าตัดบริเวณส่วนของใบหน้าและลำคอ ป้องกันการสำลักหรือแก้ไขภาวะทางเดินหายใจอุดตัน

๓. คุณลักษณะทั่วไป เป็นท่อช่วยหายใจชนิดโค้งงอแบบมี Cuff ใช้ใส่ทางปาก ผลิตจากวัสดุ PVC หรือดีกว่า ชนิดใช้ทางการแพทย์ (Medical grade) ที่ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เป็นท่อที่มีความโค้งเหมาะสมและคงรูป ทำให้ง่ายต่อการใส่ท่อทางจมูกให้ผู้ป่วย

๔.๒ Cuffed ใส่เป็นแบบ High Volume, Low pressure หรือดีกว่า

๔.๓ มีระยะบอกความลึกขีด ตัวเลขชัดเจน

๔.๔ Pilot Balloon มีวาล์วสำหรับใส่อากาศเข้าออกทางเดียว สาย Inflation Line ผ่านการทดสอบการรั่วซึม ตามมาตรฐาน

๔.๕ วัสดุผ่านการทดสอบ Implantation test ไม่มีส่วนประกอบของ Latex (Latex Free) ตามมาตรฐานสากล ไม่เกิดปฏิกิริยาแพ้หรือเป็นอันตรายต่อร่างกายขณะช่วยหายใจ

Prefomed cuffed oral ๔.๖ ปลายท่อ เรียบนิ่ม มีลักษณะโค้งมนทั้งด้านในและด้านนอก

๔.๗ มีเส้นทึบรังสี (X-ray Line) ยาวตลอดท่อ

๔.๘ มีข้อต่อ (Connector) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร สามารถต่อเข้ากับข้อต่อชุดดมยาได้

๔.๑๐ ขนาดที่ต้องการมี เบอร์ ๔.๐, ๔.๕, ๕.๐, ๕.๕, ๖.๐, ๖.๕, ๗.๐, ๗.๕, ๘.๐ mm โดยการพิจารณาจะพิจารณาราคารวมทั้งกลุ่ม แต่ละกลุ่มผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาทุกรายการ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑. ..... เกศลัมย์ .....  
 (นางสาวเกศลัมย์ สายแวว)

๒. ..... ชัญญภา .....  
 (นางสาวชัญญภา ชุ่มทอง)

๓. ..... พิมพิ้ง .....  
 (นางสาวพิมพิ้ง ไพศาลย์)



### รายละเอียดคุณลักษณะและคุณลักษณะเฉพาะ

ท่อช่วยหายใจ ชนิดโค้งงอ แบบมี cuff ( Endotracheal Tube Prefomed Cuffed Oral ) (ต่อ)

E.T. Tube Prefomed Cuffed Oral No. ๔.๐ mm  
 E.T. Tube Prefomed Cuffed Oral No. ๔.๕ mm  
 E.T. Tube Prefomed Cuffed Oral No. ๕.๐ mm  
 E.T. Tube Prefomed Cuffed Oral No. ๕.๕ mm  
 E.T. Tube Prefomed Cuffed Oral No. ๖.๐ mm  
 E.T. Tube Prefomed Cuffed Oral No. ๖.๕ mm  
 E.T. Tube Prefomed Cuffed Oral No. ๗.๐ mm  
 E.T. Tube Prefomed Cuffed Oral No. ๗.๕ mm  
 E.T. Tube Prefomed Cuffed Oral No. ๘.๐ mm

### ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้
- ๕.๒ ผลิตรภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก LOT กรณีพบว่าสินค้า LOT ใดมีปัญหา บริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๕.๓ หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไข ปัญหาที่เกิดกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ ขอยกเลิกสัญญาได้
- ๕.๔ บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ ที่อาจส่งผลเสียต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของ ราคาพัสดุด่วน
- ๕.๕ กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมด หรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย
- ๕.๖ ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล กำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑. ..... เกศลัมย์ .....  
 (นางสาวเกศลัมย์ สายแวว)

๒. ..... ชัญญาภัค .....  
 (นางสาวชัญญาภัค ชุมทอง)

๓. ..... น. นน .....  
 (นางสาวพิมพ์ใจ ไพศาลย์)

### หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

หลักเกณฑ์ประเมินราคาต่อประสิทธิภาพ (Price : Performance)

๑. ใช้หลักเกณฑ์ราคาเสนอ ๓๐ คะแนน

๒. ใช้หลักเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ๗๐ คะแนน

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	เกณฑ์	คะแนน
๒.๑	จำนวน reference site เป็นเวชภัณฑ์ที่มีใช้อยู่ย้อนหลัง ๒ ปี ในโรงพยาบาลทั้งในประเทศและนานาชาติ **หมายเหตุ : ให้เอกสารแนบที่เกี่ยวข้องกับโรงเรียนแพทย์ที่อ้างถึง เช่น สัญญาซื้อขาย, ใบส่งของ หรือวารสารทางการแพทย์ระดับนานาชาติ เพื่อประกอบการพิจารณา	คะแนนสูงสุดได้ ๓๐ คะแนน และลดลงตามลำดับตามจำนวน reference site ที่มี - ๔ แห่งขึ้นไป หรือมีเอกสาร หรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกยอมรับ ๔ ฉบับขึ้นไปได้ ๓๐ คะแนน - ๒-๓ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของประเทศไทยที่ยอมรับ ๒-๓ ฉบับ ได้ ๒๐ คะแนน - ๑ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ยอมรับ ๑ ฉบับ ได้ ๑๐ คะแนน	๓๐
๒.๒	๑. รายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวในกรณีที่เป็นเวชภัณฑ์ที่เคยจัดซื้ออยู่แล้ว ๒. ผลการประเมินโดยผู้ใช้งาน ในกรณีเป็นเวชภัณฑ์ที่ไม่เคยจัดซื้อ	- ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าว ๔๐ คะแนน - มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวไม่เกิน ๓ ครั้งต่อปี ๒๐ คะแนน - มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวมากกว่า ๓ ครั้งต่อปี ๐ คะแนน  - คะแนนประเมินมากกว่าหรือเท่ากับ ๘๐ คะแนน ได้ ๔๐ คะแนน - คะแนนประเมิน ๗๑-๗๙.๙๙ คะแนน ได้ ๒๐ คะแนน - คะแนนประเมินน้อยกว่า ๗๑ คะแนนได้ ๐ คะแนน	๔๐

ผู้รับรองรายละเอียด

ขมพูนุก

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ขมพูนุก ปณสมิทธิ)


หัวหน้าภาควิชาวิสัญญีวิทยา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑. เกศลชัย

(นางสาวเกศลชัย สายแวว)

๒.    
(นางสาวชัยัญญภากร ชุมทอง)

๓. W.   
(นางสาวพิมพ์ใจ ไพศาลย์)

### รายละเอียดคุณลักษณะและคุณลักษณะเฉพาะ

ท่อช่วยหายใจ ชนิดโค้งงอ แบบไม่มี Cuff E.T.Tube Prefomed uncuffed Oral

E.T.Tube Prefomed uncuffed Oral No. 4.5 mm.

E.T.Tube Prefomed uncuffed Oral No. 5.0 mm.

E.T.Tube Prefomed uncuffed Oral No. 5.5 mm.

E.T.Tube Prefomed uncuffed Oral No. 6.0 mm.

๑. ความต้องการ ท่อช่วยหายใจชนิดโค้งงอใช้ใส่ทางปากแบบชนิดไม่มี Cuff

๒. วัตถุประสงค์ ใช้สอดผ่านสายเสียงเข้าไปในหลอดคอแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง เพื่อช่วยการหายใจผู้ป่วยที่ผ่าตัดบริเวณส่วนของใบหน้าและลำคอในผู้ป่วยเด็ก ป้องกันการสำลักหรือแก้ไขภาวะทางเดินหายใจอุดตัน

๓. คุณลักษณะทั่วไป เป็นท่อช่วยหายใจชนิดโค้งงอแบบไม่มี Cuff ใช้ใส่ทางปาก ผลิตจากวัสดุ PVC หรือดีกว่า ชนิดใช้ทางการแพทย์ (Medical grade) ที่ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย

#### ๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เป็นท่อช่วยหายใจที่มีความโค้งงอเหมาะสมและคงรูป ทำให้ง่ายต่อการใส่ท่อให้ผู้ป่วย

๔.๒ มีระยะบอกความลึกชัด ตัวเลขชัดเจน

๔.๓ ปลายท่อ (Tube) เรียบนึ่งมีลักษณะโค้งมนทั้งด้านในและด้านนอก

๔.๔ มีเส้นทึบรังสี (X-ray Line) ยาวตลอดท่อ (Tube)

๔.๕ มีข้อต่อ (Connector) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๕ มิลลิเมตร สามารถต่อเข้ากับเครื่องช่วยหายใจได้

๔.๖ วัสดุผ่านการทดสอบ Implantation test ไม่มีส่วนประกอบของ Latex (Latex Free) ตาม

มาตรฐานสากล ไม่เกิดปฏิกิริยาแพ้หรือเป็นอันตรายต่อร่างกายขณะช่วยหายใจ

๔.๗ ขนาดที่ต้องการมี เบอร์ 4.5, 5.0, 5.5 และ 6.0 มิลลิเมตร โดยการพิจารณาราคารวมทั้งกลุ่มแต่ละกลุ่มผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาทุกรายการ

#### ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

๕.๒ ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก LOT กรณีพบว่าสินค้า LOT ใดมีปัญหา บริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๕.๓ หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ ขอยกเลิกสัญญาได้

๕.๔ บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุงวดนั้นๆ

#### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑. .....เกศลัมย์.....  
(นางสาวเกศลัมย์ สายแวว)

๒. .....ชัชวาลย์ ชุ่มทอง.....  
(นางสาวชัชวาลย์ ชุ่มทอง)

๓. .....พิมพิไล.....  
(นางสาวพิมพิไล ไพศาลย์)



รายละเอียดคุณลักษณะและคุณลักษณะเฉพาะ

ท่อช่วยหายใจ ชนิดคั้งงอ แบบไม่มี Cuff E.T.Tube Prefomed uncuffed Oral (ต่อ)

E.T.Tube Prefomed uncuffed Oral No. 4.5 mm.

E.T.Tube Prefomed uncuffed Oral No. 5.0 mm.

E.T.Tube Prefomed uncuffed Oral No. 5.5 mm.

E.T.Tube Prefomed uncuffed Oral No. 6.0 mm.

- ๕.๕ กรณีผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้ซื้อ หรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมด หรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิ สิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย
- ๕.๖ ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล กำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ล้าง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑. ..... เกศลัมัย .....  
(นางสาวเกศลัมัย สายแวว)

๒. ..... ชัญญภาภักดิ์ .....  
(นางสาวชัญญภาภักดิ์ ชุมทอง)

๓. ..... พิมพใจ .....  
(นางสาวพิมพใจ ไพศาลย์)

### หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

หลักเกณฑ์ประเมินราคาต่อประสิทธิภาพ (Price : Performance)

๑. ใช้หลักเกณฑ์ราคาที่เสนอ ๓๐ คะแนน

๒. ใช้หลักเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ๗๐ คะแนน

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	เกณฑ์	คะแนน
๒.๑	จำนวน reference site เป็นเวชภัณฑ์ที่มีใช้อยู่ ย้อนหลัง ๒ ปี ในโรงเรียนแพทย์ทั้งในประเทศและนานาชาติ **หมายเหตุ : ให้เอกสารแนบที่เกี่ยวข้องกับโรงเรียนแพทย์ที่อ้างถึง เช่น สัญญาซื้อขาย, ใบส่งของ หรือวารสารทางการแพทย์ระดับนานาชาติ เพื่อประกอบการพิจารณา	คะแนนสูงสุดได้ ๓๐ คะแนน และลดลงตามลำดับตามจำนวน reference site ที่มี - ๕ แห่งขึ้นไป หรือมีเอกสาร หรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกยอมรับ ๕ ฉบับขึ้นไปได้ ๓๐ คะแนน - ๒-๓ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของประเทศไทยถูกยอมรับ ๒-๓ ฉบับ ได้ ๒๐ คะแนน - ๑ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกยอมรับ ๑ ฉบับ ได้ ๑๐ คะแนน	๓๐
๒.๒	๑. รายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวในกรณีที่เป็นเวชภัณฑ์ที่เคยจัดซื้ออยู่แล้ว ๒. ผลการประเมินโดยผู้ใช้งาน ในกรณีเป็นเวชภัณฑ์ที่ไม่เคยจัดซื้อ	- ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าว ๔๐ คะแนน - มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวไม่เกิน ๓ ครั้งต่อปี ๒๐ คะแนน - มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวมากกว่า ๓ ครั้งต่อปี ๐ คะแนน  - คะแนนประเมินมากกว่าหรือเท่ากับ ๘๐ คะแนน ได้ ๔๐ คะแนน - คะแนนประเมิน ๗๑-๗๙.๙๙ คะแนน ได้ ๒๐ คะแนน - คะแนนประเมินน้อยกว่า ๗๑ คะแนนได้ ๐ คะแนน	๔๐

ผู้รับรองรายละเอียด

ชมพูนุท

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชมพูนุท ปณสมิทธิ)

หัวหน้าภาควิชาวิสัญญีวิทยา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑. เกศลัมัย  
(นางสาวเกศลัมัย สายแวว)

๒. ชุมทอง  
(นางสาวชญญักษ์ ชุมทอง)

๓. พิมใจ  
(นางสาวพิมใจ ไพศาลย์)



## รายละเอียดคุณลักษณะและคุณลักษณะเฉพาะ

Laryngeal Mask Airway อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดปิดครอบกล่องเสียงแบบมีท่อ

อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดปิดครอบกล่องเสียงแบบมีท่อ เบอร์ 3

อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดปิดครอบกล่องเสียงแบบมีท่อ เบอร์ 4

อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดปิดครอบกล่องเสียงแบบมีท่อ เบอร์ 5

๑. ความต้องการ อุปกรณ์ช่วยหายใจ ชนิดปิดครอบกล่องเสียง (Laryngeal Mask Airway) ปราศจากเชื้อ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อควบคุมทางเดินหายใจระหว่างการดมยาสลบ ในรายที่ต้องการหลีกเลี่ยงการใส่ยาหย่อน กล้ามเนื้อ
๓. คุณลักษณะทั่วไป ท่อช่วยหายใจชนิดปิดครอบเหนือกล่องเสียง แบบมีท่อดูดของเหลวในกระเพาะอาหารชนิดใช้ซ้ำ
๔. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นท่อช่วยหายใจชนิดปิดครอบเหนือกล่องเสียง สามารถใช้ซ้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ครั้ง
- ๔.๒ มี Pilot balloon สำหรับใส่ลมและดูดลมออกจาก cuff
- ๔.๓ Cuff มีความนุ่ม วัสดุที่ใช้ผลิตจากซิลิโคน หรือดีกว่า ชนิดที่ใช้ทางการแพทย์ (Medical grade) ที่ไม่ทำให้เกิดการระคายเคือง โดยที่ปลาย cuff มีช่องเปิดสามารถใช้สายดูดของเหลวในกระเพาะอาหารได้ ผ่านการทดสอบการรั่วซึม ๑๐๐% ตามมาตรฐาน
- ๔.๔ มีท่อ ๒ ท่อ เพื่อสำหรับช่วยหายใจและสำหรับใช้สายดูดของเหลวออกจากกระเพาะอาหาร ภายในท่อช่วยหายใจมีขดลวด (Reinforce) เพื่อช่วยป้องกันไม่ให้เกิดการพังของท่อช่วยหายใจ และมีข้อต่อ (Connector) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร สามารถต่อเข้ากับเครื่องช่วยหายใจได้
- ๔.๕ มีตัวป้องกันผู้ป่วยกัดท่อช่วยหายใจ
- ๔.๖ วัสดุผ่านการทดสอบ Implantation test ไม่มีส่วนประกอบของ Latex (Latex Free) ตามมาตรฐานสากล ไม่เกิดปฏิกิริยาแพ้หรือเป็นอันตรายต่อร่างกายขณะช่วยหายใจ

## ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้
- ๕.๒ ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก LOT กรณีพบว่าสินค้า LOT ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๕.๓ หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหากับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ ขอยกเลิกสัญญาได้
- ๕.๔ บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลเสียต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุงวดนั้นๆ
- ๕.๕ กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมด หรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย
- ๕.๖ ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล กำหนดให้ ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

## คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑. เกศลัมัย

(นางสาวเกศลัมัย สายแวว)

๒. ชื่นชู

(นางสาวชัญญากัด ชุมทอง)

๓. น. นน

(นางสาวพิมพ์ใจ ไพศาลย์)

## หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

หลักเกณฑ์ประเมินราคาต่อประสิทธิภาพ (Price : Performance)

๑. ใช้หลักเกณฑ์ราคาที่ไม่เสนอ ๓๐ คะแนน

๒. ใช้หลักเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ๗๐ คะแนน

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	เกณฑ์	คะแนน
๒.๑	จำนวน reference site เป็นเวชภัณฑ์ที่มีใช้อยู่ย้อนหลัง ๒ ปี ในโรงเรียนแพทย์ทั้งในประเทศและนานาชาติ **หมายเหตุ : ให้เอกสารแนบที่เกี่ยวข้องกับโรงเรียนแพทย์ที่อ้างถึง เช่น สัญญาซื้อขาย, ใบส่งของ หรือวารสารทางการแพทย์ระดับนานาชาติ เพื่อประกอบการพิจารณา	คะแนนสูงสุดได้ ๓๐ คะแนน และลดลงตามลำดับตามจำนวน reference site ที่มี - ๔ แห่งขึ้นไป หรือมีเอกสาร หรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกยอมรับ ๔ ฉบับขึ้นไปได้ ๓๐ คะแนน - ๒-๓ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกยอมรับ ๒-๓ ฉบับ ได้ ๒๐ คะแนน - ๑ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกยอมรับ ๑ ฉบับ ได้ ๑๐ คะแนน	๓๐
๒.๒	๑. รายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวในกรณีที่เป็นเวชภัณฑ์ที่เคยจัดซื้ออยู่แล้ว ๒. ผลการประเมินโดยผู้ใช้งาน ในกรณีเป็นเวชภัณฑ์ที่ไม่เคยจัดซื้อ	- ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าว ๔๐ คะแนน - มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวไม่เกิน ๓ ครั้งต่อปี ๒๐ คะแนน - มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวมากกว่า ๓ ครั้งต่อปี ๐ คะแนน  - คะแนนประเมินมากกว่าหรือเท่ากับ ๘๐ คะแนน ได้ ๔๐ คะแนน - คะแนนประเมิน ๗๑-๗๙.๙๙ คะแนน ได้ ๒๐ คะแนน - คะแนนประเมินน้อยกว่า ๗๑ คะแนนได้ ๐ คะแนน	๔๐

ผู้รับรองรายละเอียด

ขมพูนุก

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ขมพูนุก ปณสมิทธิ)

หัวหน้าภาควิชาวิสัญญีวิทยา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑. เกศลัมัย

(นางสาวเกศลัมัย สายแวว)

๒. ขมพูนุก

(นางสาวขมพูนุก ขุมทอง)

๓. น. นน

(นางสาวพิมพ์ใจ ไพศาลย์)

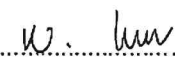
**รายละเอียดคุณลักษณะและคุณลักษณะเฉพาะ  
ชุดเข็มกระตุ้นปลายประสาท และฉีดยาเฉพาะที่**

๑. ความต้องการ ชุดเข็มใช้กระตุ้นปลายประสาทพร้อมสายฉีดยาเฉพาะที่
๒. วัตถุประสงค์ ใช้กระตุ้นปลายประสาทเพื่อหาตำแหน่งในการฉีดยาเฉพาะที่
๓. คุณลักษณะทั่วไป เป็นชุดเข็มใช้กระตุ้นปลายประสาทพร้อมสายฉีดยาเฉพาะที่ แบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง
๔. คุณลักษณะเฉพาะ
  - ๔.๑ ตัวเข็ม (Needle)
    - ๔.๑.๑ เข็มฉีดยาระงับความรู้สึกที่ส่วนปลายของเส้นประสาทโดยวิธีฉีดยาเพียงครั้งเดียว (single shot)
    - ๔.๑.๒ ตัวเข็มทำจากวัสดุ Stainless steel หรือดีกว่า
    - ๔.๑.๓ มีการหุ้มด้วยฉนวนกันกระแสไฟฟ้าชนิดใส สามารถมองเห็นขีดยาในระยะ ๐.๕ ซม. , ๐.๕ ซม. และทุก ๑ ซม. ซึ่งตัวฉนวนหุ้มมีคุณสมบัติผิวเรียบลื่น คลุมจากปลายด้ามเข็ม จนถึง ปลายหน้าตัดของเข็ม
    - ๔.๑.๔ เข็มมีสายต่อออกมา ๒ สาย ที่เป็นท่ออย่างใสสำหรับฉีดยาเข้าไปในส่วนปลายเส้นประสาท มีความยาวเหมาะสมต่อการใช้งาน ปลายสายอีกด้านเป็นสายนำไฟฟ้าต่อกับ เครื่องกระตุ้นเส้นประสาท
    - ๔.๑.๕ ปลายหน้าตัดของเข็มลดความเสี่ยงต่อการทำลายเส้นประสาท และที่จับตรงปลายเข็ม ออกแบบเพื่อให้จับได้สะดวก มีความแข็งแรง ทนต่อแรงการฉีดยา
    - ๔.๑.๖ มีรอยบากรอบตัวเข็มรูปตัว X ใน ระยะ ๒ ซม.แรก โดยเว้นช่วงระยะ ๐.๕ ซม. , ๐.๕ ซม. และ ๑ ซม. ทำให้มีคุณสมบัติ Echogenicity สามารถอัลตราซาวด์ เห็นปลายเข็ม และ ตำแหน่งของเข็มช่วงระยะ ๐.๕ ซม. , ๐.๕ ซม. และ ๑ ซม. ชัดเจน
    - ๔.๑.๗ ตัวเข็มมีขนาดต่างกันให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมในการใช้งานอย่างน้อยดังนี้
      - ๔.๑.๗.๑ เบอร์ ๒๒ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ มม.
      - ๔.๑.๗.๒ เบอร์ ๒๒ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๘๐ มม.
  - ๔.๒ สายต่อสำหรับฉีดยา (Injection tube)
    - ๔.๒.๑ มีปลายสายแบบหัวเกลียว สามารถต่อได้กระชับพอดีกับหัวเข็ม และมีปลายสายอีกด้าน ต่อได้กระชับพอดีกับกระบอกฉีดยา
    - ๔.๒.๒ มีสีใส ทำให้สามารถมองเห็นของเหลวผ่านภายในได้
  - ๔.๓ บรรจุภัณฑ์ ทำให้ปราศจากเชื้อแล้วอยู่ในบรรจุภัณฑ์ปิดสนิทและหีบห่อตามมาตรฐานของ บริษัทผู้ผลิต

**คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ**

๑. .... เกศลัมย์ .....  
(นางสาวเกศลัมย์ สายแวว)

๒. ....  .....  
(นางสาวชญญภาภักดิ์ ขุมทอง)

๓. ....  .....  
(นางสาวพิมพ์ใจ ไพศาลย์)



## ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งที่ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้
- ๕.๒ ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก LOT กรณีพบว่าสินค้า LOT ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๕.๓ หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาก็เกิดกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ ขอยกเลิกสัญญาได้
- ๕.๔ บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุนั้นๆ
- ๕.๕ กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมด หรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย
- ๕.๖ ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล กำหนดให้ ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ล้าง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- |                              |                                  |                              |
|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| ๑. .... <u>เกศลมัย</u> ..... | ๒. .... <u>ชัญญะภักดิ์</u> ..... | ๓. .... <u>พ. ภูมิ</u> ..... |
| (นางสาวเกศลมัย สายแวว)       | (นางสาวชัญญะภักดิ์ ชุมทอง)       | (นางสาวพิมพ์ใจ ไพศาลย์)      |

### หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

หลักเกณฑ์ประเมินราคาต่อประสิทธิภาพ (Price : Performance)

๑. ใช้หลักเกณฑ์ราคาข้อเสนอ ๓๐ คะแนน

๒. ใช้หลักเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ๗๐ คะแนน

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	เกณฑ์	คะแนน
๒.๑	จำนวน reference site เป็นเวชภัณฑ์ที่มีใช้อยู่ย้อนหลัง ๒ ปี ในโรงเรียนแพทย์ทั้งในประเทศและนานาชาติ **หมายเหตุ : ให้เอกสารแนบที่เกี่ยวข้องกับโรงเรียนแพทย์ที่อ้างถึง เช่น สัญญาซื้อขาย, ใบส่งของ หรือวารสารทางการแพทย์ระดับนานาชาติ เพื่อประกอบการพิจารณา	คะแนนสูงสุดได้ ๓๐ คะแนน และลดลงตามลำดับตามจำนวน reference site ที่มี - ๔ แห่งขึ้นไป หรือมีเอกสาร หรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกยอมรับ ๔ ฉบับขึ้นไปได้ ๓๐ คะแนน - ๒-๓ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของประเทศไทยถูกยอมรับ ๒-๓ ฉบับ ได้ ๒๐ คะแนน - ๑ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกยอมรับ ๑ ฉบับ ได้ ๑๐ คะแนน	๓๐
๒.๒	๑. รายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวในกรณีที่เป็นเวชภัณฑ์ที่เคยจัดซื้ออยู่แล้ว	- ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าว ๔๐ คะแนน - มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวไม่เกิน ๓ ครั้งต่อปี ๒๐ คะแนน - มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวมากกว่า ๓ ครั้งต่อปี ๐ คะแนน	๔๐
	๒. ผลการประเมินโดยผู้ใช้งาน ในกรณีเป็นเวชภัณฑ์ที่ไม่เคยจัดซื้อ	- คะแนนประเมินมากกว่าหรือเท่ากับ ๘๐ คะแนน ได้ ๔๐ คะแนน - คะแนนประเมิน ๗๑-๗๙.๙๙ คะแนน ได้ ๒๐ คะแนน - คะแนนประเมินน้อยกว่า ๗๑ คะแนนได้ ๐ คะแนน	

ผู้รับรองรายละเอียด

ชมพูนุท

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชมพูนุท ปณสมิทธิ)

หัวหน้าภาควิชาวิสัญญีวิทยา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑. เกศลัมัย

(นางสาวเกศลัมัย สายแวว)

๒. ชัญญะ

(นางสาวชัญญะกั ชุมทอง)

๓. น. ใจ

(นางสาวพิมพ์ใจ ไพศาลย์)



**รายละเอียดคุณลักษณะและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เทปผ้าชนิดเนื้อผ้า 2 ชั้น สำหรับติดยึดท่อช่วยหายใจ**

๑. ความต้องการ เทปผ้าชนิดเนื้อผ้า ๒ ชั้น
๒. วัตถุประสงค์ ใช้เป็นเทปผ้าเพื่อยึดติดและยึดตรึงท่อช่วยหายใจขณะให้การระงับความรู้สึกผู้ป่วย โดยเฉพาะผู้ป่วยผ่าตัดทำคว่ำ, ทำนั่ง, ทำตะแคง และหรือผู้ป่วยที่ผ่าตัดบริเวณใบหน้า, ช่องปาก
๓. คุณลักษณะทั่วไป เป็นเทปผ้าทางการแพทย์แบบพิเศษเพื่อยึดตรึงท่ออุปกรณ์วิกฤต

**๔. คุณลักษณะเฉพาะ**

- ๔.๑ เป็นเทปเพื่อการยึดตรึงท่อหรืออุปกรณ์ช่วยหายใจ
- ๔.๒ เป็นเนื้อเทป ๒ ชั้น สามารถระบายความชื้นได้ดี แห้งไว
- ๔.๓ สามารถยึดติดได้ดีแม้บนพื้นผิวที่มีความชื้นเปียกและยึดติด ยึดตรึงได้ในช่วงเวลาที่ยาวนาน โดยไม่ระคายเคืองต่อผิวหนัง
- ๔.๔ เนื้อเทปอ่อนนุ่มปรับโค้งแนบกับผิวหนังได้ดี กาวที่เคลือบประกอบด้วยสารทางการแพทย์ และปราศจากลาเทกซ์ (Latex free)
- ๔.๕ ขนาดที่ต้องการ ขนาด ๑/๒ นิ้ว ยาวมากกว่าหรือเท่ากับ ๕ เมตร

**๕. เงื่อนไขเฉพาะ**

- ๕.๑ สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้
- ๕.๒ ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก LOT กรณีพบว่าสินค้า LOT ใดมีปัญหา บริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๕.๓ หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ ขอยกเลิกสัญญาได้
- ๕.๔ บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาปัจจุบัน
- ๕.๕ กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ดีกลางจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมด หรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย
- ๕.๖ ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล กำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

**คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ**

- |                              |                              |                           |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| ๑. .... <u>เกศลมัย</u> ..... | ๒. .... <u>ชัญญะภา</u> ..... | ๓. .... <u>วิมล</u> ..... |
| (นางสาวเกศลมัย สายแวว)       | (นางสาวชัญญะภา ชุมทอง)       | (นางสาววิมลใจ ไพศาลย์)    |

### หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

หลักเกณฑ์ประเมินราคาต่อประสิทธิภาพ (Price : Performance)

๑. ใช้หลักเกณฑ์ราคาที่เสนอ ๓๐ คะแนน

๒. ใช้หลักเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ๗๐ คะแนน

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	เกณฑ์	คะแนน
๒.๑	จำนวน reference site เป็นเวชภัณฑ์ที่มีใช้อยู่ ย้อนหลัง ๒ ปี ในโรงเรียน แพทย์ทั้งในประเทศและ นานาชาติ **หมายเหตุ : ให้เอกสารแนบที่เกี่ยวข้อง กับโรงเรียนแพทย์ที่อ้างถึง เช่น สัญญาซื้อขาย, ใบส่งของ หรือวารสารทาง การแพทย์ระดับนานาชาติ เพื่อประกอบการพิจารณา	คะแนนสูงสุดได้ ๓๐ คะแนน และลดลงตามลำดับตาม จำนวน reference site ที่มี - ๔ แห่งขึ้นไป หรือมีเอกสาร หรือวิจัยทางการแพทย์ที่ ได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูก ยอมรับ ๔ ฉบับขึ้นไปได้ ๓๐ คะแนน - ๒-๓ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับ การตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของประเทศที่ถูกยอมรับ ๒-๓ ฉบับ ได้ ๒๐ คะแนน - ๑ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับ การตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกยอมรับ ๑ ฉบับ ได้ ๑๐ คะแนน	๓๐
๒.๒	๑. รายงานอุบัติการณ์ของ ภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้น จากการใช้เวชภัณฑ์ ดังกล่าวในกรณีที่เป็น เวชภัณฑ์ที่เคยจัดซื้ออยู่ แล้ว ๒. ผลการประเมินโดย ผู้ใช้งาน ในกรณีเป็น เวชภัณฑ์ที่ไม่เคยจัดซื้อ	- ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้น จากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าว ๔๐ คะแนน - มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจาก การใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวไม่เกิน ๓ ครั้งต่อปี ๒๐ คะแนน - มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจาก การใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวมากกว่า ๓ ครั้งต่อปี ๐ คะแนน  - คะแนนประเมินมากกว่าหรือเท่ากับ ๘๐ คะแนน ได้ ๔๐ คะแนน - คะแนนประเมิน ๗๑-๗๙.๙๙ คะแนน ได้ ๒๐ คะแนน - คะแนนประเมินน้อยกว่า ๗๑ คะแนนได้ ๐ คะแนน	๔๐

ผู้รับรองรายละเอียด

ชมพูนุท

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชมพูนุท ปณสมิทธิ)

หัวหน้าภาควิชาวิสัญญีวิทยา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑. เกศลัมย์

(นางสาวเกศลัมย์ สายแวว)

๒. ชุมทอง

(นางสาวชญาวรรักษ์ ชุมทอง)

๓. น. นน

(นางสาวพิมพ์ใจ ไพศาลย์)

### รายละเอียดคุณลักษณะและคุณลักษณะเฉพาะ

ฟิล์มเหลวชนิดแผ่นโฟม สำหรับเคลือบบริเวณผิวหนังป้องกันการบาดเจ็บของเนื้อเยื่อ

๑. ความต้องการ ฟิล์มเหลวชนิดแผ่นโฟม สำหรับเคลือบบริเวณผิวหนังป้องกันการบาดเจ็บของเนื้อเยื่อ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้สำหรับเคลือบบริเวณผิวหนังป้องกันการบาดเจ็บของเนื้อเยื่อ ปกป้องผิวหนังบริเวณที่เป็นแผลที่เกิดจากการรบกวนของสารคัดหลั่งต่างๆ จากร่างกาย หรือแผลที่เกิดจากการเสียดสีในผู้ป่วยที่ได้รับการระงับความรู้สึกในการผ่าตัดทำคว่ำ
๓. คุณลักษณะทั่วไป เป็นฟิล์มเหลวชนิดแผ่นโฟม ใช้เคลือบปกป้องผิวหนัง
๔. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๑ ลักษณะแผ่นโฟมชุบฟิล์มเหลว เมื่อทาบนผิวหนังที่แห้งแล้วจะกลายเป็นฟิล์ม ประกอบด้วยสารน้ำช่วยปกป้องผิวหนัง หรือขอบแผลที่เปียกชุ่ม(Waterproof barrier) จากการรบกวนของสารคัดหลั่งต่าง ๆ จากร่างกายหรือแผล
- ๔.๒ ฟิล์มเหลวประกอบด้วย Acrylate Terpolymer หรือสารที่ดีกว่า สามารถเคลือบเป็นแผ่นฟิล์มใสเมื่อทาบนผิวหนัง ฟิล์มมีความยืดหยุ่นตามผิวบริเวณที่เคลือบ ตามการเคลื่อนไหวของร่างกาย ฟิล์มที่เคลือบไม่แตก และคงสภาพเคลือบติดผิวได้นานมากกว่าหรือเท่ากับ 48 - 72 ชั่วโมง
- ๔.๓ ไม่มีส่วนผสมของ แอลกอฮอล์ และทนต่อความเป็นกรด-ด่าง สามารถทาบนผิวหนังที่ถูกกัดกร่อนจนเปื่อย หรือถลอกได้ โดยไม่ก่อให้เกิดอาการแสบ
- ๔.๔ ไม่มีสารพิษที่ระคายเคืองต่อผิวหนัง หรือรบกวนการหายใจของแผลหรือผลเสียต่อร่างกาย
- ๔.๕ ขนาดที่ต้องการ ขนาดบรรจุของละ 1 มิลลิลิตร แบบเช็ด

### ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งที่ใหม่ของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้
- ๕.๒ ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก LOT กรณีพบว่าสินค้า LOT ใดมีปัญหา บริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๕.๓ หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ ขอยกเลิกสัญญาได้
- ๕.๔ บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุนั้นๆ
- ๕.๕ กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อ หรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมด หรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย
- ๕.๖ ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- |                              |                              |                            |
|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| ๑. .... <u>เกศณีย์</u> ..... | ๒. .... <u>จันทิมา</u> ..... | ๓. .... <u>น. นว</u> ..... |
| (นางสาวเกศณีย์ สายแวว)       | (นางสาวจันทิมา ชุมทอง)       | (นางสาวพิมพ์ใจ ไพศาลย์)    |



### หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

หลักเกณฑ์ประเมินราคาต่อประสิทธิภาพ (Price : Performance)

๑. ใช้หลักเกณฑ์ราคาที่เสนอ ๓๐ คะแนน

๒. ใช้หลักเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ๗๐ คะแนน

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	เกณฑ์	คะแนน
๒.๑	จำนวน reference site เป็นเวชภัณฑ์ที่มีใช้อยู่ ย้อนหลัง ๒ ปี ในโรงเรียน แพทย์ทั้งในประเทศและ นานาชาติ **หมายเหตุ : ให้เอกสารแนบที่เกี่ยวข้อง กับโรงเรียนแพทย์ที่อ้างถึง เช่น สัญญาซื้อขาย, ใบสั่งของ หรือวารสารทาง การแพทย์ระดับนานาชาติ เพื่อประกอบการพิจารณา	คะแนนสูงสุดได้ ๓๐ คะแนน และลดลงตามลำดับตาม จำนวน reference site ที่มี - ๕ แห่งขึ้นไป หรือมีเอกสาร หรือวิจัยทางการแพทย์ที่ ได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูก ยอมรับ ๔ ฉบับขึ้นไปได้ ๓๐ คะแนน - ๒-๓ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับ การตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของประเทศไทยที่ยอมรับ ๒-๓ ฉบับ ได้ ๒๐ คะแนน - ๑ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับ การตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ยอมรับ ๑ ฉบับ ได้ ๑๐ คะแนน	๓๐
๒.๒	๑. รายงานอุบัติการณ์ของ ภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้น จากการใช้เวชภัณฑ์ ดังกล่าวในกรณีที่เป็น เวชภัณฑ์ที่เคยจัดซื้ออยู่ แล้ว ๒. ผลการประเมินโดย ผู้ใช้งาน ในกรณีเป็น เวชภัณฑ์ที่ไม่เคยจัดซื้อ	- ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้น จากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าว ๔๐ คะแนน - มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจาก การใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวไม่เกิน ๓ ครั้งต่อปี ๒๐ คะแนน - มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจาก การใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวมากกว่า ๓ ครั้งต่อปี ๐ คะแนน  - คะแนนประเมินมากกว่าหรือเท่ากับ ๘๐ คะแนน ได้ ๔๐ คะแนน - คะแนนประเมิน ๗๑-๗๙.๙๙ คะแนน ได้ ๒๐ คะแนน - คะแนนประเมินน้อยกว่า ๗๑ คะแนนได้ ๐ คะแนน	๔๐

ผู้รับรองรายละเอียด

.....  
ช.พ.พ.ก

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชมพูนุท ปณสมิทธิ์)

หัวหน้าภาควิชาวิสัญญีวิทยา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑. .....  
เกศลักษ์

(นางสาวเกศลักษ์ สายแวว)

๒. .....  
ช.พ.พ.ก

(นางสาวชญัญญ์ ชุมทอง)

๓. .....  
ว. คุ้ม

(นางสาวพิมพ์ใจ ไพศาลย์)

**รายละเอียดคุณลักษณะและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**แผ่นฟิล์มใสปราศจากเชื้อชนิดเจล CHG (Chlorhexidine Gluconate) และขอบผ้า**

๑. ความต้องการ แผ่นฟิล์มใสปราศจากเชื้อชนิดเจลมีแผ่น CHG (Chlorhexidine Gluconate) และขอบผ้า
๒. วัตถุประสงค์ ใช้ปกป้องบริเวณตำแหน่งแทงสายสวนให้สารน้ำ (insertion site) หลอดเลือดส่วนกลาง
๓. คุณลักษณะทั่วไป เป็นแผ่นฟิล์มใสปราศจากเชื้อชนิดเจลมีแผ่น CHG และขอบผ้า
๔. คุณลักษณะเฉพาะ
  - ๔.๑ ลักษณะแผ่นฟิล์มใสมีแผ่นเจลใส ๒% CHG ประกอบอยู่ในแผ่นสะดวกพร้อมใช้ มีการระบายอากาศได้อย่างดีช่วยปกป้องกันน้ำสารน้ำ ไวรัสและแบคทีเรียได้ ช่วยให้เฝือกประคบผิวหนังและบริเวณที่แทงเข็มได้โดยง่าย
  - ๔.๒ มีแถบเทปช่วยยึดตรึงขนาดใหญ่ และยึดตรึงแนบแน่นโดยไม่หลุดง่ายและไม่ระคายเคืองต่อเนื้อเยื่อเมื่อดึงแผ่นเทปออก เทปทำจากวัสดุที่ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย
  - ๔.๓ มีแถบบันทึกสำหรับบันทึกการเปลี่ยน Dressing
  - ๔.๔ ขอบผ้าต้องช่วยยึดรอบ catheter hub ได้อย่างดี และขอบผ้าสามารถปรับตามการเคลื่อนไหวของผู้ป่วยได้ โดยไม่ทำให้เกิดขอบผ้าร่น
  - ๔.๕ ขนาดและความยาวที่ต้องการขนาดที่ใช้กับผู้ป่วย ไม่น้อยกว่า ๘.๕x๑๑.๕ เซนติเมตร

**๕. เงื่อนไขเฉพาะ**

- ๕.๑ สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บที่มีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้
- ๕.๒ ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก LOT กรณีพบว่าสินค้า LOT ใดมีปัญหา บริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๕.๓ หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ ขอยกเลิกสัญญาได้
- ๕.๔ บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลเสียต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุวงวนั้นๆ
- ๕.๕ กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อ หรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมด หรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย
- ๕.๖ ผู้ยื่นเสนอราคาที่จะเข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

**คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ**

๑. .....**เกศลสมัย**..... ๒.  **วังทอง**..... ๓.  **ไพศาลย์**.....  
 (นางสาวเกศลสมัย สายแวว) (นางสาวชัญญะภักดิ์ ชุมทอง) (นางสาวพิมพ์ใจ ไพศาลย์)

### หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

หลักเกณฑ์ประเมินราคาต่อประสิทธิภาพ (Price : Performance)

๑. ใช้หลักเกณฑ์ราคาเสนอ ๓๐ คะแนน

๒. ใช้หลักเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ๗๐ คะแนน

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	เกณฑ์	คะแนน
๒.๑	จำนวน reference site เป็นเวชภัณฑ์ที่มีใช้อยู่ ย้อนหลัง ๒ ปี ในโรงเรียนแพทย์ทั้งในประเทศและนานาชาติ **หมายเหตุ : ให้เอกสารแนบที่เกี่ยวข้องกับโรงเรียนแพทย์ที่อ้างถึง เช่น สัญญาซื้อขาย, ใบส่งของ หรือวารสารทางการแพทย์ระดับนานาชาติ เพื่อประกอบการพิจารณา	คะแนนสูงสุดได้ ๓๐ คะแนน และลดลงตามลำดับตามจำนวน reference site ที่มี - ๔ แห่งขึ้นไป หรือมีเอกสาร หรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกยอมรับ ๔ ฉบับขึ้นไปได้ ๓๐ คะแนน - ๒-๓ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของประเทศที่ถูกยอมรับ ๒-๓ ฉบับ ได้ ๒๐ คะแนน - ๑ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกยอมรับ ๑ ฉบับ ได้ ๑๐ คะแนน	๓๐
๒.๒	๑. รายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวในกรณีที่เป็นเวชภัณฑ์ที่เคยจัดซื้ออยู่แล้ว	- ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าว ๔๐ คะแนน - มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวไม่เกิน ๓ ครั้งต่อปี ๒๐ คะแนน - มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวมากกว่า ๓ ครั้งต่อปี ๐ คะแนน	๔๐
	๒. ผลการประเมินโดยผู้ใช้งาน ในกรณีเป็นเวชภัณฑ์ที่ไม่เคยจัดซื้อ	- คะแนนประเมินมากกว่าหรือเท่ากับ ๘๐ คะแนน ได้ ๔๐ คะแนน - คะแนนประเมิน ๗๑-๗๙.๙๙ คะแนน ได้ ๒๐ คะแนน - คะแนนประเมินน้อยกว่า ๗๑ คะแนนได้ ๐ คะแนน	

ผู้รับรองรายละเอียด

.....  
ชมพูนุท

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชมพูนุท ปณสมิทธิ์)

หัวหน้าภาควิชาวิสัญญีวิทยา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑. เกศลัมัย

(นางสาวเกศลัมัย สายแวว)

๒. ชุมทอง

(นางสาวชญญากัศ ชุมทอง)

๓. W. ใส

(นางสาวพิมพ์ใจ ไพศาลย์)



## รายละเอียดคุณลักษณะและคุณลักษณะเฉพาะ

### สายวัดระดับความลึกของการให้ยาระงับความรู้สึกแบบ ๔ จุด

๑. ความต้องการ สายวัดระดับความลึกของการให้ยาระงับความรู้สึกแบบ ๔ จุด
๒. วัตถุประสงค์ สำหรับแปะติดบริเวณหน้าผากจนถึงหางคิ้วเพื่อใช้ติดตามค่าระดับความลึกของการให้ยาระงับความรู้สึกของผู้ป่วย โดยใช้งานร่วมกับเครื่อง BIS Monitor
๓. คุณลักษณะทั่วไป เป็นชุดสายวัดระดับความลึกของการให้ยาระงับความรู้สึกชนิดที่มีอิเล็กโทรด ๔ ขั้ว ประกอบกันและมีหมายเลขบอกสำหรับการติดหน้าผากจนถึงหางคิ้ว
๔. คุณลักษณะเฉพาะ
  - ๔.๑ เป็นชุดสายวัดระดับความลึกของการให้ยาระงับความรู้สึกที่ไม่มีส่วนประกอบของ Latex
  - ๔.๒ เป็นชุดสายวัดระดับความลึกของการให้ยาระงับความรู้สึกที่มีเจลสำหรับนำไฟฟ้าทั้ง ๔ จุด
  - ๔.๓ เป็นชุดสายวัดระดับความลึกของการให้ยาระงับความรู้สึกที่ใช้สำหรับผู้ป่วยในระยะสั้น (short-term) สูงสุดในการใช้กับผู้ป่วยต่อเนื่องไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง
  - ๔.๔ เป็นชุดสายวัดระดับความลึกของการให้ยาระงับความรู้สึกที่ใช้ร่วมกับ BIS VISTA, หรือ BIS VIEW Monitors ได้
  - ๔.๕ มีคำแนะนำในการแปะติดกับผู้ป่วยแสดงบนบรรจุภัณฑ์ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

### ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เพิ่งของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้
- ๕.๒ ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก LOT กรณีพบว่าสินค้า LOT ใดมีปัญหา บริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๕.๓ หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ ขอยกเลิกสัญญาได้
- ๕.๔ บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุงวดนั้นๆ
- ๕.๕ กรณีผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้สั่งซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้สั่งซื้อมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมด หรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย
- ๕.๖ ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- |                               |                                  |                            |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| ๑. .... <u>เกศลัมย์</u> ..... | ๒. .... <u>ณิชา ชุมทอง</u> ..... | ๓. .... <u>พ. ใจ</u> ..... |
| (นางสาวเกศลัมย์ สายแวว)       | (นางสาวชญญภาภักดิ์ ชุมทอง)       | (นางสาวพิมพ์ใจ ไพศาลย์)    |

## หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

หลักเกณฑ์ประเมินราคาต่อประสิทธิภาพ (Price : Performance)

๑. ใช้หลักเกณฑ์ราคาเสนอ ๓๐ คะแนน

๒. ใช้หลักเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ๗๐ คะแนน

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	เกณฑ์	คะแนน
๒.๑	จำนวน reference site เป็นเวชภัณฑ์ที่มีใช้อยู่ย้อนหลัง ๒ ปี ในโรงเรียนแพทย์ทั้งในประเทศและนานาชาติ **หมายเหตุ : ให้เอกสารแนบที่เกี่ยวข้องกับโรงเรียนแพทย์ที่อ้างถึง เช่น สัญญาซื้อขาย, ใบส่งของ หรือวารสารทางการแพทย์ระดับนานาชาติ เพื่อประกอบการพิจารณา	คะแนนสูงสุดได้ ๓๐ คะแนน และลดลงตามลำดับตามจำนวน reference site ที่มี - ๔ แห่งขึ้นไป หรือมีเอกสาร หรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกยอมรับ ๔ ฉบับขึ้นไปได้ ๓๐ คะแนน - ๒-๓ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของประเทศไทยถูกยอมรับ ๒-๓ ฉบับ ได้ ๒๐ คะแนน - ๑ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกยอมรับ ๑ ฉบับ ได้ ๑๐ คะแนน	๓๐
๒.๒	๑. รายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวในกรณีที่เป็นเวชภัณฑ์ที่เคยจัดซื้ออยู่แล้ว	- ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าว ๔๐ คะแนน - มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวไม่เกิน ๓ ครั้งต่อปี ๒๐ คะแนน - มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวมากกว่า ๓ ครั้งต่อปี ๐ คะแนน	๔๐
	๒. ผลการประเมินโดยผู้ใช้งาน ในกรณีเป็นเวชภัณฑ์ที่ไม่เคยจัดซื้อ	- คะแนนประเมินมากกว่าหรือเท่ากับ ๘๐ คะแนน ได้ ๔๐ คะแนน - คะแนนประเมิน ๗๑-๗๙.๙๙ คะแนน ได้ ๒๐ คะแนน - คะแนนประเมินน้อยกว่า ๗๑ คะแนนได้ ๐ คะแนน	

ผู้รับรองรายละเอียด

.....  
พิมพ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิมพ์ ปณสมิทธิ์)

หัวหน้าภาควิชาวิสัญญีวิทยา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑. เกศลัมัย

(นางสาวเกศลัมัย สายแวว)

๒. ชิน / ชุมทอง

(นางสาวชัญญภาภัก ชุมทอง)

๓. พ. ใจ

(นางสาวพิมพ์ใจ ไพศาลย์)