

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา
จัดซื้อครุภัณฑ์ประจำคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 23 รายการ**

1. ความเป็นมา

ด้วย มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ได้จัดสรรเงินนอกงบประมาณ (บ.กศ.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ตามโครงการจัดตั้งคณะพยาบาลศาสตร์ (คคงล้ง ครั้งที่ 2/2562) รหัสกิจกรรม 201103010631 เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ประจำคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 23 รายการ วงเงินงบประมาณ 1,615,000 บาท (หนึ่งล้านหกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อประกอบการเรียนการสอนประจำคณะพยาบาลศาสตร์

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

4. คุณสมบัติ

1. ครุภัณฑ์ประจำคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 23 รายการ

1.1 ห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์

1.1.1 หุ่นจำลองโครงกระดูกเต็มตัวขนาดเท่าจริง

วัตถุประสงค์

หุ่นโครงกระดูกมนุษย์เต็มตัว สำหรับการศึกษาลักษณะทางกายวิภาค โครงสร้างต่างๆของกระดูกมนุษย์ ทำให้ผู้เรียนมีความเข้าใจมากขึ้น

คุณสมบัติเฉพาะ

1. เป็นหุ่นจำลองโครงกระดูกมนุษย์ทำจากพลาสติก PVC มีความแข็งแรงทนทานและทำความสะอาดได้ง่าย
2. มีขนาดความสูง ไม่น้อยกว่า 170 เซนติเมตร
3. ข้อต่อต่างๆ สามารถเคลื่อนไหวได้



4. สามารถถอดส่วนแขนและขาออกได้เพื่อความสะดวกในการนำไปศึกษาเฉพาะส่วน
5. ส่วนของกระดูกสันหลังมีหมอนรองกระดูก
6. กะโหลกศีรษะประกอบด้วย กระดูกขากรรไกรที่เคลื่อนไหวได้, cut calvarium, suture lines
7. ตัวหุ่นตั้งอยู่บนขาตั้งแบบมีล้อเลื่อน ไม่น้อยกว่า 5 ล้อ
8. ผลิตภัณฑ์ประเทศทวีปยุโรป
9. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี
2. มีหนังสือรับรองการบริการตรวจเช็คสภาพอย่างน้อยทุก 6 เดือน

1.1.2 หุ่นจำลองโครงกระดูกมนุษย์แบบแยกชิ้นส่วนแสดงจุดเกาะของเส้นเอ็นและกล้ามเนื้อ

วัตถุประสงค์

เป็นหุ่นจำลองโครงกระดูกมนุษย์แบบแยกชิ้นส่วนที่แสดงให้เห็นถึงโครงสร้างกายวิภาคกระดูกของส่วนต่างๆและแสดงจุดเกาะต้น จุดเกาะปลายของเส้นเอ็นและกล้ามเนื้อในร่างกายมนุษย์ สำหรับบุคลากรทางการแพทย์และการพยาบาล โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ฝึกทักษะเกิดความรู้ความเข้าใจและนำความรู้ความเข้าใจไปใช้ในการปฏิบัติงานได้จริง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นหุ่นจำลองโครงกระดูกของมนุษย์แบบแยกชิ้นส่วน เหมาะสำหรับการศึกษาเชิงลึกทางด้านกายวิภาคของโครงกระดูกมนุษย์
2. มีชิ้นส่วนของกระดูกทั้งร่างกายที่สามารถนำมาจัดเรียงแสดงให้เห็นได้ตั้งแต่ศีรษะถึงปลายเท้า
3. โครงสร้างของกระดูกแต่ละชิ้นมีความเสมือนจริงและมีขนาดเท่าจริง ซึ่งมีชิ้นส่วนของกระดูกแต่ละส่วนที่แยกออกจากกัน
4. มีชิ้นส่วนกระดูกของกระดูกมือและกระดูกเท้าข้างหนึ่งที่ประกอบเข้ากันไว้ด้วยเส้นลวด และมีกระดูกมือและกระดูกเท้าอีกข้างหนึ่งที่แยกชิ้นส่วนกระดูกออกจากกัน
5. กระดูกสันหลังร้อยติดกันด้วยเชือกไนลอน
6. ส่วนกะโหลกศีรษะสามารถแยกชิ้นส่วนได้เป็น อย่างน้อย 3 ชิ้นส่วน
7. Costal Cartilages มีสีแตกต่างจากกระดูกสันนอกอย่างชัดเจน
8. ด้านซ้ายของตัวหุ่นแสดงจุดเกาะต้นและจุดเกาะปลายของกล้ามเนื้อด้วยสีแดงและสีน้ำเงิน
9. มีน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า 4.8 กิโลกรัม
10. กล่องบรรจุมีการแบ่งเป็นช่อง เพื่อความสะดวกในการจัดเก็บ
11. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

1. โครงกระดูกมนุษย์แบบแยกชิ้นส่วน จำนวน 1 ชุด

เงื่อนไขเฉพาะ

1. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
2. มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายทุก 6 เดือน
3. รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

Ok.
Signature A. Chow

1.2 ห้องปฏิบัติการพยาบาลมารดา ทารกและการผดุงครรภ์

1.2.1 หุ่นจำลองอุ้งเชิงกรานเพศหญิง ขนาดเท่าจริง แยกชิ้นส่วนได้ อย่างน้อย 3 ชิ้น

วัตถุประสงค์

หุ่นจำลองอุ้งเชิงกรานเพศหญิงถูกออกแบบมาเพื่อการเรียนการสอนทางด้านกายวิภาคของอุ้งเชิงกรานเพศหญิง ช่วยให้ผู้เรียนมีความเข้าใจมากขึ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

1. หุ่นผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี มีความทนทาน
2. มีสีที่แสดงความชัดเจนขององค์ประกอบต่างๆ
3. แสดงภาคตัดแนวกลางของเชิงกรานเพศหญิง
4. มีขนาดเท่าจริง สามารถแยกชิ้นส่วนได้เป็น อย่างน้อย 3 ชิ้น
5. ส่วนของ Rectum เป็นชิ้นส่วนที่สามารถถอดออกมาเพื่อศึกษาโครงสร้างภาคตัดแนวกลางได้
6. ส่วนของมดลูกและกระเพาะปัสสาวะสามารถถอดออกมาเพื่อศึกษาโครงสร้างภาคตัดแนวกลางได้
7. แสดงให้เห็นกระดูกสันหลัง ชั้นผิวหนังหน้าท้อง กล้ามเนื้อ หลอดเลือด กระเพาะปัสสาวะ ลำไส้ตรง และทวารหนัก
8. แสดงให้เห็นโครงสร้างของอวัยวะสืบพันธุ์เพศหญิง ได้แก่ อวัยวะเพศหญิง กระดูกหัวหน่าว มดลูก และองค์ประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
9. ขนาด ไม่น้อยกว่า $22 \times 20 \times 25$ เซนติเมตร น้ำหนัก ไม่น้อยกว่า 1 กิโลกรัม

อุปกรณ์ประกอบ

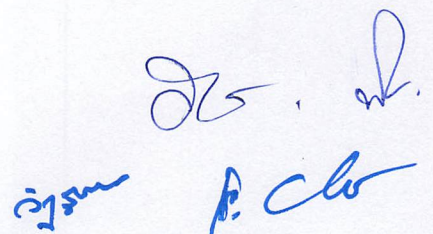
1. หุ่นจำลองเชิงกรานเพศหญิง จำนวน 1 ชุด

เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป
2. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
3. รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
4. ในระยะรับประกันมีบริการตรวจเช็คสภาพสินค้าทุกๆ 6 เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

1.2.2 โมเดลแสดงการเจริญเติบโตของทารกในครรภ์ 9 ตัว

1. เป็นหุ่นจำลอง 1 ชุด ซึ่งประกอบด้วยโมเดล อย่างน้อย 9 ตัว (ขนาดเท่าจริง 8 ตัว และขยายขนาด 1 ตัว) แสดงอายุครรภ์ต่างๆ
2. ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี มีความทนทาน
3. มีสีที่แสดงองค์ประกอบต่างๆ ได้ชัดเจน ง่ายต่อการศึกษาค้นคว้าทำความเข้าใจ
4. โมเดลแต่ละตัวแสดงลักษณะของตัวอ่อนหรือทารกในครรภ์และ มดลูก
5. โมเดล 8 ตัว แต่ละตัวมีฐานรองรับ ประกอบด้วย
 - 5.1 ตัวอ่อนอายุ 4 สัปดาห์ ขยายขนาด
 - 5.2 ตัวอ่อนในมดลูก อายุ 4 สัปดาห์
 - 5.3 ตัวอ่อนในมดลูก อายุ 8 สัปดาห์
 - 5.4 ทารกในมดลูก อายุ 12 สัปดาห์
 - 5.5 ทารกในมดลูก อายุ 16 สัปดาห์
 - 5.6 ทารกในมดลูก อายุ 24 สัปดาห์
 - 5.7 ทารกในมดลูก อายุ 24 สัปดาห์ แบบ transverse presentation
 - 5.8 ทารกผ่าคลอดในมดลูก อายุครรภ์ 16 สัปดาห์ มี 2 รก
 - 5.9 ทารกผ่าคลอดในมดลูก อายุครรภ์ 16 สัปดาห์ มี 1 รก



เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป
2. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
3. รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
4. ในระยะรับประกันมีบริการตรวจเช็คสภาพสินค้าทุกๆ 6 เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

1.3 ห้องปฏิบัติการพยาบาลเด็กและวัยรุ่น

1.3.1 หุ่นฝึกอาบนํ้าทารก (เพศชาย)

คุณลักษณะ

1. เป็นหุ่นเด็กทารกเพศชายขนาดเท่าจริง
2. ตัวหุ่นผลิตจากยางซิลิโคนคุณภาพสูง ผิวหนังมีสีคล้ายธรรมชาติ
3. หุ่นมีน้ำหนักเท่าจริง ไม่น้อยกว่า 3.3 กิโลกรัม และมีส่วนสูง ไม่น้อยกว่า 49 เซนติเมตร
4. ตัวหุ่นมีความอ่อนนุ่มยืดหยุ่น สามารถเคลื่อนไหวแขนและขาได้โดยไม่เห็นรอยต่อของข้อต่อจากภายนอก
5. มีสายสะดือที่มีความยาวเมื่อวางพาดขึ้นตามแนวลำตัวปลายสายสะดือจะอยู่บริเวณยอดอก
6. สายสะดือมีลักษณะเป็นหลอดสีขาวขุ่นมองเห็นภายในได้ ซึ่งภายในเป็นหลอดเลือด
7. ของหุ่นทารกมีน้ำหนักคล้ายจริงและมีกล้ามเนื้อลำคออ่อนคล้ายทารกจริงซึ่งเอนไปได้ทุกทิศทางตามแรงโน้มถ่วง สามารถใช้ฝึกทักษะการอุ้มประคองศีรษะทารกได้
8. บนศีรษะของหุ่นหล่อขึ้นรูปเป็นลายนูนของเส้นผมโดยไม่มีการระบายสี
9. สามารถคลำ anterior fontanelle ที่ศีรษะ และคลำซี่โครงได้
10. หุ่นทารกอ้าปากและสามารถป้อนน้ำได้จริงโดยมีทางเดินของน้ำ เข้าสู่ภายในหุ่นและไหลออกทางท่อนปัสสาวะ ทำให้ผ้าอ้อมเปียกได้จริง
11. สำหรับการฝึกทักษะการดูแลเด็กทารก ได้แก่
 - 11.1 การอุ้มเด็กทารกที่ให้ความรู้สึกสมจริง
 - 11.2 การทำความสะอาดตา หู จมูก
 - 11.3 การทำความสะอาดร่างกายและสะดือเด็กทารก
 - 11.4 การเปลี่ยนเสื้อผ้าและผ้าอ้อม
 - 11.5 การวัดส่วนสูงและน้ำหนัก
 - 11.6 การวัดรอบอก รอบศีรษะ และรอบเอว
 - 11.7 การอาบนํ้า
 - 11.8 การป้อนนม
 - 11.9 การใส่เทอร์โมมิเตอร์ทางทวารหนัก
 - 11.10 ทักษะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
12. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปอเมริกาหรือประเทศญี่ปุ่น
13. รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

ส่วนประกอบ

1. ตัวหุ่นจำลองทารกเพศชาย จำนวน 1 ตัว
2. สายสะดือ จำนวน 1 ชิ้น
3. เสื้อผ้าทารก จำนวน 1 ชุด

25. 11.
จิราพร น. 11.
Ch

1.3.2 หุ่นฝึกอาบนํ้าทารก (เพศหญิง)

คุณลักษณะ

1. เป็นหุ่นเด็กทารกเพศหญิงขนาดเท่าจริง
2. ตัวหุ่นผลิตจากยางซิลิโคนคุณภาพสูง ผิวหนังมีสีคล้ายธรรมชาติ
3. หุ่นมีน้ำหนักเท่าจริง ไม่น้อยกว่า 3.3 กิโลกรัม และมีส่วนสูง ไม่น้อยกว่า 49 เซนติเมตร
4. ตัวหุ่นมีความอ่อนนุ่มยืดหยุ่น สามารถเคลื่อนไหวแขนและขาได้โดยไม่เห็นรอยต่อของข้อต่อจากภายนอก
5. มีสายสะดือที่มีความยาวเมื่อวางพาดขึ้นตามแนวลำตัวปลายสายสะดือจะอยู่บริเวณยอดอก
6. สายสะดือมีลักษณะเป็นหลอดสีขาวขุ่นมองเห็นภายในได้ ซึ่งภายในเป็นหลอดเลือด
7. ศีรษะของหุ่นทารกมีน้ำหนักคล้ายจริงและมีกล้ามเนื้อลำคออ่อนคล้ายทารกจริงซึ่งเอนไปได้ทุกทิศทางตามแรงโน้มถ่วง สามารถใช้ฝึกทักษะการอุ้มประคองศีรษะทารกได้
8. บนศีรษะของหุ่นหล่อขึ้นรูปเป็นลายนูนของเส้นผมโดยไม่มีการระบายสี
9. สามารถคลำ anterior fontanelle ที่ศีรษะ และคลำซี่โครงได้
10. หุ่นทารกอ้าปากและสามารถป้อนน้ำได้จริงโดยมีทางเดินของน้ำ เข้าสู่ภายในหุ่นและไหลออกทางท่อปัสสาวะ ทำให้ผ้าอ้อมเปียกได้จริง
11. สำหรับการฝึกทักษะการดูแลเด็กทารก ได้แก่
 - 11.1 การอุ้มเด็กทารกที่ให้ความรู้สึกรับรู้จริง
 - 11.2 การทำความสะอาด หู จมูก
 - 11.3 การทำความสะอาดร่างกายและสะดือเด็กทารก
 - 11.4 การเปลี่ยนเสื้อผ้าและผ้าอ้อม
 - 11.5 การวัดส่วนสูงและน้ำหนัก
 - 11.6 การวัดรอบอก รอบศีรษะ และรอบเอว
 - 11.7 การอาบน้ำ
 - 11.8 การป้อนนม
 - 11.9 การใส่เทอร์โมมิเตอร์ทางทวารหนัก
 - 11.10 ทักษะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
12. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปอเมริกาประเทศญี่ปุ่น
13. รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

ส่วนประกอบ

1. ตัวหุ่นจำลองทารกเพศหญิง จำนวน 1 ตัว
2. สายสะดือ จำนวน 1 ชิ้น
3. เสื้อผ้าทารก จำนวน 1 ชุด

1.4 ห้องปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน และการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ

1.4.1 หุ่นฝึกทักษะการพยาบาลเต็มตัว

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นหุ่นจำลองฝึกทักษะการพยาบาลผู้ใหญ่เต็มตัวสำหรับการสอนทักษะการพยาบาลพื้นฐาน ตัวหุ่นทำจากซิลิโคนคุณภาพสูงซึ่งมีความทนทานและทำความสะอาดง่าย มีความยืดหยุ่นสามารถเคลื่อนไหวจัดทำทางได้ สำหรับพื้นฐานการเรียนรู้ของนักเรียน นักศึกษาและบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และการแพทย์ การพยาบาล



คุณลักษณะ

1. เป็นหุ่นจำลองมนุษย์เพศหญิงเต็มตัวสำหรับการสอนทักษะการพยาบาลพื้นฐาน ทำจากยางสังเคราะห์คุณภาพสูง (ซิลิโคน) ซึ่งมีความทนทานและทำความสะอาดง่าย
2. ผิวหนังมีความอ่อนนุ่มและยืดหยุ่น สามารถเคลื่อนไหวจัดทำทางได้หลากหลาย
3. มีผมสีดำ
4. ข้อศอก ข้อมือและข้อเข่ามีผิวหนังหุ้มมองไม่เป็นรอยต่อจากภายนอก
5. สามารถใช้ฝึกทักษะต่อไปนี้
 - 5.1 ฝึกเช็ดตัว ทำความสะอาดร่างกายและใบหน้า
 - 5.2 ฝึกการฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อที่ต้นแขนและต้นขา
 - 5.3 ฝึกดูแลและการจัดการการเจาะหลอดเลือดดำที่แขน โดยเป็นลักษณะอุปกรณ์เสริมสวมที่แขนของหุ่น
 - 5.4 ฝึกการดูแล Gastrostomy
 - 5.5 ฝึกดูแล port การให้อาหารทางหลอดเลือดดำส่วนกลาง
 - 5.6 Stoma care
 - 5.7 ฝึกการเปลี่ยนเสื้อผ้า และการเคลื่อนย้ายคนไข้
 - 5.8 ฝึกการใส่สายทางจมูกและปาก (NG และ OG)
 - 5.9 ฝึกดูแลการเจาะหลอดลมคอ
 - 5.10 ฝึกดูแลสาย suction
 - 5.11 ฝึกการใส่สายสวนปัสสาวะ
 - 5.12 ฝึกการสวนทวาร
 - 5.13 ฝึกการใช้ผ้าพันแผล
6. อุปกรณ์เสริมสำหรับการฝึกการเจาะหลอดเลือดดำมีการจำลองหลอดเลือดดำ 2 เส้นที่มีขนาดต่างกัน และมีระดับความลึกจากผิวหนังต่างกัน
7. ตัวหุ่นมีน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า 17 กิโลกรัม ส่วนสูง ไม่น้อยกว่า 165 เซนติเมตร
8. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปอเมริกาหรือประเทศญี่ปุ่น
9. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

ส่วนประกอบ

1. ตัวหุ่นจำลอง จำนวน 1 ตัว
2. ชุดคนไข้ จำนวน 1 ชุด
3. สารหล่อลื่น จำนวน 1 ขวด
4. ชุดฝึก IV แบบสวมแขน จำนวน 1 ชุด

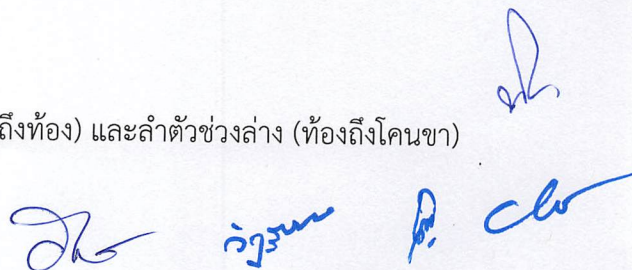
1.4.2 หุ่นฝึกการใส่สายให้อาหาร

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นหุ่นจำลองสำหรับฝึกทักษะการใส่สายให้อาหารทางปากและจมูกที่สามารถฝึกทักษะต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้หลากหลาย มีคุณสมบัติดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นหุ่นจำลองผู้ใหญ่เพศหญิงตั้งแต่ศีรษะถึงโคนขา
2. ตัวหุ่นผลิตจากพลาสติกคุณภาพสูง
3. สามารถแยกชิ้นส่วนเป็น 3 ส่วน ได้แก่ หัว ลำตัวช่วงบน (คอถึงท้อง) และลำตัวช่วงล่าง (ท้องถึงโคนขา)
4. ศีรษะของหุ่นสามารถหันซ้าย-ขวาได้



5. สามารถใช้ฝึกทักษะได้หลากหลาย ได้แก่
 - 5.1 การใส่และการถอดสายให้อาหารทางจมูก
 - 5.2 การใส่และการถอดสายให้อาหารทางปาก
 - 5.3 การดูแล Gastric fistula
 - 5.4 การให้อาหารผ่านสายยางทางหน้าท้อง
6. มีตำแหน่งอ้างอิงทางกายวิภาค (Landmark) สำหรับวัดความยาวในการใส่สายให้อาหาร ได้แก่ ลิ้นปี่ ไบหู และจมูก
7. สามารถปรับท่านอนเอนหลังได้ไม่น้อยกว่า 30 องศา
8. สามารถใช้ร่วมกับสายให้อาหารเบอร์ 5 – 15
9. ภายในท้องมีกระเพาะอาหารที่สามารถรองรับของเหลวได้จริง ส่วนของกระเพาะอาหารจำลองมีลักษณะเป็นแท่งพลาสติก ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น (stomach bottle) สามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย
10. สามารถตรวจสอบความถูกต้องของการใส่สาย catheter ได้ อย่างน้อย 2 วิธี คือ การดูของเหลวจากกระเพาะ และการฟังเสียงลมในกระเพาะอาหารด้วย Stethoscope ผ่านหน้าท้อง
11. มี stoma bottle สำหรับรองรับการให้อาหารผ่านทางหน้าท้อง สามารถฝึกการให้อาหารได้จริงและถอดทำความสะอาดได้ง่าย
12. สามารถฝึกการใส่ gastric fistula และการดูแลทำความสะอาด
13. สามารถใช้ฝึกการดูดเสมหะได้ทาง Intubation tube และทางแผลเจาะหลอดลมคอ (Tracheostomy)
14. มีเสมหะเทียมสำหรับผสมน้ำ
15. มีฐานรองเป็นแผ่นสีขาวที่สามารถปรับท่านอนแบบเอนหลังได้ไม่น้อยกว่า 30 องศา (semi-sitting position)
16. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
17. รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
18. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปอเมริกาหรือประเทศญี่ปุ่น

ส่วนประกอบ

1. หุ่นจำลอง จำนวน 1 ตัว
2. สายให้อาหารทางจมูก จำนวน 1 เส้น
3. ฐานรองปรับองศาได้ จำนวน 1 ชุด
4. Syringe จำนวน 1 อัน
5. สารหล่อลื่น จำนวน 1 ขวด

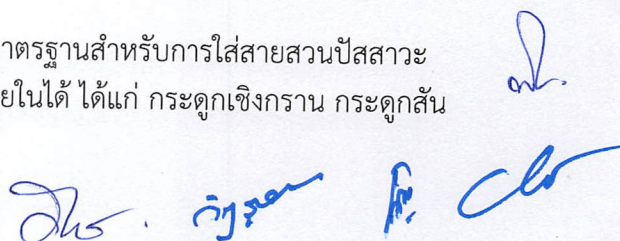
1.4.3 หุ่นฝึกการสวนปัสสาวะเพศหญิง แบบโปร่งใส

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นหุ่นจำลองที่ทำจากวัสดุโปร่งใส ช่วยให้ผู้เรียนสามารถมองเห็นกระดุกเชิงกรานและกระเพาะปัสสาวะ ใช้สำหรับฝึกทักษะการใส่สายสวนปัสสาวะ และ bladder irrigation โดยผู้เรียนสามารถรู้สึกได้ถึงแรงต้านในขณะที่ใส่สายสวนปัสสาวะได้คล้ายจริง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นหุ่นจำลองผู้ใหญ่เพศหญิงจากส่วนเอวถึงต้นขาอยู่ในท่ามาตรฐานสำหรับการใส่สายสวนปัสสาวะ
2. ตัวหุ่นทำจากพลาสติกโปร่งใส สามารถมองเห็นโครงสร้างภายในได้ ได้แก่ กระดุกเชิงกราน กระดุกชั้นหลังส่วนล่าง กระเพาะปัสสาวะ และท่อปัสสาวะ



3. ส่วนของอวัยวะเพศหญิงทำจากยางสังเคราะห์คุณภาพสูง มีความอ่อนนุ่มคล้ายจริง สามารถจัดทำให้ทำมุม ได้ไม่น้อยกว่า 60 องศา ได้ง่าย
4. เมื่อใส่สายสวนปัสสาวะได้อย่างถูกต้อง น้ำจากกระเพาะปัสสาวะจำลองจะไหลออกมาทางสายสวน สามารถ blow balloon ได้
5. มีระบบแรงดันน้ำด้วยแรงโน้มถ่วง มีเสาแขวนถุงหรือกระปุกน้ำที่มีฐานรูปวงกลม
6. แสดงตำแหน่งของทวารหนัก
7. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
8. รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
9. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรปและประเทศญี่ปุ่น

ส่วนประกอบ

1. หุ่นฝึกการใส่สายสวนปัสสาวะเพศหญิงแบบโปร่งใส จำนวน 1 ตัว
2. สายสวนปัสสาวะ จำนวน 1 ชุด
3. กระปุกน้ำหรือถุงน้ำ จำนวน 1 กระปุก
4. เสาแขวนระบบ จำนวน 1 เสา
5. สารหล่อลื่น จำนวน 1 กระปุก
6. แป้ง จำนวน 1 กระปุก
7. กระเป๋ابرจุ จำนวน 1 ใบ

1.4.4 หุ่นฝึกการสวนปัสสาวะเพศชาย แบบโปร่งใส

คุณลักษณะทั่วไป

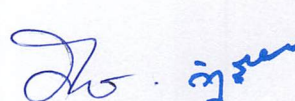
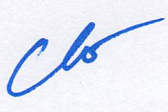
เป็นหุ่นจำลองที่ทำจากวัสดุโปร่งใส ช่วยให้ผู้เรียนสามารถมองเห็นกระดุกเชิงกรานและกระเพาะปัสสาวะ ใช้สำหรับฝึกทักษะการใส่สายสวนปัสสาวะ และ bladder irrigation โดยผู้เรียนสามารถรู้สึกได้ถึงแรงต้านในขณะใส่สายสวนปัสสาวะได้คล้ายจริง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นหุ่นจำลองผู้ใหญ่เพศชายจากส่วนเอวถึงต้นขาอยู่ในท่ามาตรฐานสำหรับการใส่สายสวนปัสสาวะ
2. ตัวหุ่นทำจากพลาสติกโปร่งใส สามารถมองเห็นโครงสร้างภายในได้ ได้แก่ กระดุกเชิงกราน กระดุกสันหลังส่วนล่าง กระเพาะปัสสาวะ และท่อปัสสาวะ
3. ส่วนของอวัยวะเพศชายทำจากยางสังเคราะห์คุณภาพสูง มีความอ่อนนุ่มคล้ายจริง สามารถจัดทำให้ทำมุม ได้ไม่น้อยกว่า 60 องศา ได้ง่าย
4. เมื่อใส่สายสวนปัสสาวะได้อย่างถูกต้อง น้ำจากกระเพาะปัสสาวะจำลองจะไหลออกมาทางสายสวน สามารถ blow balloon ได้
5. มีระบบแรงดันน้ำด้วยแรงโน้มถ่วง มีเสาแขวนถุงหรือกระปุกน้ำที่มีฐานรูปวงกลม
6. แสดงตำแหน่งของทวารหนัก
7. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
8. รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
9. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรปและประเทศญี่ปุ่น

ส่วนประกอบ

8. หุ่นฝึกการใส่สายสวนปัสสาวะเพศชายแบบโปร่งใส จำนวน 1 ตัว
9. สายสวนปัสสาวะ จำนวน 1 ชุด
10. กระปุกน้ำหรือถุงน้ำ จำนวน 1 กระปุก

Dr.   

11. เสาวนระบบ จำนวน 1 เสาวน
12. สารหล่อลื่น จำนวน 1 กระปุก
13. แป้ง จำนวน 1 กระปุก
14. กระเป๋าบรรจุ จำนวน 1 ใบ

1.4.5 หุ่นฝึกการฉีดยาและให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ แบบ Standard

เป็นหุ่นจำลองฝึกทักษะการฉีดยาและสารน้ำทางหลอดเลือดดำที่แขน

คุณลักษณะ

1. เป็นหุ่นจำลองแขนผู้ใหญ่นาตเท่าจริงตั้งแต่ต้นแขนถึงนิ้วมือ
2. ตัวหุ่นทำจาก PVC และยางสังเคราะห์คุณภาพสูง ซึ่งมีความทนทาน มีผิวหนังอ่อนนุ่มคล้ายจริง
3. ภายใต้งผิวหนังมีระบบเส้นเลือดดำจำลอง (cephalic vein, basilic vein และ dorsal veins 2 เส้น)
4. สามารถใส่เลือดเทียมหรือน้ำในเส้นเลือด โดยใช้ถุงน้ำเกลือ
5. เมื่อแทงเข็มผ่านผนังหลอดเลือด ผู้ฝึกสามารถรับรู้สัการะถึงแรงต้านและผ่านแรงต้านได้คล้ายจริง
6. ผิวหนัง หลอดเลือด สามารถถอดเปลี่ยนได้
7. เมื่อใช้เข็มเบอร์ 21 ที่มีสภาพใหม่ สามารถแทงเข้าได้ ไม่น้อยกว่า 500 ครั้ง หรือมากกว่า 500 ครั้งหากใช้เข็มที่เล็กกว่า
8. เลือดเทียมเป็นแบบเข้มข้นสำหรับผสมน้ำ
9. มีแท่นรองแขนที่มีความโค้งรองรับกับขนาดของแขนอย่างพอดี
10. มีแผ่นรองแขนทำจากวัสดุสีขาว มีความแข็งแรงทนทาน มีปุ่มยางกันลื่น ไม่น้อยกว่า 6 จุด
11. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป
12. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
13. รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

ส่วนประกอบ

1. ตัวหุ่นจำลองแขน จำนวน 1 ตัว
2. ถุงน้ำ จำนวน 1 ถุง
3. เสาวน้ำเกลือ จำนวน 1 ชุด
4. แท่นรองแขน จำนวน 1 ชุด
5. แผ่นรองแขน จำนวน 1 แผ่น
6. เลือดเทียมเข้มข้น จำนวน 1 ชุด
7. IV Tube จำนวน 1 ชุด
8. สารหล่อลื่นสูตรน้ำ จำนวน 1 ชุด

1.5 ครุภัณฑ์ทางการแพทย์สำหรับห้องปฏิบัติการพยาบาล

1.5.1 เตียงเฟวว์เลอร์ 2 ไกร์ พร้อมที่นอน หมอน

1. ปรับหัวเตียง 1 ไกร์ และปรับท้ายเตียง 1 ไกร์
2. รวากันทำด้วยสแตนเลสกลม
3. พื้นเตียงบุด้วยไม้อัดทาเซแล็ค หนา ไม่น้อยกว่า 10 มม.
4. เตียงทำด้วยเหล็กพ่นสีกันสนิม
5. ขาเหลี่ยมพนักหัว-ท้ายเตียงบุโฟมกำลายไม้
6. ใส่ลูกล้อขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว จำนวน 4 ล้อ มีเบรก 2 ล้อ

Handwritten signatures and initials in blue ink.

7. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปเอเชีย
8. มีบริการหลังการขายทุก 6 เดือน
9. รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.5.2 เตียงคลอตสแตนเลสชนิด 2 ตอน ถอดเก็บได้

วัตถุประสงค์ เพื่อสำหรับทำคลอต

คุณสมบัติ

1. เตียงทำคลอตชนิดเปลี่ยนขาหยั่งและตัดเตียงได้
2. เตียงแบบ 2 ตอนทำด้วยสแตนเลส พร้อมขาหยั่งไม่น้อยกว่า 1 คู่
3. ส่วนท้ายเลื่อนเก็บได้
4. ที่นอนหุ้มผ้าหนังเทียมหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.
5. ใส่ลูกล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 5 " จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ล้อ เป็นล้อเบรกไม่น้อยกว่า 3 ล้อ
6. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปเอเชีย
7. มีบริการหลังการขายทุก 6 เดือน
8. รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.5.3 คลิปเด็กอ่อนพร้อมเบาะ

วัตถุประสงค์ เป็นคลิปสำหรับวางเด็กอ่อน

คุณสมบัติ

1. ตัวคลิปเป็นพลาสติกใส
2. สามารถวางที่นอนเป็นที่นอนหุ้มผ้าหนังเทียมหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.
3. สามารถวางร่วมกับโครงสร้างสแตนเลสได้
4. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปเอเชีย
5. มีบริการหลังการขายทุก 6 เดือน
6. รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.5.4 ตู้ข้างเตียง

วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นอุปกรณ์สำหรับใส่ของข้างเตียงผู้ป่วย

คุณสมบัติ

1. ผลิตจากสแตนเลส ไม่ขึ้นสนิม
2. มี 1 ลินชัก และประตู 1 บาน
3. มีขอบทงายไม่น้อยกว่า 3 ด้าน
4. มีลูกล้อไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว
5. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปเอเชีย
6. มีบริการหลังการขายทุก 6 เดือน
7. รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.5.5 Over bed

วัตถุประสงค์ เป็นโต๊ะสำหรับวางอาหารพร้อมเตียง

คุณสมบัติ

1. ทำด้วยสแตนเลส
2. ใส่ลูกล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 2"
3. ปรับสูง-ต่ำได้ ไม่น้อยกว่า 82 - 120 ซม.
4. แบบบุโฟมก้ำหุ้มขอบสแตนเลส

น. อ. วัชรินทร์ ป. ชอ

5. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปเอเชีย
6. มีบริการหลังการขายทุก 6 เดือน
7. รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.5.6 รถทำแผลพร้อมอุปกรณ์

วัตถุประสงค์ เป็นรถเข็นสำหรับทำแผล พร้อมอุปกรณ์ทำแผล
คุณสมบัติ

1. โครงรถทำด้วยท่อกลมขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. มี 2 ล้อชัก และ 1 ชั้น
2. พร้อมถังมีฝา , อ่าง , เเทรมีฝา ทำด้วยสแตนเลส
3. ใส่ลูกล้อ 4 ล้อ ขนาดล้อไม่น้อยกว่า 3"
4. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปเอเชีย
5. มีบริการหลังการขายทุก 6 เดือน
6. รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.5.7 รถเข็นฉีดยาและให้สารน้ำ

วัตถุประสงค์ เป็นรถเข็นสำหรับเข็นอุปกรณ์ฉีดยาและให้สารน้ำ
คุณสมบัติ

1. โครงรถทำด้วยท่อกลมขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. มี 1 ล้อชัก และ 1 ชั้น
2. ทำด้วยสแตนเลส ใส่ลูกล้อขนาดไม่น้อยกว่า 3"
3. แบบมีที่รัดขวดยา, และช่องใส่กล่องสำลี
4. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปเอเชีย
5. มีบริการหลังการขายทุก 6 เดือน
6. รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

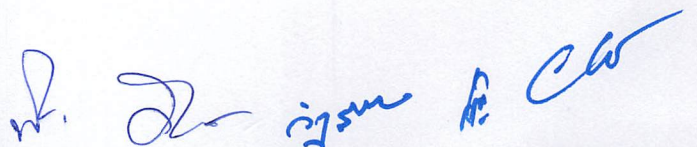
1.5.8 เครื่องวัดความดันโลหิตปรอทแบบตั้งโต๊ะ

วัตถุประสงค์ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตตั้งโต๊ะแบบปรอท
คุณสมบัติ

1. เครื่องวัดความดันตั้งโต๊ะชนิดใช้ความดันของปรอท
2. สายรัดแขนทำจากผ้า Nylon อย่างดี แบบ 2 ท่อ มีให้เลือกสำหรับ ทารก เด็ก ผู้ใหญ่
3. ลูกยางบีบพร้อมวาล์วปรับแรงดันทำจากวัสดุอย่างดี มีตะแกรงกันฝุ่นละอองเข้าในระบบ
4. ตำแหน่งบอกความดันสูง ถึง 0-300 มิลลิเมตรปรอท
5. วัดความดันแบบปรอทซึ่งบรรจุในท่อแก้วขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน $4.2 + 0.2$ มิลลิเมตร สเกลสีแดง พื้นสีขาว เห็นชัดเจน ความละเอียดขีดละไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตรปรอท
6. ตัวเลขบอกความดันเป็นสีขาวบนพื้นสีดำเห็นชัดเจน
7. มีวาล์ว ปิด-เปิด น้ำปรอท เพื่อป้องกันน้ำปรอทเล็ดลอดออกมา
8. เมื่อเปิดฝาเครื่องวัดความดันจะมีสปริงล็อกฝาอัตโนมัติ
9. มีความแม่นยำสูง ค่าความดันผิดพลาด บวกลบ 3 มิลลิเมตรปรอท

เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปเอเชีย
2. มีบริการหลังการขายทุก 6 เดือน
3. รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี



1.5.9 Ophthalmoscope

วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นอุปกรณ์สำหรับส่องตรวจตา

คุณสมบัติ

1. ประสิทธิภาพการมองเห็นสูง เนื่องจากใช้เลนส์คุณภาพดี สามารถลดภาพสะท้อน แม้จะส่องรูม่านตาขนาดเล็ก
2. ปรับ Correcting Lenses ได้ตั้งแต่ -35 ถึง +40 Diopters
3. เลนส์เลือกช่องแสงได้ 6 แบบ ได้แก่ ครึ่งวงกลม , วงกลมเล็ก , วงกลมกลาง, วงกลมใหญ่ , Fixation Star, slit
4. มี Red-free filter สำหรับเพิ่มความสามารถในการมองเห็นในกรณีเลือดออก
5. ด้ามถือ (Handle) ทำด้วยเหล็ก ไม่เป็นสนิม , มีที่เปิด-ปิด
6. หลอดไฟสำหรับหัวตรวจเป็นแบบ ฮาโลเจน ไม่น้อยกว่า 2.5 โวลต์
7. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปเอเชีย
8. มีบริการหลังการขายทุก 6 เดือน
9. รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.5.10 Otoscope

วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นอุปกรณ์สำหรับส่องตรวจหู

คุณสมบัติ

1. ให้ความสว่างระบบ Fiber Optic ไม่ร้อนบริเวณที่ส่องตรวจ
2. มี Ejector สำหรับถอด specula
3. เลนส์กระจก คุณภาพสูง ลดการสะท้อน เป็นแบบหมุนไว้ด้านข้างได้ 2 ทาง
4. ด้ามถือ (Handle) ทำด้วยเหล็ก ไม่เป็นสนิม , มีที่เปิด-ปิด
5. หลอดไฟสำหรับหัวตรวจเป็นแบบ ฮาโลเจน ไม่น้อยกว่า 2.5 โวลต์
6. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปเอเชีย
7. มีบริการหลังการขายทุก 6 เดือน
8. รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.5.11 แผ่นรองหลัง CPR

1. วัตถุประสงค์ ชุดอุปกรณ์เคลื่อนย้ายผู้ป่วยสำหรับผู้ใหญ่

2. คุณสมบัติทั่วไป

2.1 แผ่นยกตัวคนไข้ชนิดยาว (SB A150)

2.1.1 ทำจากพลาสติก ABS มีน้ำหนักเบา ผิวหน้าเรียบ

2.1.2 มีช่องสำหรับมือจับ สามารถจับยกได้ทั้ง 2 ด้าน ด้านละ 3 ช่อง

2.1.3 ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 60 ซม. ยาว 150 ซม.หนา 0.5 ซม. เหมาะสำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

2.1.4 มีรูหัวท้ายสำหรับแขวนได้

2.2 คุณภาพสูง ทนทาน

2.3 เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปเอเชีย

2.4 มีบริการหลังการขายทุก 6 เดือน

2.5 รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

Dr. [Signature] [Signature] [Signature]

1.5.12 เสาแขวนน้ำเกลือ

1. วัตถุประสงค์ เสาสำหรับแขวนถุงน้ำเกลือ
2. คุณสมบัติทั่วไป
 - 2.1 ทำด้วยท่อสแตนเลสกลม
 - 2.2 ปรับสูง ต่ำได้
 - 2.3 มีฐาน ไม่น้อยกว่า 4 ขา พร้อมลูกล้อ
3. เงื่อนไขเฉพาะ
 - 3.1 เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปเอเชีย
 - 3.2 มีบริการหลังการขายทุก 6 เดือน
 - 3.3 รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณที่ใช้ในการจัดหาครั้งนี้ 1,615,000 บาท (หนึ่งล้านหกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

8. การจ่ายเงิน

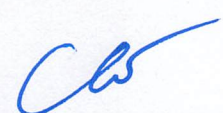
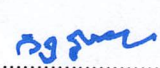
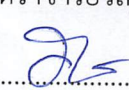
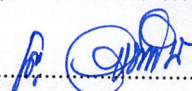
เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญา

9. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร (งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี)
69 หมู่ 1 ตำบลนครชุม อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร 62000
โทรศัพท์ 0-5570-6555 ต่อ 1080-6 หรือ 0-5570-6554 โทรสาร 0-5570-6554
E-mail eprocurement@kpru.ac.th

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจัย หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงาน ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

ประกาศ ณ วันที่ 30 เมษายน 2562 สิ้นสุดวันวิจารณ์ วันที่ 3 พฤษภาคม 2562

ลงชื่อ..... กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรัชญา ชะอุ่มผล)	ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ (รองศาสตราจารย์วิสิฐ ัญญะวัน)
ลงชื่อ..... กรรมการ (อาจารย์พิมพ์พรณ ดีเมฆ)	ลงชื่อ..... กรรมการ (อาจารย์ราตรี โพธิ์ระวัช)
ลงชื่อ..... กรรมการ (อาจารย์พิมพ์พรณ ดีเมฆ)	ลงชื่อ..... กรรมการ (ดร.นำพิชญ์ ธรรมหิเวศน์)