



โครงการ SRK Innovation Day 2025

สำนักงานวิจัยและการจัดการความรู้ รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระ. ขอเชิญบุคลากรทุกท่าน ส่งผลงาน Innovation ในมหกรรม SRK Innovation Day 2025 ในวันพุธที่ 23 เมษายน 2568

- ❖ ส่งบทความความยาวไม่เกิน 10 หน้า A4 TH SarabunPSK 16 และPoster (ขนาด 85*200)
- ❖ ส่งไฟล์ผลงานที่ น.ต.หญิง สโรชิน คมแท้ หัวหน้าแผนกงานบริหารและส่งเสริมงานวิจัยและนวัตกรรม รพ.ฯ โทร. 69841 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ research.km65@gmail.com
- ❖ หหมดเขตส่งผลงาน วันพุธที่ 9 เม.ย.68 (สำหรับตัวเอกสาร) และวันศุกร์ที่ 11 เม.ย.68 (สำหรับโปสเตอร์แสดงผลงาน)
- ❖ ประกาศผลผู้เข้ารอบเพื่อนำเสนอผลงานบนเวที (Oral Presentation) ในวันจันทร์ที่ 21 เม.ย.68 จำนวน 9 ท่าน ทาง Line Group
- ❖ ผู้ที่เข้ารอบเพื่อนำเสนอผลงานบนเวที (Oral Presentation) เตรียมสไลด์พรีเซนต้นำเสนอ ท่านละ 8 นาที



แบบฟอร์มเสนอผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

๑. ชื่อผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ภาษาไทย

ภาษาอังกฤษ.....Smart Bag Drain.....

๒. กลุ่มการประกวดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

☐ กลุ่มที่ ๑ นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านหลักการ กระบวนการ การบริการ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และแอปพลิเคชัน

☐ กลุ่มที่ ๒ นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านเครื่องมืออุปกรณ์

๓. รายชื่อคณะผู้ประดิษฐ์คิดค้น

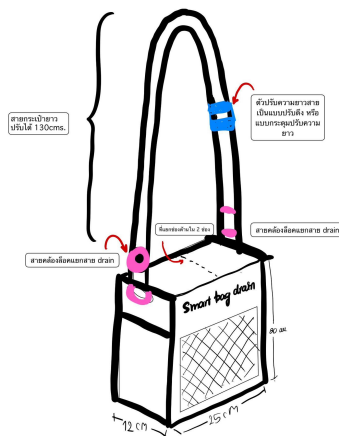
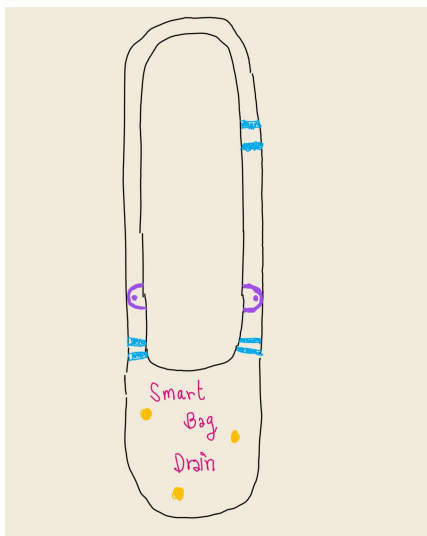
๑. ชื่อ...ร.ท.หญิงวาสนา นามสกุล.....ใจกว้าง.....

มือถือ.....095-4787419.....E-mail.....wasna.bimwas@gmail.com.....

๔. หน่วยงานที่สังกัด.....อุบัติเหตุชาย.....

สถานที่ติดต่อ (กรุณาระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนชัดเจน).....หอผู้ป่วยอุบัติเหตุชาย.....

๕. รูปภาพผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์



หมายเหตุ : แบบฟอร์มสิ่งประดิษฐ์อ้างอิงมาจากฟอร์มเสนอผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์แพทยทหาร

๖. ที่มาของแนวคิดในการประดิษฐ์.

การผ่าตัดเป็นกระบวนการรักษาที่สำคัญ โดยเฉพาะการผ่าตัดทาง Orthopedic เป็นการผ่าตัดใหญ่ ที่ต้องมีการระบายเลือด หรือสิ่งคัดหลั่งที่คั่งค้างออกมา และหลังผ่าตัดมักจำเป็นต้องใช้สายระบาย (Radivac Drain) เพื่อช่วยระบายเลือดและของเหลวจากแผลผ่าตัด ป้องกันการติดเชื้อและภาวะแทรกซ้อน อย่างไรก็ตาม การจัดการสายระบายในชีวิตประจำวันของผู้ป่วยยังมีปัญหา เช่น การเคลื่อนไหวไม่สะดวก เสี่ยงต่อการดึงสายหรือหลุดจากตำแหน่ง โดยเฉพาะผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดทาง Orthopedic ส่วนใหญ่ จำเป็นต้องได้รับการ Early ambulation หลังผ่าตัด นวัตกรรมนี้จึงมุ่งพัฒนาเพื่อถุงใส่สายระบายที่ออกแบบให้ใช้งานง่าย เพิ่มความสะดวกและปลอดภัยแก่ผู้ป่วยหลังผ่าตัด

๗. วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาถุงใส่สายระบายที่ช่วยป้องกันการดึงสายหรือหลุดจากตำแหน่ง
2. เพื่อเพิ่มความสะดวกและความคล่องตัวแก่ผู้ป่วยในการเคลื่อนไหว
3. เพื่อลดความเสี่ยงในการติดเชื้อและเพิ่มคุณภาพชีวิตของผู้ป่วย

๘. คุณสมบัติ / คุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตการใช้งานของผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

- ออกแบบและผลิตถุงใส่สายระบายต้นแบบจำนวน 5 ชิ้น
- ทดสอบการใช้งานกับผู้ป่วยหลังผ่าตัด 5 รายในโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ หอผู้ป่วย

อุบัติเหตุชาย

- เก็บข้อมูลผลการใช้งานเป็นระยะเวลา 7 วัน

๙. หลักการ วิธีการ และขั้นตอนการทำงานของผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

1. การออกแบบต้นแบบ

- ออกแบบถุงให้มีขนาดพอดีกับ Radivac Drain
- มีช่องแยกสำหรับสายระบาย ป้องกันการพันกัน
- มีสายคล้องคอ สามารถปรับระดับได้

2. การผลิตต้นแบบ

- ตัดและเย็บถุงตามแบบที่ออกแบบ
- ติดตีนตุ๊กแกและตะขอกระดุมเพื่อเปิด-ปิดสะดวก

หมายเหตุ : แบบบฟอร์มสิ่งประดิษฐ์อ้างอิงมาจากฟอร์มเสนองานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์แพทย์ทหาร

3. การทดสอบการใช้งาน

- ให้ผู้ป่วยหลังผ่าตัดทดลองใช้งานเป็นเวลา 7 วัน
- ประเมินผลด้านความสะดวก ความพึงพอใจ และความปลอดภัย

๑๐. จุดเด่น หรือกลไกการทำงานที่เป็นจุดเด่นที่แตกต่างจากของผู้อื่นที่มีอยู่แล้ว (กรุณาระบุให้ชัดเจน)

- นวัตกรรมสามารถใส่ขวด Redivac drain ได้ 2 ขวด มีสายปรับระดับความยาวสำหรับสลับได้ตามระดับความสูงของแต่ละบุคคล
- นวัตกรรมตัวล็อกแยกสายขวด Redivac drain ไม่ให้สายพันกันและล็อกแยกขวด
- เมื่อใช้สามารถ Ambulate ได้สะดวกสบาย

๑๑. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น

1. ผ้าฝ้าย / ผ้าดิบ
2. สายคล้องคอและตัวปรับความยาวได้ (Adjustable Straps)
3. ดินตุ๊กแก (Velcro)
4. ผ้าตาข่ายระบายอากาศ (Breathable Mesh)
- 5.) อุปกรณ์ตัดเย็บ (เข็ม, ด้าย, กรรไกร, จักรเย็บผ้า)
6. ตะขอกระดุม (Snap Buttons)

๑๒. ประโยชน์และคุณค่าของผลงานสิ่งประดิษฐ์

1. นวัตกรรมถุงใส่สายระบายที่ใช้งานง่าย ปลอดภัย และสะดวกต่อการเคลื่อนไหว
2. ลดการเกิดอุบัติเหตุจากการดึงสายโดยไม่ตั้งใจ
3. ผู้ป่วยมีความพึงพอใจต่อนวัตกรรมที่คิดค้นขึ้น

๑๓. กลุ่มเป้าหมายในการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ (ตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ)

ผู้ป่วยทุกคนที่มีสายระบายเลือดหลังผ่าตัด ที่สามารถ ambulate ก่อนถอดสายระบายเลือดออก เพื่อความคล่องตัวในการ Early ambulation

๑๔. ความโดดเด่นของผลงาน (กรุณาระบุเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ)

๑๔.๑ เป็นนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์ที่จัดทำขึ้นใหม่ และเสร็จสมบูรณ์แล้ว สามารถใช้ประโยชน์ได้

ตั้งแต่ปี พ.ศ. โดย (แนบหลักฐานประกอบ) ถ้ามี

() นำไปใช้ประโยชน์มาแล้ว เป็นเวลา เดือน

() ผลิตและจำหน่ายแล้ว จำนวน เครื่อง/ชิ้น/อัน/หน่วยนับอื่นๆ

๑๔.๒ เป็นนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์ ที่ได้รับการแก้ไข ปรับปรุงพัฒนาเพิ่มเติมให้ดีกว่าและใช้ประโยชน์ได้มากกว่าเดิม ตั้งแต่ปี พ.ศ. โดย (แนบหลักฐานประกอบ) ถ้ามี

() นำไปใช้ประโยชน์มาแล้ว เป็นเวลา ปี

() ผลิตและจำหน่ายแล้ว จำนวน เครื่อง/ชิ้น/อัน/หน่วยนับอื่นๆ

๑๔.๓ สถานภาพทางสิทธิบัตรของนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์

() ยังไม่ได้ยื่นจดทะเบียนสิทธิบัตร

() ยื่นจดทะเบียน ☐ สิทธิบัตรการประดิษฐ์ ☐ อนุสิทธิบัตร

☐ สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์

เลขที่ ออกให้ ณ วัน/เดือน/ปี.....

๑๔.๔ งบประมาณในการดำเนินการจัดทำนวัตกรรม/ประดิษฐ์ จำนวนเงิน 200/ชิ้นงาน.....บาท
โดยใช้ทุนจาก

(/) ทุนส่วนตัว

() ทุนจากหน่วยงาน (ระบุ)

๑๔.๕ เป็นผลงานที่

() เคยส่งเข้าประกวด

(/) ไม่เคยส่งเข้าประกวด

() ไม่เคยได้รับรางวัลมาก่อน

() เคยได้รับรางวัลมาแล้ว คือ

จากหน่วยงาน พ.ศ.....

กรณีเป็นนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์ที่เคยได้รับรางวัลมาแล้วระบุในส่วนที่ได้ปรับปรุงจากเดิมคือ

-

ขณะที่ส่งผลงานนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์เข้าประกวดครั้งนี้

(/) ไม่ได้ส่งผลงานเข้าประกวดที่อื่น

() ส่งเข้าประกวดที่อื่น ณ หน่วย

งาน

เมื่อ.....

หมายเหตุ : แบบฟอร์มสิ่งประดิษฐ์อ้างอิงมาจากฟอร์มเสนอผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์แพทยทหาร

๑๕. ผู้ติดต่อประสานงาน (โปรดระบุรายละเอียดติดต่อที่ใช้ในปัจจุบัน)

ชื่อ.....ร.ท.หญิงวาสนา.....นามสกุล.....ใจกว้าง.....

ตำแหน่ง พยาบาลฝ่ายบริการสุขภาพ.....

มือถือ..... 095-4787419.....E-mail.....wasna.bimwas@gmail.com.....

ลงชื่อ.....ร.ท.หญิงวาสนา ใจกว้าง.....ผู้เสนอผลงาน
(.....วาสนา.....ใจกว้าง.....)

วันที่...๑๑..... เดือน เมษายน.....พ.ศ.....๒๕๖๘.....



หลักเกณฑ์การพิจารณานวัตกรรม

กลุ่มนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

กลุ่มที่ ๑ นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านหลักการ กระบวนการ การบริการ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และแอปพลิเคชัน สำหรับสนับสนุนภารกิจทางการแพทย์

กลุ่มที่ ๒ นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านเครื่องมืออุปกรณ์ สำหรับสนับสนุนภารกิจทางการแพทย์

เกณฑ์การพิจารณาคะแนน

๑. เกณฑ์การพิจารณานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านการแพทย์ทหาร

๑.๑ เกณฑ์ที่ ๑ : ความเป็นนวัตกรรม

๑.๒ เกณฑ์ที่ ๒ : แนวคิดและกระบวนการพัฒนา

๑.๓ เกณฑ์ที่ ๓ : ความมีคุณค่าของนวัตกรรม

๑.๔ เกณฑ์ที่ ๔ : ประโยชน์

๒. เกณฑ์การให้คะแนน

๒.๑ หัวข้อความเป็นนวัตกรรม - ๒๐ คะแนน -

๒.๑.๑ เป็นนวัตกรรม หมายถึง เป็นสิ่งที่ทำขึ้นใหม่ หรือแปลกจากเดิม ซึ่งอาจจะเป็น ผลผลิต ผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์ กรรมวิธี กระบวนการ วิธีการ มาตรการ แอปพลิเคชัน หรือระบบ พิจารณาให้คะแนน ๑๙ - ๒๐ คะแนน

๒.๑.๒ เป็นสิ่งที่พัฒนาเพิ่มเติม หรือปรับปรุงจากเดิมที่มีอยู่ พิจารณาให้คะแนน ๑๖ - ๑๘ คะแนน

๒.๑.๓ เป็นการประยุกต์นำสิ่งที่มีอยู่มาใช้งาน หรือทำการดัดแปลงจากของเดิมเพียงเล็กน้อย พิจารณาให้คะแนน ๑๐ - ๑๕ คะแนน

๒.๒ หัวข้อแนวคิดและกระบวนการพัฒนา - ๒๕ คะแนน -

๒.๒.๑ ความคิดสร้างสรรค์ในการประดิษฐ์/พัฒนา คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน

๒.๒.๒ แนวความคิดในการผลิต/พัฒนา สอดคล้องกับสภาพปัญหาหรือความต้องการตามบริบทของหน่วยงานที่เผชิญอยู่ในปัจจุบันหรืออนาคต คะแนนเต็ม ๕ คะแนน

๒.๒.๓ มีความหลากหลายขององค์ความรู้ หรือความเป็นสหวิทยาการ (Multidisciplinary) ในการประดิษฐ์คิดค้น คะแนนเต็ม ๕ คะแนน

๒.๒.๔ คู่มือการปฏิบัติ, เอกสารประกอบ มีความสมบูรณ์ เข้าใจง่าย คะแนนเต็ม ๕ คะแนน

๒.๓ หัวข้อคุณค่าของนวัตกรรม - ๒๕ คะแนน -

หมายเหตุ : แบบฟอร์มสิ่งประดิษฐ์อ้างอิงมาจากฟอร์มเสนองานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์แพทย์ทหาร

๒.๓.๑ คุณค่าในทางเศรษฐศาสตร์ คะแนนเต็ม ๕ คะแนน

๒.๓.๑.๑ ช่วยประหยัดเวลาในการปฏิบัติงาน พิจารณาให้คะแนน ๑ - ๒ คะแนน

๒.๓.๑.๒ ช่วยประหยัดงบประมาณ/ต้นทุนในการปฏิบัติงาน พิจารณาให้คะแนน ๓ - ๔ คะแนน

๒.๓.๑.๓ สามารถผลิตใช้งานทดแทนการจัดหา พิจารณาให้คะแนน ๕ คะแนน

๒.๓.๒ คุณค่าในการใช้งาน - ๒๐ คะแนน -

๒.๓.๒.๑ ใช้งานง่าย กระบวนการไม่ซับซ้อน สะดวกในการใช้งาน (คะแนนเต็ม ๕ คะแนน)

๒.๓.๒.๒ สามารถบำรุงรักษาได้ง่าย โดยที่วัสดุ วัสดุดิบ กระบวนการ องค์ความรู้ หรือบุคลากร ที่ใช้ในการประดิษฐ์ สามารถจัดหาได้ในท้องถิ่นหรือประเทศไทย กรณีเป็นนวัตกรรมของระบบงานหรือกระบวนการทรัพยากรในการปฏิบัติสามารถจัดหาได้สะดวก (คะแนนเต็ม ๕ คะแนน)

๒.๓.๒.๓ การใช้งานมีความปลอดภัย โดยไม่มีผลกระทบกับผู้ใช้งาน และหน่วยงาน (คะแนนเต็ม ๕ คะแนน)

๒.๓.๒.๔ ความกว้างขวางในการใช้งาน คะแนนเต็ม ๕ คะแนน

- สามารถนำมาใช้งานได้ ภายในหน่วย พิจารณาให้คะแนน ๑ - ๒ คะแนน
- สามารถนำมาใช้งานได้ กับหน่วยงานอื่นภายในรพ. พิจารณาให้คะแนน ๓ - ๔ คะแนน
- สามารถนำมาใช้งานได้ กับหน่วยงานอื่นภายนอก รพ. พิจารณาให้คะแนน ๕ คะแนน

๒.๔ หัวข้อประโยชน์ - ๓๐ คะแนน -

๒.๔.๑ เป็นประโยชน์กับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก รพ. คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน

๒.๔.๑.๑ เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานภายใน รพ. พิจารณาให้คะแนน ๘ - ๑๐ คะแนน

๒.๔.๑.๒ ด้านอื่นๆ พิจารณาให้คะแนน ๕ - ๗ คะแนน

๒.๔.๒ สามารถพัฒนาต่อยอดได้ คะแนนเต็ม ๕ คะแนน

๒.๔.๓ สามารถประยุกต์นำองค์ความรู้ไปใช้ด้านอื่นได้ คะแนนเต็ม ๕ คะแนน

๒.๔.๔ มีผลในการนำไปใช้งานในเชิงประจักษ์ คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน