ข้อกำหนดและแบบเสนอผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
โครงการนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์แพทย์ทหารตำรวจเพื่อกองทัพและประชาชน ประจำปี ๒๕๖๙
สมาคมแพทย์ทหารแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

๑. <u>หลักการและเหตุผล</u>

สมาคมแพทย์ทหารแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้จัดให้มีการประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ โครงการนวัตกรรมแพทย์ทหารเพื่อกองทัพและประชาชน ประจำปี ๒๕๖๙ ขึ้น เพื่อสนับสนุน กระตุ้นและสร้างแรงจูงใจให้สมาชิกสมาคมฯ ได้แสดงแนวคิดและความสามารถในการสร้างสรรค์ และพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่มีคุณภาพ เกิดคุณค่าในการสนับสนุนภารกิจทางทหารและการช่วยเหลือประชน โดยเน้นผลงานที่สามารถนำไปใช้งานได้จริง สามารถขยายผลการใช้งานได้อย่างกว้างขวาง สามารถพัฒนาต่อยอดในเชิงอุตสาหกรรมที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มในเชิงเศรษฐกิจ ยกระดับคุณภาพชีวิต รวมทั้งเพื่อให้นักประดิษฐ์ได้มีเวทีในการเชื่อมโยงและการนำเสนอผลงานต่อผู้ใช้ประโยชน์

๒. <u>วัตถุประสงค์</u>

๑. ผลักดันการพัฒนาสมาชิกสมาคมแพทย์ทหารแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ให้มีการสร้างสรรค์ พัฒนาสิ่งประดิษฐ์ และสร้างนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ มีคุณภาพและก้าวสู่การเป็นนักประดิษฐ์ในอนาคต

๒. เปิดเวทีในการนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมของสมาชิกฯ ให้เกิดการขยายผล การใช้งาน เกิดการพัฒนาต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

๓. <u>กลุ่มนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์</u>

กลุ่มที่ ๑ นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านหลักการ กระบวนการ การบริการ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และแอพพลิเคชั่น สำหรับสนับสนุนภารกิจทางการแพทย์ทหารทั้งในที่ตั้งปกติและในสนาม รวมถึงการช่วยเหลือประชาชน

กลุ่มที่ ๒ นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านเครื่องมืออุปกรณ์ สำหรับสนับสนุนภารกิจทางการแพทย์ทหารทั้งในที่ตั้งปกติและในสนาม รวมถึงการช่วยเหลือประชาชน

๔. <u>รางวัล</u>

รางวัลในแต่ละกลุ่มๆ ละ ๕ รางวัล ดังนี้

- รางวัลชนะเลิศ จำนวน ๑ รางวัล (ผู้ที่มีคะแนนสูงสุดของแต่ละกลุ่ม)
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ จำนวน ๑ รางวัล (ผู้ที่มีคะแนนรวมสูงเป็นลำดับที่ ๒ ของแต่ละกลุ่ม)
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ จำนวน ๑ รางวัล (ผู้ที่มีคะแนนรวมสูงเป็นลำดับที่ ๓ ของแต่ละกลุ่ม)
- รางวัลชมเชย จำนวน ๒ รางวัล (ผู้ที่มีคะแนนรวมสูงเป็นลำดับที่ ๔ และลำดับที่ ๕ ของแต่ละกลุ่ม)

ผู้รับรางวัลในแต่ละกลุ่มการประกวดนวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์จะได้รับเงินรางวัล และประกาศนียบัตร โดยมีเงินรางวัล ดังนี้

ระดับรางวัล	กลุ่มที่ ๑	กลุ่มที่ ๒
รางวัลชนะเลิศ	๑๕,๐๐๐.- บาท	๑๕,๐๐๐.- บาท
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑	๑๐,๐๐๐.- บาท	๑๐,๐๐๐.- บาท
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒	๗,๕๐๐.- บาท	๗,๕๐๐.- บาท
รางวัลชมเชย	๕,๐๐๐.- บาท	๕,๐๐๐.- บาท
รางวัลชมเชย	๕,๐๐๐.- บาท	๕,๐๐๐.- บาท

ทั้งนี้ผู้ส่งผลงานเข้าร่วมประกวดทุกคนจะได้รับประกาศนียบัตรยืนยันการเข้าร่วมประกวด

<u>คุณสมบัติของผลงานที่เสนอขอรับรางวัล</u>

๑. นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ที่เสนอขอรับรางวัลต้องเป็นผลงานของสมาชิกสมาคมแพทย์ทหารแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ โดยจะต้องสอดคล้องกับกลุ่มการประกวดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์กลุ่มใดกลุ่มหนึ่งตามที่กำหนด

๒. นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ที่เสนอขอรับรางวัลต้องเป็นผลงานที่เสร็จสมบูรณ์ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง ทั้งนี้ หากมีข้อมูลที่ได้มีการนำไปใช้ประโยชน์แล้ว ให้แนบหลักฐานเพื่อประโยชน์ต่อการพิจารณาของคณะกรรมการฯ

๓. นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ที่เสนอขอรับรางวัลต้องแสดงถึงแนวความคิดที่สอดคล้องกับในการแก้ปัญหาหรือความยุ่งยากที่เคยเกิดขึ้น หรือการพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพหรือประสิทธิผลมากขึ้น และแสดงให้เห็นถึงการพัฒนาเทคโนโลยีที่ทันสมัย หรือมีความคิดสร้างสรรค์ที่ชาญฉลาดในการประดิษฐ์คิดค้นหรือการดัดแปลง มีความปลอดภัย ความสะดวกในการใช้งาน ใช้วัสดุในการประดิษฐ์ที่เหมาะสมกับผลงาน หาได้ง่าย มีต้นทุนต่ำ มีการนำองค์ความรู้จากการวิจัย หรือหลักวิชาการที่เกี่ยวข้องมาประยุกต์ใช้ หรือสนับสนุนการประดิษฐ์ค้นคว้า

๔. นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ที่เสนอขอรับรางวัลหากเคยได้รับรางวัลการประกวดจากหน่วยงานในหน่วยงานหนึ่งมาก่อนสามารถส่งประกวดได้ แต่ต้องเป็นผลงานที่ได้รับการประดิษฐ์คิดค้นมาในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี

๕. นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ที่เสนอขอรับรางวัลต้องไม่เป็นผลงานที่ลอกเลียนแบบมาจากผู้อื่น ทั้งนี้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอขอรับรางวัล

๖. ผู้เข้าร่วมประกวด ๑ คน/คณะ สามารถส่งผลงานได้ไม่เกิน ๒ ผลงาน

๕. <u>หลักเกณฑ์การพิจารณารางวัล</u>

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 แอพพลิเคชั่น หรือระบบ พิจารณาให้คะแนน ๑๙ - ๒๐ คะแนน

๒.๑.๒ เป็นสิ่งที่พัฒนาเพิ่มเติม หรือปรับปรุงจากเดิมที่มีอยู่ พิจารณาให้คะแนน ๑๖ - ๑๘ คะแนน

๒.๑.๓ เป็นการประยุกต์นำสิ่งที่มีอยู่มาใช้งาน หรือทำการดัดแปลงจากของเดิมเพียงเล็กน้อย หรือพัฒนาต่อยอดจากผลงานของหน่วยงานหรือบริษัทภายนอก 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 -

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 สามารถผลิตใช้งาน ทดแทนการจัดหา 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 วัตถุดิบ กระบวนการ องค์ความรู้ หรือบุคลากร ที่ใช้ในการประดิษฐ์ สามารถจัดหาได้ในท้องถิ่นหรือประเทศไทย กรณีเป็นนวัตกรรมของระบบงานหรือกระบวนงาน ทรัพยากรในการปฏิบัติสามารถจัดหาได้สะดวก (คะแนนเต็ม ๕ คะแนน)

๒.๓.๒.๓ การใช้งานมีความปลอดภัย โดยไม่มีผลกระทบกับผู้ใช้งาน หน่วยงาน และกองทัพ (คะแนนเต็ม ๕ คะแนน)

๒.๓.๒.๔ ความกว้างขวางในการใช้งาน คะแนนเต็ม ๕ คะแนน

- สามารถนำมาใช้งานได้ ภายในหน่วย พิจารณาให้คะแนน ๑ - ๒ คะแนน
- สามารถนำมาใช้งานได้ กับหน่วยงานอื่นของแต่ละเหล่าทัพ พิจารณาให้คะแนน ๓ - ๔ คะแนน
- สามารถนำมาใช้งานได้ กับหน่วยงานอื่นใน กห. (และ สตช.) พิจารณาให้คะแนน ๕ คะแนน

๒.๔ หัวข้อประโยชน์ - ๓๐ คะแนน -

๒.๔.๑ เป็นประโยชน์กับภารกิจทางทหาร - ตำรวจ คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน

๒.๔.๑.๑ ภารกิจทางทหาร-ตำรวจ โดยตรง 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

๓. เกณฑ์การมอบรางวัล ให้เรียงลำดับคะแนนในแต่ละด้าน ผลงานนวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ด้านการแพทย์ทหารที่ได้คะแนนสูงสุดให้ได้รับรางวัลชนะเลิศ เรียงลงมาตามลำดับ และหากคะแนนที่ได้ต่ำกว่า ร้อยละ ๗๐ จะไม่พิจารณาให้รางวัล

๔. ในกรณีผลงานที่อยู่ในเกณฑ์ได้รับรางวัล มีผลคะแนนรวมเท่ากัน ให้ใช้เกณฑ์การพิจารณาตามลำดับ ดังนี้

๔.๑ เปรียบเทียบคะแนนตามลำดับเกณฑ์การพิจารณา จากคะแนนมากไปน้อย เรียงตามลำดับ ดังนี้

๔.๑.๑ เกณฑ์ที่ ๔ : ความเป็นประโยชน์

๔.๑.๒ เกณฑ์ที่ ๓ : ความมีคุณค่าของนวัตกรรม

๔.๑.๓ เกณฑ์ที่ ๒ : หัวข้อแนวคิดและกระบวนการพัฒนา

๔.๑.๔ เกณฑ์ที่ ๑ : ความเป็นนวัตกรรม

๔.๒ หากดำเนินการตามข้อ ๔.๑ แล้ว ยังมีผลคะแนนเท่ากัน ให้คณะกรรมการใช้สิทธิออกเสียงเลือกผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่กรรมการแต่ละท่าน มีความเห็นว่าดีกว่า โดยผลงานที่ได้รับการออกเสียงมากกว่าให้ถือว่าได้ลำดับที่สูงกว่า

๔.๓ หากดำเนินการตามข้อ ๔.๑ และ ๔.๒ แล้ว ยังไม่สามารถหาข้อยุติได้ ให้สิทธิประธานกรรมการเป็นผู้ตัดสิน

สมาคมแพทย์ทหารแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ จะเป็นผู้คัดเลือกและตัดสินผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ที่สมควรได้รับรางวัล ซึ่งดำเนินงานโดย คณะทำงานพิจารณาผลงานนวัตกรรมทางการแพทย์ทหารฯ และผลการตัดสินของคณะกรรมการอำนวยการสมาคมฯ ถือเป็นที่สิ้นสุดจะอุทธรณ์มิได้ และหากพบหลักฐานในภายหลังว่าผลงานที่ได้รับรางวัลขาดคุณสมบัติในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง สมาคมฯ อาจพิจารณาเพิกถอนผลการตัดสินและเรียกคืนรางวัลที่รับไปแล้วทั้งหมด ทั้งนี้ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ที่ผ่านการคัดเลือกจากคณะกรรมการฯ จะต้องมาร่วมจัดแสดงนิทรรศการในวันประชุมใหญ่สามัญประจำปีของสมาคมฯ ในวันศุกร์ที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐ ณ โรงพยาบาลตำรวจ โดยสมาคมฯ จะสนับสนุนค่าใช้จ่ายตามสมควร และจะมีหนังสือแจ้งให้ทราบต่อไป

<u>การเสนอผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์</u>

สมาชิกสมาคมแพทย์ทหารแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ผู้สนใจและประสงค์จะเสนอผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์เพื่อเข้าร่วมประกวดฯ ขอให้จัดทำเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ตามลำดับดังนี้

๑. แบบฟอร์มการเสนอผลงานเข้าร่วมประกวดฯ

๒. หนังสือยืนยันความเป็นเจ้าของผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

๓. ไฟล์รูปภาพของผลงานนวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ที่ชัดเจน ๓ - ๕ ภาพ โดยบันทึกเป็นไฟล์ JPG และ PNG และ/หรือ คลิปวิดีโอ แสดงการทำงานของนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

การจัดทำเอกสาร ให้ผู้เสนอขอรับรางวัลจัดพิมพ์ตามแบบฟอร์มที่กำหนดด้วยอักษร TH SarabunPSK ขนาด ๑๖ ตามความเหมาะสมของรายละเอียดผลงานในรูปแบบ Word และ PDF และส่งเอกสารตาม ข้อที่ ๑ - ๓ มาที่ E-mail : tdms.rtaf@gmail.com ภายในวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๙