ฝอ. ตามวาระ ฝป.

คณะวิศวกรรมศาสตร์
เลขที่ 2143
วันที่ 02 ต.ค. 2560
เวลา 14:14 น.

ที่ ดฟ 102/2560

สำนักงานโครงการ "เด็กเล็กฟันดี วิถี SELF CARE"
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

13 กันยายน 2560

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยเครือข่าย "เด็กเล็กฟันดี วิถี SELF CARE" เป็นโครงการในลักษณะเครือข่ายสหวิชาชีพโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างกระแสสังคม และสร้างนวัตกรรมให้ผู้ปกครองดูแลสุขภาพช่องปากของเด็กปฐมวัย (0-5 ปี) ร่วมกับการจัดให้มีพื้นที่ต้นแบบนำร่องในเรื่องดังกล่าว โดยได้รับสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการเสริมสร้างสุขภาพ (สสส.)

ทั้งนี้ เครือข่าย ฯ ได้ร่วมกันหารูปแบบดำเนินงาน เพื่อให้สังคมและผู้ที่เกี่ยวข้องเกิดความตระหนักในการดูแลสุขภาพช่องปากในเด็กปฐมวัยอย่างเป็นรูปธรรมให้เกิดการดูแลสุขภาพช่องปากโดยครอบครัวได้ โดยส่วนหนึ่งของกิจกรรมคือการสนับสนุนให้ผู้ปกครอง ประชาชน และนิสิตนักศึกษาเกิดความตื่นตัวและมีส่วนร่วมในการออกแบบนวัตกรรม ซึ่งอาจเป็น วิธีการ แนวทาง กิจกรรม เทคโนโลยี อุปกรณ์ ในการดูแลสุขภาพช่องปากของเด็กเล็กที่เหมาะสมกับสังคมไทยที่หลากหลาย

ดังนั้น ทางเครือข่ายฯ จึงได้จัดกิจกรรมการประกวดนวัตกรรมในการดูแลสุขภาพช่องปากของเด็กเล็กขึ้น ในการนี้ทางเครือข่ายฯ จึงขอความอนุเคราะห์ท่านประชาสัมพันธ์เชิญชวนผู้ที่สนใจส่งผลงานเข้าร่วมประกวดตามวันเวลาดังกล่าว โดยหมดเขตการรับผลงานภายในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2560

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์ จักเป็นพระคุณยิ่ง

เรียน คณบดี
เพื่อโปรดพิจารณา
เห็นควรมอบหมายประชาสัมพันธ์ดำเนินการ
2 ตค. 60

ขอแสดงความนับถือ

(รศ.ดร.ทพ. จรินทร์ ปภังกรกิจ)
ผู้จัดการโครงการ

เรียน คณบดี
- เพื่อโปรดทราบ
- เห็นควรมอบงาน ปชส. ประชาสัมพันธ์
ยัง หลักสูตร ภาค ไทย และ นานาชาติ

โครงการ "เด็กเล็กฟันดี วิถี SELF CARE"
Email : selfcare4kid@gmail.com
โทร. 088 5724508

2 ตค 60

มอบหมายเสนอ

แนวทางการจัดประกวดนวัตกรรม

CLEAN TOOTH GOOD KITS

วัตถุประสงค์ กิจกรรม

1. เพื่อให้ได้นวัตกรรม โดย กำหนดต้นแบบสิ่งประดิษฐ์ แอปพลิเคชัน หรือแนวความคิด สำหรับการดูแลสุขภาพช่องปากในเด็กเล็กที่มีฟันซี่แรกขึ้น -2 ปี
2. สามารถนำนวัตกรรม ที่ได้ทั้งต้นแบบสิ่งประดิษฐ์ แอปพลิเคชัน และแนวความคิด เพื่อการต่อยอด และ เข้าสู่ระบบการผลิตเพื่อใช้ได้จริงในกลุ่มประชากรไทย

ลักษณะนวัตกรรมการประกวด

แบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ ต้นแบบ (Prototype) แอปพลิเคชัน (Application) หรือ แนวความคิด (Concepts) สำหรับการดูแลสุขภาพช่องปาก ในเด็กเล็กที่มีฟันซี่แรกขึ้น - 2 ปี ในแง่

1. ตัวช่วยในการทำความสะอาดช่องปากในเด็กเล็ก และ/หรือ
2. ตัวช่วยเช็คความสะอาด หลังทำความสะอาดช่องปาก

คุณสมบัติผู้เข้าประกวด แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

ประเภทที่ 1 กลุ่มวิชาชีพทางทันตกรรม: นิสิต นักศึกษา และทันตบุคลากรทุกประเภท

ประเภทที่ 2 กลุ่มทั่วไป: นิสิต นักศึกษา และประชาชนทั่วไป

รางวัลแยกแต่ละประเภท ดังนี้

การแข่งขันชนิด Prototype: เป็นสิ่งประดิษฐ์ อุปกรณ์ เครื่องมือต้นแบบ ที่สามารถใช้งานได้จริง

รางวัลที่ 1 เงินรางวัล 20,000 บาท

รางวัลชมเชย เงินรางวัล 5,000 บาท จำนวน 2 รางวัล

การแข่งขันชนิด Application: เป็น Application โปรแกรมสำเร็จรูป ที่สามารถใช้งานได้จริง

รางวัลที่ 1 เงินรางวัล 20,000 บาท

รางวัลชมเชย เงินรางวัล 5,000 บาท จำนวน 2 รางวัล

การแข่งขันชนิด Concepts: เป็นการนำเสนอแนวคิดที่มีแนวโน้มสามารถนำไปสร้างสิ่งประดิษฐ์ อุปกรณ์ เครื่องมือหรือแอปพลิเคชันได้ในอนาคต

รางวัลที่ 1 เงินรางวัล 5,000 บาท

รางวัลชมเชย เงินรางวัล 1,000 บาท จำนวน 5 รางวัล

หมายเหตุ ทุกชิ้นงานที่ หากส่งเข้าตามเกณฑ์ จะได้รับของที่ระลึกที่เข้าร่วมกิจกรรมทุกชิ้นงาน

ข้อกำหนดในการส่งผลงาน มีดังนี้

1. เป็นผลงานของท่านเอง ไม่คัดลอก ดัดแปลงหรือละเมิดลิขสิทธิ์งานของผู้อื่น
2. เป็นผลงานที่ยังไม่เคยส่งประกวดที่ใดมาก่อน
3. ท่านสามารถส่งผลงานได้ไม่จำกัดจำนวน
4. ในกรณีที่ท่านส่งประกวดหลายชิ้นงานในประเภทเดียวกัน ขอสงวนสิทธิ์ให้ท่านรับรางวัลใหญ่ที่สุดเพียงรางวัลเดียวในแต่ละประเภท
5. คำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สิ้นสุด
6. ลิขสิทธิ์ของผลงาน เป็นของผู้สร้างสรรค์ผลงาน

วิธีการส่งผลงาน

ในส่วนของ Prototype และ Application ให้ส่งผลงานในรูปของแผ่น DVD โดยมี

- ภาพเคลื่อนไหว วิดีทัศน์แสดงผลงาน วิธีการใช้งาน หากเป็นไปได้ ให้เสนอภาพแสดงการใช้กับกลุ่มเป้าหมายโดยตรง และผลการนำไปทดลองใช้เบื้องต้น
- ระบุกลุ่มเป้าหมายในการนำไปใช้ แนวคิด แนวทางการใช้ผลงานของท่านอย่างครบถ้วน
- รายละเอียดผู้ส่งผลงาน ชื่อ นามสกุล ที่อยู่ หมายเลขบัตรประชาชน เบอร์โทร email ที่สะดวกในการติดต่อ

ในส่วนของ Concepts ให้ส่งผลงานในรูป CD โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ระบุกลุ่มเป้าหมายในการนำไปใช้ แนวคิด แนวทางการใช้ผลงานของท่านอย่างครบถ้วน
- แสดงภาพวาดหรือภาพจำลองสิ่งประดิษฐ์ หรือแอปพลิเคชัน พร้อมระบุกลไกการทำงานให้เห็นความเป็นไปได้ในการนำไปใช้งาน
- รายละเอียดผู้ส่งผลงาน ชื่อ นามสกุล ที่อยู่ หมายเลขบัตรประชาชน เบอร์โทร email ที่สะดวกในการติดต่อ

แบบนำเสนอผลงานการประกวด

ชื่อแนวคิด / สิ่งประดิษฐ์ต้นแบบ .....

ประเภทการประกวด ☐ ออกแบบแนวคิด (Concepts)

☐ สิ่งประดิษฐ์ต้นแบบ (Prototype)

☐ โปรแกรมประยุกต์ (Application)

คุณสมบัติผู้เข้าประกวด ☐ นิสิต นักศึกษาคณะทันตแพทยศาสตร์

☐ ทันตบุคลากร /ทันตแพทย์/ ทันตาภิบาล/ ผู้ช่วยทันตแพทย์/เจ้าหน้าที่ทันตสาธารณสุข

☐ นักศึกษาในระดับอุดมศึกษาที่มิใช่หน่วยงานด้านทันตสุขภาพ

☐ ประชาชนทั่วไป

ชื่อ-สกุล.....

หมายเลขโทรศัพท์มือถือ ..... e-mail .....

ที่อยู่.....

.....

ลงชื่อ _____.

ผู้สมัคร ( )

วันที่ ____/_____/_____

โปรดระบุรายละเอียดผลงานเบื้องต้น (เพิ่มจำนวนหน้าได้)

ประเภทออกแบบแนวคิด (Concepts)

เป้าหมายของแนวคิด

.....

.....

กลุ่มเป้าหมาย

.....

.....

แนวคิด

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ภาพร่างสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และกลไกในการใช้งานที่แสดงโอกาสนำไปใช้ได้จริง

ประเภทสิ่งประดิษฐ์ต้นแบบ (Prototype)/หรือ Application

เป้าหมายของสิ่งประดิษฐ์/Application

.....

.....

กลุ่มเป้าหมาย

.....

.....

แนวความคิด

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ภาพประกอบการใช้ และขอให้แนบภาพเคลื่อนไหวในรูป link หรือ วิดีทัศน์

ส่งใบสมัครให้กองประกวดนวัตกรรม CLEAN Tooth Good Kits ได้ทั้งทาง email, line และตามที่อยู่

ที่อยู่ : ภาควิชาศัลยศาสตร์และเวชศาสตร์ช่องปาก (ประกวดนวัตกรรม)

เลขที่ 114 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ถนนสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

รศ.ทพ.ดร.สรสัณฑ์ รังสิยานนท์

Line: goodtoothkits Tel. 0955342755

e-mail : goodtoothkits@gmail.com

ขั้นตอนในการพิจารณา

- **ระยะเวลาในการส่งผลงาน** วันนี้ – 30 พฤศจิกายน 2560
- **ตัดสินผลการประกวดรอบแรก** ธันวาคม 2560
- **นำเสนอผลงานในกลุ่ม** Prototype, Application เพื่อรับการพิจารณารอบสุดท้าย
- **ประกาศผลรางวัล** มกราคม 2561

สาเหตุที่จำเป็นต้องแปรงฟันเด็กทารกให้สะอาด

โรคฟันผุปฐมวัยเป็นปัญหาต่อเนื่องมายาวนานในประเทศไทย และจะมีการลุกลามเร็วในช่วง 1-2 ปี ปัจจัยสำคัญที่เป็นสาเหตุของโรคฟันผุในเด็กปฐมวัยคือ คราบเชื้อโรคที่คงค้างอยู่ผิวฟันใช้น้ำตาลจากนมที่เด็กทารกดูดไม่ว่าจะเป็นนมแม่หรือนมผง (นมวัว) ที่ชงใส่ขวดให้เด็กดูด และผลิตกรดมากัดกร่อนฟัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งฟันน้ำนมที่ขึ้นใหม่ในเด็กทารก ผิวฟันจะมีรูพรุนมากเนื่องจากการสะสมแร่ธาตุไม่สมบูรณ์ จึงมีโอกาสที่ผิวฟันจะผุสูง

วิธีการที่จะป้องกันการเกิดฟันผุในเด็กทารกคือ งดการดูดนมในช่วงกลางคืน ดูดนมคาปากหรือกำจัดคราบเชื้อโรคที่จะผลิตกรดจากน้ำตาลในนมด้วยการแปรงฟันด้วยยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ แต่เนื่องจากนวัตกรรมการเลี้ยงลูกของคนไทยมักนิยมให้ลูกนอนอยู่ด้วย การเลิกดูดนมกลางคืนจึงเป็นเรื่องยาก ดังนั้นวิธีการที่ควรทำคือ กำจัดคราบเชื้อโรคอย่างมีประสิทธิภาพทุกวัน เพื่อไม่ให้มีเชื้อโรคคงค้างที่จะมีความรุนแรงในการสร้างกรดจากน้ำตาลธรรมชาติในนม หากผู้ปกครองสามารถแปรงฟันเด็กอย่างมีประสิทธิภาพ เชื้อโรคที่ผิวฟันจะถูกกำจัดทุกวันลดโอกาสเกิดกรดที่ผิวฟันร่วมกับฟลูออไรด์ในยาสีฟันที่ใช้จะสามารถช่วยลดการสูญเสียแร่ธาตุจากผิวฟันและส่งเสริมการคืนแร่ธาตุที่ผิวฟัน

อย่างไรก็ตาม พบว่าผู้ปกครองส่วนใหญ่ไม่ทราบว่าต้องแปรงฟันน้ำนมลูกตั้งแต่ฟันซี่แรกขึ้น หรืออาจมีอุปสรรคในการแปรงฟันเด็กทารก เนื่องจากเด็กวัยนี้ยังไม่สามารถให้ความร่วมมือได้ จึงร้องไห้ต่อต้าน ใช้มือปัดป้อง ไม่อ้าปาก ยกเท้าขึ้น หรือพยายามพลิกตัว ผู้ปกครองหลายคนกลัวการต่อต้าน การร้องไห้ และการที่ลูกมีเลือดออกขณะแปรงฟัน (อาจเกิดจากการที่ฟันไม่สะอาดอยู่แล้ว จึงมีการอักเสบ หรืออาจเป็นการที่ควบคุมมือไม่ได้ ที่เด็กดิ้น จนอาจพลาดโดนเนื้อเยื่ออ่อน) หรือบางคนมีความสงสารลูกหลาน จึงไม่อยากแปรงฟัน หรือรีบเร่งในการแปรงฟัน หรือแปรงฟันแล้วไม่โดนบริเวณโคนฟัน ทำให้ฟันไม่สะอาด มีเชื้อโรคสะสมในช่องปากมากเกินควร ผลกระทบคือเด็กมีฟันผุตั้งแต่อายุยังน้อย อันจะมีผลต่อพัฒนาการในการเติบโตและมีผลต่อฟันแท้ในอนาคต

เป้าหมายการแปรงฟันให้สะอาด

ต้นแบบและแนวคิดที่มุ่งไปสู่เป้าหมายครั้งนี้ ควรคำนึงถึงประเด็นต่างๆเพื่อให้เกิดการแปรงฟันได้สะอาด ดังนี้

1. ใช้ท่าทางที่เอื้อให้สามารถ**ควบคุมให้เด็กอยู่นิ่ง** เพื่อสามารถนำแปรงสีฟัน เข้าไปในช่องปากได้ง่ายทุกบริเวณ ทั้งนี้ท่าที่ใช้ในการแปรงฟันเด็กเล็กโดยทั่วไป มักแนะนำ ให้เด็กนอนราบโดยศีรษะอยู่บนกึ่งกลางของผู้ปกครองหันหน้าไปทางเดียวกับผู้ปกครอง เพื่อทำให้สามารถแปรงฟันในตำแหน่งด้านในได้มากขึ้นกว่าการแปรงฟันแบบหันหน้าของเด็กกับผู้ใหญ่เข้าหากัน ทั้งนี้ถ้าเด็กต่อต้านให้ใช้ขาข้างหนึ่งของผู้แปรงพาดไปบนแขนของเด็ก เพื่อจะแปรงได้สะดวก

2. **ต้องแปรงให้โดนฟันทุกซี่ ทุกด้าน** โดยมือผู้ปกครองข้างที่ไม่จับแปรง ต้องแหวกริมฝีปากและแก้มเด็กขณะแปรง เพื่อให้เห็นบริเวณที่แปรงชัดเจนโดยเฉพาะบริเวณใกล้ขอบเหงือกหรือโคนฟัน

3. วิธีการทำความสะอาดต้อง**ไม่ทำอันตรายต่อเหงือกหรือเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก**

4. การแปรงฟันต้องใช้**ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์** โดยวัยก่อน 3 ขวบ ควรใช้ยาสีฟันขนาดประมาณเม็ดข้าว หรือป้ายแปรงสีฟันบางๆ

5. การแปรงฟันให้สะอาด หมายถึง **ไม่มีเศษอาหาร ไม่มีคราบสีขาวหรือคราบเหลืองติดอยู่ตามตัวฟัน** และที่คอฟัน

6. การตรวจสอบความสะอาด คือ มีวิธีการตรวจสอบบริเวณตัวฟันว่ายังมีเศษอาหาร คราบสีขาวหรือคราบเหลืองติดตามตัวฟันเพียงใด เพื่อให้มีโอกาสกระตุ้นให้เกิดการแปรงในจุดที่ไม่สะอาดได้มากขึ้น

<u>ข้อจำกัดที่ยังไม่มีนวัตกรรมหรือแนวคิดในปัจจุบัน</u>

ในปัจจุบันการผลิตนวัตกรรมให้ผู้ปกครองแปรงฟันให้เด็กทารกให้สะอาดและเด็กไม่ต่อต้าน ยังมีวิธีการ/สิ่งประดิษฐ์ไม่เด่นชัด มักจะเป็นเพียงข้อเสนอแนะเรื่องการจัดการอารมณ์ การจูงใจด้วยวิธีการต่างๆเป็นหลัก ซึ่งทำได้ในผู้ปกครองบางส่วน การประกวดครั้งนี้ จึงมุ่งหาอุปกรณ์ เทคโนโลยี สิ่งประดิษฐ์ต่างๆที่ใช้ในการช่วยทำให้การแปรงฟันเป็นเรื่องที่ง่าย สะดวก ทำให้ฟันสะอาด มีวิธีตรวจสอบ

ความสะอาดที่ง่ายและเอื้อในการปรับปรุงความสะอาดได้ ซึ่งผลที่ได้จากการประกวดจะสนับสนุนให้ผู้ปกครองแปรงฟันลูกหลานอย่างมีคุณภาพและเด็กมีทัศนคติที่ดีต่อการที่ผู้ปกครองแปรงฟันให้

เป้าเน้นสำคัญของการสร้างสรรค์นวัตกรรมนี้คือ จะช่วยให้ผู้ปกครองสามารถแปรงฟันทารกได้ โดยกำจัดอุปสรรคในด้านต่าง ๆของเด็กที่จะทำให้การแปรงฟันเป็นเรื่องยุ่งยาก เช่น การไม่อ้าปาก ร้องไห้ต่อต้าน ยกแขนมาปัดป้อง ยกขาขึ้น หรือพลิกตัวและหากสามารถทำให้เด็กรู้สึกสนุกหรือไม่ต่อต้านด้วยจะเป็นสิ่งที่ท้าทายอย่างยิ่ง

นอกจากนี้ ในการผลิตนวัตกรรมดังกล่าวจำเป็นต้องคำนึงความปลอดภัยในการใช้ในเด็กทารกวัยแรกเกิด -2 ขวบ อาทิ ผลิตจากสารที่ไม่ระคายเคืองเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก และไม่ปล่อยสารที่ก่อให้เกิดพิษแก่เด็ก หากเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในช่องปากต้องมีระบบความปลอดภัยที่เด็กจะไม่กลืนเข้าไปติดคอเด็กได้ หรือหากเป็นเครื่องมือช่วยจำกัดการเคลื่อนไหวของเด็กก็ต้องไม่ก่อให้เกิดอันตรายจากการใช้เครื่องมือดังกล่าว หากเป็นเก้าอี้นั่งให้การแปรงง่ายขึ้น ต้องมีฐานที่แข็งแรงพอที่จะไม่ทำให้พลิกคว่ำเด็กพลัดตกจากเก้าอี้ได้ เป็นต้น

<u>ความคาดหวังที่ต้องการสำหรับการประกวดครั้งนี้</u>

มีต้นแบบ (Prototype) อาทิ สิ่งประดิษฐ์ อุปกรณ์ ของใช้ หรือ แอปพลิเคชัน (Application) ที่นำไปใช้ได้จริง หรือเป็นแนวคิด (Concept) พร้อมภาพประกอบที่ช่วยให้ผู้ปกครองสามารถแปรงฟันให้แก่เด็กได้ง่าย สะดวก แปรงฟันให้สะอาดได้ ตลอดถึงมีวิธีการตรวจสอบความสะอาดของฟันได้ และหากเอื้อให้ผู้ปกครองรวมถึงตัวเด็กรู้สึกสนุกและมีความสุขด้วยจะทำให้นวัตกรรมสมบูรณ์แบบ