

avnet  
ท.ส.ส. - ทีวี  
AR

ตรวจสอบแล้ว

167 มีนาคม 2559 31 11 31 59  
สวทช. NSTDA 07.45

ที่ วท 5401/ว.1589

2 มีนาคม 2559

คณะเภสัชศาสตร์  
รับที่ 52  
วันที่ 8 มี.ค. 2559  
เวลา 14.20 น.

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การสนับสนุนทุนวิจัยแบบแข่งขันปีงบประมาณ 2559  
เรียน คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประชาสัมพันธ์การสนับสนุนทุนวิจัยแบบแข่งขัน

ด้วยโปรแกรมเทคโนโลยีเพื่อการป้องกัน วินิจฉัยและรักษาโรค สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) จะเปิดรับสมัคร “ทุนวิจัยแบบแข่งขันปีงบประมาณ 2559” โดยมีเป้าหมายเพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาด้านสเต็มเซลล์ เพื่อการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีที่ใกล้การประยุกต์ใช้ในการรักษา หรือการสร้างองค์ความรู้และเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้สเต็มเซลล์ที่มีการรักษาอยู่ในปัจจุบัน ทั้งนี้ สวทช. จะเปิดรับสมัครข้อเสนอโครงการฯ ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 30 เมษายน 2559

สวทช. ขอส่งเอกสารประชาสัมพันธ์ฯ ซึ่งมีรายละเอียดทุนฯและเกณฑ์การให้ทุนฯ มายังท่านเพื่อกรุณาประชาสัมพันธ์ต่อบุคลากรในสังกัดได้รับทราบโดยทั่วกัน จะขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณในความร่วมมือมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ทราบ  
.....  
.....10 มี.ค. 2559

*สิริทิพย์ โชติวงศ์พิพัฒน์*  
(นางสาวสิริทิพย์ โชติวงศ์พิพัฒน์)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

รับเรื่องคืนจากห้องคณบดี  
วันที่ 10 มี.ค. 2559 เวลา 14 00

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

งานบริหารงานวิจัยและนวัตกรรม

8 มี.ค. 59

ไฉน คณบดี (คณบดีฯ)

สำนักงานกลาง  
ฝ่ายบริหารคลัสเตอร์และโปรแกรมวิจัย  
โทร. 0 2117 6481 (ปฐมพร)  
โทรสาร 0 2644 8100  
E-mail : pathomporn@nstda.or.th

- ให้โปรดทราบ สวทช. ประสานสัมพันธ์ ทุนวิจัยแบบแข่งขัน 2559 ดังรายละเอียดที่แจ้ง โดย ส่งใบสมัครภายใน 30 มี.ค. น.
  - ส่งเอกสารสมัครงาน Intranet
  - พิมพ์เอกสารสมัครงาน สวทช. 2559
- 8 มี.ค. 59

ประกาศการสนับสนุนทุนวิจัยแบบแข่งขัน  
โปรแกรมเทคโนโลยีเพื่อการป้องกัน วินิจฉัยและรักษาโรค คลัสเตอร์สุขภาพและการแพทย์  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)  
ปีงบประมาณ 2559

---

1. เป้าหมาย

สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาด้านสเต็มเซลล์ ในลักษณะการต่อยอดเทคโนโลยีที่ใกล้การประยุกต์ใช้ในการรักษา หรือการสร้างองค์ความรู้และเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้สเต็มเซลล์ที่มีการรักษาอยู่ในปัจจุบัน

2. การสนับสนุน

งบประมาณโครงการวิจัยไม่เกิน 5,000,000 บาท

ระยะเวลาดำเนินงานวิจัยไม่เกิน 3 ปี

3. กระบวนการพิจารณาคัดเลือก

การพิจารณาสนับสนุนโครงการหลังจาก สวทช. ได้รับข้อเสนอโครงการฉบับเต็มจะดำเนินการ 3 ขั้นตอน ดังนี้

- 3.1 ผู้เชี่ยวชาญประเมินข้อเสนอรายโครงการ (Reviewers) ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยสามท่าน
- 3.2 คณะอนุกรรมการด้านเทคนิคพิจารณารายละเอียดเชิงเทคนิคและวิชาการ และจัดลำดับความสำคัญโครงการตามเกณฑ์การพิจารณา
- 3.3 คณะกรรมการบริหารคลัสเตอร์สุขภาพและการแพทย์ พิจารณาอนุมัติโครงการ โดยใช้ความเห็นคณะอนุกรรมการด้านเทคนิคและผู้เชี่ยวชาญประกอบการพิจารณา

4. ขอบเขตการสนับสนุน

- 4.1 การวิจัยและพัฒนาเพื่อนำไปสู่การต่อยอดองค์ความรู้สำหรับการรักษาโรค ด้วยกระบวนการ hematopoietic stem cell transplantation และ gene therapy รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีด้านยีนบำบัดให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น อาทิ การพัฒนาเวคเตอร์หรือระบบนำส่งยีน การเพิ่มประสิทธิภาพในการนำยีนเข้าสู่เซลล์ เทคโนโลยีการเพิ่มจำนวนสเต็มเซลล์ (ex vivo expansion) เป็นต้น
- 4.2 การวิจัยและพัฒนาสเต็มเซลล์เพื่อการใช้ทดแทนกระดูกและฟัน อาทิ กระดูกอ่อน (cartilage) หรือ สเต็มเซลล์ทดแทนรากฟัน เป็นต้น
- 4.3 การวิจัยและพัฒนาสเต็มเซลล์เพื่อการรักษาโรคตา อาทิ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการใช้ limbal stem cell ที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัย การพัฒนา universal cornea การพัฒนาสเต็มเซลล์เพื่อการรักษา retinal diseases หรือ glaucoma เป็นต้น

## 5. เกณฑ์การพิจารณา

- 5.1 นวัตกรรม (Innovation) หรือ ความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีเพิ่มเติมเซลล์ของประเทศ
- 5.2 ศักยภาพที่จะมีประสิทธิผล (Potential to have efficacy)
- 5.3 ผลกระทบ (Impact) หากประสบความสำเร็จ
  - 1) ขนาดของปัญหา (Magnitude of problem)
  - 2) ศักยภาพในการนำไปใช้ (Potential of application)
- 5.4 ศักยภาพของทีมวิจัย
  - 1) ผลงานที่มีมาก่อน (Track record)
  - 2) ความพร้อมของทีมวิจัยและความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น (Collaboration)

## 6. การประเมินติดตามโครงการ

- 6.1 ผู้รับทุนต้องรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการวิจัยต่อ สวทช. ด้วยเอกสารทุก 6 เดือน
- 6.2 เมื่อการดำเนินโครงการมีความก้าวหน้าพอสมควร สวทช. จะจัดให้มีการประชุมทางวิชาการเพื่อให้หัวหน้าโครงการวิจัยนำเสนอผลงาน และ/หรือ
- 6.3 จัดการเยี่ยมชมโครงการ เพื่อรับทราบสภาพการทำงาน ปัญหาอุปสรรค เพื่อให้ข้อเสนอแนะ และหามาตรการในการแก้ไขปัญหาได้ถูกต้องและทันเวลา

## 7. กำหนดการ

- ประกาศรับข้อเสนอโครงการ บัดนี้ จนถึง 30 เมษายน 2559  
แจ้งผลข้อเสนอโครงการที่ผ่านการคัดเลือก ภายใน 31 สิงหาคม 2559
- แบบฟอร์มเอกสารข้อเสนอโครงการ download ได้จาก <http://www.nstda.or.th/scholarship>

## 8. การส่งเอกสาร

กรุณาส่งรายการต่อไปนี้ มายัง สวทช.

- |     |   |   |      |
|-----|---|---|------|
| 8.1 | ข้อเสนอโครงการ                              | 5 | ชุด  |
| 8.2 | แผ่นซีดีบรรจุไฟล์ข้อเสนอโครงการ แบบ MS Word | 1 | แผ่น |

โดยส่งมาที่

ฝ่ายบริหารคลัสเตอร์และโปรแกรมวิจัย  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
เลขที่ 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน  
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

### หมายเหตุ

- ✓ ส่งเอกสารได้ตั้งแต่บัดนี้ จนถึง 30 เมษายน 2559 โดยจะถือการประทับตราและการลงทะเบียนในระบบของ บริษัท ไพรซิเนียไทย จำกัด เป็นสำคัญ

## 9. ติดต่อสอบถาม

คุณปฐมพร อินทสระ อีเมลล์ : [pathomporn@nstda.or.th](mailto:pathomporn@nstda.or.th) โทรศัพท์ : 0 2117 6481

---