

ชุดอุปกรณ์ส่องแสงสำหรับถาดเลี้ยงเซลล์



จุดเด่นของผลงาน	<ul style="list-style-type: none"> • น้ำหนักเบา มีความคงทน • สามารถนำออกไปทดลองภาคสนามได้ • สามารถฉายแสงในถาดเลี้ยงเซลล์ขนาดเล็กได้
สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา	อยู่ระหว่างการขอรับอนุสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 1603002259 ยื่นเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2559
ชื่อผู้ทรงสิทธิ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ชื่อนักวิจัย	รองศาสตราจารย์ธีระศักดิ์ ดำรงรุ่งเรือง และคณะ
หน่วยงานต้นสังกัด	คณะทันตแพทยศาสตร์
ที่มาข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน	<p>การเลี้ยงขยายเซลล์ในหลอดทดลองนอกจากจะต้องมีการให้อาหารสังเคราะห์เพื่อให้เซลล์เจริญเติบโตแล้ว ยังต้องให้แสงสว่างเพื่อให้เซลล์เติบโตได้ด้วย อุปกรณ์ที่ใช้ส่องแสงไปยังเซลล์ในห้องปฏิบัติการนั้น มีหน้าที่จำกัดแสงจากภายนอกที่ส่องเข้ามาบรรจบลงในขณะทำการทดลองเกี่ยวกับเซลล์</p> <p>ที่ผ่านมามีผู้ประดิษฐ์อุปกรณ์ที่ใช้ในการฉายแสงแต่อุปกรณ์ดังกล่าวยังมีราคาแพง ไม่สามารถฉายแสงในพื้นที่จำกัดได้ซึ่งเป็นการสิ้นเปลืองพลังงาน การนำกล้องที่ใช้ใส่ของทั่วไปมาใช้เป็นอุปกรณ์ในการส่องแสงก็ยังไม่สามารถทำได้ เนื่องจากมีแสงจากภายนอกเข้ามาบรรจบตลอดเวลา ปัจจุบันนี้มีรายงานว่ามีผู้ผลิตอุปกรณ์ฉายแสงไดโอดเปล่งแสงเพื่อใช้กับถาดหลุมเลี้ยงเซลล์ขนาด 96 หลุม แต่ก็เป็นการฉายที่เดียวทั้ง 96 หลุม ซึ่งไม่สามารถแยกทำการทดลองในสภาวะที่ต่างกันได้โดยเฉพาะการฉายแสงที่เวลาต่างกันในแต่ละหลุม</p> <p>ดังนั้น ผู้ประดิษฐ์จึงได้ประดิษฐ์อุปกรณ์ที่ใช้ในการส่องแสงที่สามารถใช้กับถาดเลี้ยงเซลล์ขนาดเล็ก 1-8 หลุม และสามารถเคลื่อนย้ายได้</p>



สอบถามเพิ่มเติม : จินดาพร พลสูงเนิน / พรรณรวิ กบิลพัฒน์ / พิษชานันท์ พงษ์พรรณากุล

ศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา ชั้น 2 สำนักงานอธิการบดี อาคาร 2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002

โทรศัพท์ : 043-202733 / 086-4514455 **เว็บไซต์ :** <https://ip.kku.ac.th> **อีเมล :** chinph@kku.ac.th / panravee@kku.ac.th /

pitcpo@kku.ac.th

