

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

ระหว่าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กับ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้จัดทำขึ้น ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2565
ระหว่าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งอยู่เลขที่ 239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โดย ศาสตราจารย์ ดร. ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี ตำแหน่ง คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 28 มิถุนายน 2565 ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้จะเรียกว่า “มหาวิทยาลัย” ฝ่ายหนึ่ง กับ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 โดย นายพยม บุญยัง ตำแหน่ง ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ ในฐานะผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนนิติบุคคล ตามหนังสือมอบอำนาจ ฉบับลงวันที่ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงเรียกว่า “บริษัท” ฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกันโดยมีสาระสำคัญดังต่อไปนี้

ข้อ 1 วัตถุประสงค์ความร่วมมือ

เพื่อร่วมดำเนินโครงการ “วัสดุสังเคราะห์เพื่อใช้งานทางการแพทย์” โดยกรอบความร่วมมือประกอบด้วย

- 1.1 พัฒนาวัสดุสังเคราะห์เพื่อใช้งานทางการแพทย์ เพื่อใช้ในทางคลินิก โดยมีรายละเอียดดังเอกสารแนบ และเอกสารเพิ่มเติมในอนาคตต่อไป
- 1.2 พัฒนาวัสดุสังเคราะห์เพื่อใช้งานทางการแพทย์ตามข้อ 1.1 เพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อออกสู่ตลาดสินค้าต่อไป
- 1.3 พัฒนาวัสดุสังเคราะห์เพื่อใช้งานทางการแพทย์ โดยคำนึงถึงความเป็นส่วนตัวและปฏิบัติตามกฎหมาย รวมถึงมาตรฐานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ทั้งนี้ ภายใต้ขอบเขตของความร่วมมือทางวิชาการที่สอดคล้องกับกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับที่ผูกพันแต่ละฝ่าย

ข้อ 2 การดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของความร่วมมือ

- 2.1 มหาวิทยาลัยและบริษัท จะร่วมมือผลักดันให้มีการดำเนินการเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์แห่งบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้
- 2.2 มหาวิทยาลัยและบริษัทจะสนับสนุนการพัฒนาขีดความสามารถและงานวิจัยร่วมกัน

- 2.3 มหาวิทยาลัยและบริษัทจะส่งเสริมและสนับสนุนการมีส่วนร่วมในการใช้ประโยชน์จากผลงานทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม
- 2.4 มหาวิทยาลัย มอบหมายให้ รองศาสตราจารย์ ดร. วิจินดา บุญโยดม ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ สังกัดภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้เป็นผู้เข้าร่วมดำเนินการ ออกแบบ วิจัยและประสานงาน
- 2.5 บริษัทร่วมสนับสนุนงบประมาณในการวิจัยเป็นเงินทุนวิจัย เทคโนโลยี และด้านวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือแรงงาน (in kind) ตามรายละเอียดงานที่จะเกิดขึ้นจากการหารือร่วมกัน หรือ ตามรายละเอียดโครงการตามเอกสารแนบ 1 และ 2 โดยมี นายกุลชาติ ดังอุโฆษ เป็นผู้ประสานงาน

ข้อ 3 ทรัพย์สินทางปัญญา และการใช้ประโยชน์

- 3.1 ทั้งสองฝ่ายตระหนักถึงความสำคัญในเรื่องทรัพย์สินทางปัญญา โดยสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา หรือสิทธิอื่นใดที่เกิดขึ้นภายใต้สัญญาฉบับนี้จะถูกจัดสรรอย่างเสมอภาคและเป็นธรรม ให้อยู่ในดุลยพินิจของคู่สัญญาทั้งสองฝ่าย โดยจะร่วมกันพิจารณาและกำหนดสิทธิ แนวทางการใช้ประโยชน์ และหน้าที่ในการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาดังกล่าวเป็นรายโครงการ
- 3.2 ทั้งสองฝ่ายขอสงวนสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา หรือสิทธิอื่นใดของข้อมูล สิ่งประดิษฐ์ คู่มือ เอกสาร รายงาน และ/หรือสิ่งอื่นใด ของฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดนำมาใช้ในการดำเนินการตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ ยังคงเป็นของฝ่ายนั้นดังเดิม
- 3.3 สิ่งประดิษฐ์ คู่มือ เอกสาร รายงาน และ/หรือสิ่งอื่นใด ที่เกิดขึ้นจากการทำงานร่วมกัน ให้ถือว่า ทั้งสองฝ่ายเป็นเจ้าของร่วมกัน และหากจะให้บุคคลภายนอกนำไปใช้ประโยชน์ จะต้องได้รับอนุญาตจากทั้งสองฝ่ายก่อน

ข้อ 4 การรักษาความลับ

“ข้อมูลที่เป็นความลับ” หมายความว่า ข้อมูลใด ๆ รวมทั้งข้อมูลของบุคคลภายนอก ซึ่งฝ่ายผู้ให้ข้อมูลได้เปิดเผยแก่ฝ่ายผู้รับข้อมูล และฝ่ายผู้ให้ข้อมูลประสงค์ให้ฝ่ายผู้รับข้อมูลเก็บรักษาข้อมูลดังกล่าวไว้เป็นความลับ และ/หรือ ความลับทางการค้าของฝ่ายผู้ให้ข้อมูล อันเป็นโครงการตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ ซึ่งรวมถึง แต่ไม่จำกัดเพียงแค่ กระบวนการ ขั้นตอนวิธี โปรแกรมคอมพิวเตอร์ แบบ ต้นแบบ ภาพวาด สูตร เทคนิค การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ข้อมูลการตลาด Know-how ข้อมูลทางธุรกิจ ข้อมูลเกี่ยวกับการตลาด การบริหาร การเงิน ความลับทางการค้า ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลลูกจ้าง และข้อมูลอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์ของบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ ไม่ว่าข้อมูลดังกล่าวจะทำเครื่องหมาย “ลับ” หรือเครื่องหมายที่มีความหมายทำนองเดียวกันนี้ไว้หรือไม่ก็ตาม

ทั้งสองฝ่ายตกลงว่าจะรักษาความลับซึ่งฝ่ายที่เป็นเจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับประสงค์จะให้เก็บรักษาข้อมูลดังกล่าวไว้เป็นความลับ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้เรียกว่า “ข้อมูลที่เป็นความลับ” โดยจะเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ นี้ ดังนี้

- 4.1 ทั้งสองฝ่ายจะไม่เปิดเผย เผยแพร่ หรือกระทำด้วยวิธีการใดให้บุคคลภายนอกได้ทราบข้อมูลที่เป็นความลับ อันอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับ เว้นแต่กรณีที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากเจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับก่อน และกรณีที่เป็นการเปิดเผยข้อมูลแก่บุคลากร ที่ปรึกษา และ/หรือ บุคคลภายนอก ฝ่ายที่เปิดเผยข้อมูลจะต้องดำเนินการให้บุคลากร ที่ปรึกษา หรือบุคคลภายนอกดังกล่าวต้องผูกพันในการรักษาความลับของข้อมูลที่เป็นความลับ โดยมีข้อกำหนดเช่นเดียวกับข้อกำหนดในบันทึกความร่วมมือฉบับนี้ด้วย
- 4.2 ใช้ข้อมูลที่เป็นความลับเพียงเพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในข้อที่ 1. เท่านั้น
- 4.3 การรักษาความลับดังกล่าวข้างต้นให้ยังคงมีผลต่อไปเป็นระยะเวลา 5 (ห้า) ปี นับแต่วันที่บันทึกความร่วมมือฯ นี้สิ้นสุดลงแล้ว เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากฝ่ายที่เป็นเจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับนั้นก่อน ทั้งนี้ ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งอาจเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับโดยไม่ต้องได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากฝ่ายที่เป็นเจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับก่อนได้ หากข้อมูลที่เป็นความลับนั้นเป็นไปตามข้อยกเว้นที่ระบุไว้ในข้อ 4.4.
- 4.4 ข้อยกเว้นในการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ หน้าที่ในการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับตามข้อ 4. จะไม่ใช้บังคับกับฝ่ายผู้รับข้อมูล ถ้าฝ่ายผู้รับข้อมูลสามารถแสดงพยานหลักฐานได้ว่า
- (ก) เป็นข้อมูลซึ่งฝ่ายผู้รับข้อมูลได้รับทราบก่อนวันที่มีการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ
 - (ข) เป็นข้อมูลสาธารณะ หรือล่วงรู้ได้โดยสาธารณะโดยมิได้เป็นความผิดของฝ่ายผู้รับข้อมูลที่เป็นความลับ
 - (ค) เป็นข้อมูลที่ต้องเปิดเผยโดยอาศัยอำนาจตามกฎหมาย คำสั่งศาล หรือโดยคำสั่ง กฎ หรือระเบียบของหน่วยงานของรัฐ แต่ฝ่ายที่จะเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับจะต้องนำเรื่องดังกล่าวเข้าหารือกับฝ่ายที่เป็นเจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับก่อนการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าว และในการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวคู่สัญญาฝ่ายผู้รับข้อมูลจะต้องดำเนินการตามขั้นตอนทางกฎหมาย เพื่อขอให้คุ้มครองข้อมูลดังกล่าวไม่ให้ถูกเปิดเผยต่อสาธารณะ
 - (ง) เป็นข้อมูลที่ฝ่ายผู้รับข้อมูลได้รับจากบุคคลอื่น และบุคคลนั้นรับรองว่าตนเป็นผู้มีสิทธิเผยแพร่ข้อมูลดังกล่าว ณ เวลาที่ฝ่ายผู้รับข้อมูลได้รับข้อมูลนั้น โดยไม่มีข้อจำกัดเรื่องการเปิดเผยหรือการใช้ข้อมูลดังกล่าว

ข้อ 5 การโอนสิทธิและหน้าที่ตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

ทั้งสองฝ่ายจะไม่โอนสิทธิและหน้าที่ทั้งหมดหรือแต่บางส่วนตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ นี้ให้แก่บุคคลอื่นใด เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากอีกฝ่ายหนึ่ง

ข้อ 6 ระยะเวลาความร่วมมือและการบอกเลิกบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ มีผลผูกพันทั้งสองฝ่ายเป็นระยะเวลา 5 ปี นับตั้งแต่วันที่ทั้งสองฝ่ายได้ลงนามเป็นต้นไป ทั้งนี้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้อาจสิ้นสุดลงก่อนครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าวในกรณีดังนี้

6.1 ทั้งสองฝ่ายตกลงกันเป็นหนังสือเพื่อยกเลิกบันทึกความร่วมมือ ฉบับนี้

6.2 ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งบอกเลิกบันทึกความร่วมมือฉบับนี้ โดยมีหนังสือแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 (สามสิบ) วัน โดยมีเหตุผลอันสมควร

ข้อ 7 ผลภายหลังบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ สิ้นสุดลง

การสิ้นสุดความร่วมมือภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ไม่ว่ากรณีใด ๆ จะไม่มีภาระผูกพันต่อกัน แต่ไม่เป็นการตัดสิทธิที่จะดำเนินงานต่อไปด้วยตนเองหรือร่วมมือกับบุคคลอื่นต่อไปได้ เว้นแต่เป็นการดำเนินงานอันอาศัยข้อมูลที่เป็นความลับของอีกฝ่าย หรือทรัพย์สินทางปัญญาของอีกฝ่าย จะกระทำมิได้

ข้อ 8 การเปลี่ยนแปลงแก้ไขบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

ถ้ามีเหตุจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลง แก้ไขบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากทั้งสองฝ่าย ซึ่งต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ฝ่ายอื่นทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 (สามสิบ) วัน เพื่อที่จะได้ร่วมกันพิจารณา การแก้ไขดังกล่าวให้จัดทำเป็นบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ เพิ่มเติมแนบท้ายและลงนามโดยผู้มีอำนาจ หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจของแต่ละฝ่าย และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ฉบับนี้

ข้อ 9 การติดต่อ

บรรดาคำบอกกล่าวหรือการให้ความยินยอมหรือความเห็นชอบใด ๆ ตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ให้ทำเป็นลายลักษณ์อักษร และจะถือว่าได้ส่งไปโดยชอบแล้ว หากได้ส่งมอบแก่ผู้แทนที่ได้รับมอบหมายของแต่ละฝ่าย หรือจัดส่งโดยจดหมายไปรษณีย์ลงทะเบียน หรือไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) ตามที่อยู่ของฝ่ายผู้รับคำบอกกล่าว ที่ปรากฏดังนี้

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ติดต่อ : ห้องปฏิบัติการผลิตพลาสติกชีวภาพสำหรับใช้ทางการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200

ผู้แทนสำหรับการติดต่อ : รองศาสตราจารย์ ดร. วินิตา บุญโยดม

E-mail : winitacmu@gmail.com, winita.punyodom@cmu.ac.th

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

สถานที่ติดต่อ : ศูนย์นวัตกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) 299 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท
ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21000

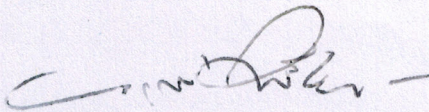
ผู้แทนสำหรับการติดต่อ : นายกุลชาติ ดังอุโฆษ

E-mail : kulrachart.d@irpc.co.th

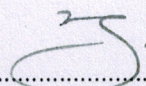
บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ทำขึ้นเป็น 2 ฉบับ มีความถูกต้องตรงกันทุกประการ ทั้งสองฝ่าย
ได้อ่านและทำความเข้าใจข้อตกลงโดยละเอียดตลอดแล้ว และเห็นว่าถูกต้องตามเจตนารมณ์ทุกประการ เพื่อ
เป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อต่อหน้าพยานและต่างฝ่ายต่างเก็บรักษาไว้ฝ่ายละ 1 ฉบับ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

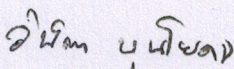
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ.....

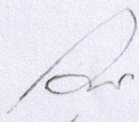
(ศาสตราจารย์ ดร. ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่


ลงชื่อ.....

(นายพยม บุญยัง)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ..... (พยาน)

(รองศาสตราจารย์ ดร. วินิตา บุญโยตม)
หัวหน้าศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่


ลงชื่อ..... (พยาน)

(นายกุลชาติ ดังอุโฆษ)
ตำแหน่ง วิศวกรอาวุโส
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



เอกสารแนบท้าย 1
ตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ระหว่าง
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กับ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ฉบับลงวันที่ 28 มิถุนายน 2565

เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงความร่วมมือเพื่อระบุนรายละเอียดความร่วมมือในการวิจัยแต่ละโครงการ

โครงการวิจัย การพัฒนาพอลิเมอร์ย่อยสลายได้เกรดการแพทย์ที่สามารถนำมาใช้ในร่างกายมนุษย์

ข้อ 1 วัตถุประสงค์หลักโครงการ การพัฒนาพอลิเมอร์ย่อยสลายได้เกรดการแพทย์ที่สามารถนำมาใช้ในร่างกายมนุษย์

- a. ร่วมกันปรับปรุงพัฒนา Process ในการผลิตมอนอเมอร์และพอลิเมอร์ เพื่อผลิตเป็นพอลิเมอร์ย่อยสลายได้เกรดการแพทย์ เพื่อใช้งานด้านการแพทย์ในเชิงพาณิชย์ต่อไป
- b. สร้างเครื่องมือสำหรับขึ้นรูปชิ้นงาน Mini plate และ Mini screw จากพอลิเมอร์ย่อยสลายได้เกรดการแพทย์ตามแบบชิ้นงานที่มีใช้ทางการแพทย์
- c. ทดสอบชิ้นงาน Mini plate และ Mini screw ภายใต้มาตรฐานทางการแพทย์ เช่น ASTM F1925-09 (Standard Specification for Semi-Crystalline Poly(lactide) Polymer and Copolymer Resins for Surgical Implants), ASTM F2502-17 (Standard Specification And Test Methods For Absorbable Plates And Screws For Internal Fixation Implants), ISO 10993-1 (Biological evaluation of medical devices — Part 1: Evaluation and testing within a risk management process), ISO 13485 (Medical Device Quality Management System Requirements)
- d. ทดสอบทางคลินิกของชิ้นงาน Mini plate และ Mini screw

ข้อ 2 การดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของความร่วมมือ

2.1 ทางมหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะอนุญาตให้บุคลากรทำงานวิจัยในด้านการปรับปรุงพัฒนา Process ในการผลิตมอนอเมอร์และพอลิเมอร์ เพื่อผลิตเป็นพอลิเมอร์ย่อยสลายได้เกรดการแพทย์ ให้สถานที่และอุปกรณ์ของมหาวิทยาลัยที่มีอยู่ในการตรวจสอบคุณสมบัติด้านต่างๆ ของ พอลิเมอร์ย่อยสลายได้เกรดการแพทย์ ให้ความช่วยเหลือในการทดสอบทางคลินิกโดยผ่านการขออนุญาตจริยธรรมการวิจัยทางคลินิกตามมาตรฐานของทางมหาวิทยาลัย อีกทั้งพิจารณาให้ทุนสนับสนุนตามสิทธิปกติของบุคลากรในสังกัด

2.2 ทางบริษัทจะช่วยเหลือในด้านเทคโนโลยี เงินทุน อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ผลิตและทดสอบ ตลอดจนบุคลากรที่จำเป็นในการผลิตพอลิเมอร์ย่อยสลายได้เกรดการแพทย์ และสร้าง Applications ต่างๆ เช่น Mini plate และ Mini screw

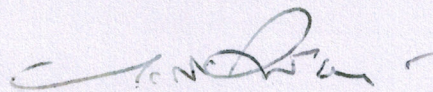
ข้อ 3 ทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดขึ้น และการใช้ประโยชน์

ในกรณีที่ความร่วมมือสำเร็จ Mini plate และ Mini screw จากพอลิเมอร์ย่อยสลายได้เกรดการแพทย์สามารถพัฒนาใช้ได้สำเร็จและมีการจดสิทธิบัตร หรือสามารถพัฒนาจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ ทั้งสองฝ่ายจะมีการประชุมร่วมกันเพื่อหารือถึงข้อสรุปในประเด็นทรัพย์สินทางปัญญาและการแบ่งปันผลประโยชน์ดังกล่าวโดยสุจริตในภายหลัง และจะต้องทำสัญญาเป็นหนังสือกันแยกต่างหากจากบันทึกความเข้าใจแนบท้ายฯ ฉบับนี้

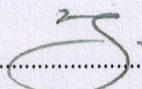
เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ จัดทำขึ้นเป็น 2 ฉบับ มีความถูกต้องตรงกันทุกประการ ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและทำความเข้าใจข้อตกลงโดยละเอียดตลอดแล้ว และเห็นว่าถูกต้องตามเจตนารมณ์ทุกประการ โดยข้อความนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ ให้ถือปฏิบัติตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือหลักทุกประการ และเพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อต่อหน้าพยานและต่างฝ่ายต่างเก็บรักษาไว้ฝ่ายละ 1 ฉบับ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

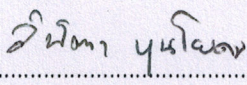
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ.....

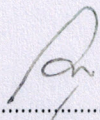
(ศาสตราจารย์ ดร. ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่


ลงชื่อ.....

(นายพยม บุญยัง)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ..... (พยาน)

(รองศาสตราจารย์ ดร. วินิตา บุญโยดม)
หัวหน้าศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่


ลงชื่อ..... (พยาน)

(นายกุลชาติ ดังอุโฆษ)
ตำแหน่ง วิศวกรอาวุโส
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เอกสารแนบท้าย 2
ตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ระหว่าง
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กับ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ฉบับลงวันที่ 28 มิถุนายน 2565

เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงความร่วมมือเพื่อระบุรายละเอียดความร่วมมือในการวิจัยแต่ละโครงการ

โครงการวิจัย การพัฒนาการขึ้นรูปและการทดสอบไฮโดรเจลสำหรับเป็นวัสดุปิดแผลเพื่อนำมาใช้ในทางการแพทย์

ข้อ 1 วัตถุประสงค์หลักโครงการพัฒนาการขึ้นรูปและการทดสอบไฮโดรเจลสำหรับเป็นวัสดุปิดแผลเพื่อนำมาใช้ในทางการแพทย์ สำหรับใช้ในผู้ป่วยภายนอกร่างกาย

- a. ร่วมกันปรับปรุงพัฒนา Process ในการ Fabrication of Hydrogel เพื่อผลิตเป็น Wound Dressing ใช้งานด้านการแพทย์ในเชิงพาณิชย์ต่อไป
- b. สร้างเครื่องมือสำหรับขึ้นรูปชิ้นงาน Wound Dressing จากวัสดุ Hydrogel ตามรูปแบบชิ้นงานที่มีใช้ทางการแพทย์
- c. ทดสอบชิ้นงาน Wound Dressing จากวัสดุ Hydrogel ภายใต้มาตรฐานทางการแพทย์ BS EN 13726 : Primary Wound Dressing Test Methods), ISO 10993 : Biological evaluation of medical devices: Evaluation and testing within a risk management process, ISO 13485 (Medical Device Quality Management System Requirements) และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- d. ทดสอบทางคลินิกของชิ้นงาน Wound Dressing จากวัสดุ Hydrogel
- e. ร่วมมือคิดค้น วิจัย พัฒนาและทดสอบไฮโดรเจลที่มีโครงสร้างและคุณสมบัติที่หลากหลายมากขึ้น เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ทางการแพทย์อื่นๆ โดยอาศัยเทคนิคการขึ้นรูปด้วยการพิมพ์สามมิติ อาทิ เนื้อเยื่อเทียม เนื้อเยื่อวิศวกรรม เป็นต้น

ข้อ 2 การดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของความร่วมมือ

2.1 ทางมหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะอนุญาตให้บุคลากรทำงานวิจัยในด้านการออกแบบ ปรับปรุงพัฒนา Process ในการ Fabrication of Hydrogel และ Process ในการขึ้นรูปชิ้นงานเป็น Wound Dressing ให้สถานที่และอุปกรณ์ของมหาวิทยาลัยที่มีอยู่ในการตรวจสอบชิ้นงาน Wound Dressing จากวัสดุ Hydrogel และให้ความช่วยเหลือในการทดสอบทางคลินิกโดยผ่านการขอ

อนุญาตจริยธรรมการวิจัยทางคลินิกตามมาตรฐานของทางมหาวิทยาลัย อีกทั้งพิจารณาให้ทุนสนับสนุนตามสิทธิปกติของบุคลากรในสังกัด

2.2 ทางบริษัทจะช่วยเหลือในด้านเทคโนโลยี เงินทุน อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ผลิตและทดสอบ ตลอดจนบุคลากรที่จำเป็นในการปรับปรุงพัฒนา Process ในการ Fabrication of Hydrogel และสร้าง Application ต่างๆ เช่น Wound Dressing และชิ้นงานอื่นๆ จาก Hydrogel ต่อไป

ข้อ 3 ทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดขึ้น และการใช้ประโยชน์

ในกรณีที่ความร่วมมือสำเร็จ ในการ Fabrication of Hydrogel และสร้าง Wound Dressing จนสามารถพัฒนาจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ ทั้งสองฝ่ายจะมีการประชุมร่วมกันเพื่อบรรลุถึงข้อสรุปในประเด็นทรัพย์สินทางปัญญาและการแบ่งปันผลประโยชน์ดังกล่าวโดยสุจริตในภายหลัง และจะต้องทำสัญญาเป็นหนังสือกันแยกต่างหากจากบันทึกความเข้าใจแนบท้ายๆ ฉบับนี้

เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ จัดทำขึ้นเป็น 2 ฉบับ มีความถูกต้องตรงกันทุกประการ ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและทำความเข้าใจข้อตกลงโดยละเอียดตลอดแล้ว และเห็นว่าถูกต้องตามเจตนารมณ์ทุกประการ โดยข้อความนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ ให้ถือปฏิบัติตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือหลักทุกประการ และเพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อต่อหน้าพยานและต่างฝ่ายต่างเก็บรักษาไว้ฝ่ายละ 1 ฉบับ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(ศาสตราจารย์ ดร. ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี)

(นายพยม บุญยัง)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... (พยาน)

ลงชื่อ..... (พยาน)

(รองศาสตราจารย์ ดร. วินิตา บุญโยดม)

(นายกุลชาติ ดังอุโฆษ)

หัวหน้าศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

ตำแหน่ง วิศวกรอาวุโส

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)