วันที่	เวลา	สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ Theme : The emerging challenges of medical technologist toward new world diseases	สาขาวิชากิจกรรมบำบัด Theme : นวัตกรรมทางกิจกรรมบำบัด	สาขาวิชากายภาพบำบัด Theme : Falls in older people: Risk factors and prevention strategies	สาขาวิชารังสีเทคนิค Theme : Roles and Evolution in Radiology
วันพุธที่ 8 กุมภาพันธ์ 2560	08.30 – 10.00 น.	Transfusion Science Transfusion transmitted infection วิทยากร: รศ.ดร.ทนพญ.ปรียานาถ วงศ์จันทร์	Introduction to innovation for occupational therapy วิทยากร : ดร.กัญญาลักษณ์ ณ รังษี โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา	Fall risk assessment in older adults: - Screeing vs. assessment - Simple balance tests - Assessment batteries and scales - Outcome measures วิทยากร: Professor Stephen Lord แปลโดย: รศ.ดร.สมพร สังขรัตน์	Updated MRI Technology วิทยากร: อ.ดร.สุวิทย์ แซ่โค้ว
	10.00 – 10.30 น.	พัก–รับประทานอาหารว่าง	พัก–รับประทานอาหารว่าง	พัก–รับประทานอาหารว่าง	พัก–รับประทานอาหารว่าง
	10.30 – 12.00 น.	Transfusion Science Synthetic blood วิทยากร: ผศ.ดร.ทนพญ.เพ็ญนภา คลังสินศิริกุล	Combine Mirror therapy and Conventional Occupational Therapy for Upper Extremity Rehabilitation for Patients with Stroke วิทยากร : คุณพรสวรรค์ โพธิ์สว่าง โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา	Fall risk assessment in older adults: (ปฏิบัติการ) - Simple balance test, Assessment batteries and scales วิทยากร: Professor Stephen Lord รศ.ดร.สมพร สังขรัตน์ ผศ.ดร.ปฏิมา ศิลสุภดล อ.ดร.ศิรินันท์ บริพันธกุล	Roles of today Radiologic Technologists in tools diagnosis วิทยากร: ศ.พญ. อรสา ชวาลภาฤทธิ์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
	12.00 – 13.00 น.	พัก-รับประทานอาหารกลางวัน	พัก-รับประทานอาหารกลางวัน	พัก-รับประทานอาหารกลางวัน	พัก-รับประทานอาหารกลางวัน
	13.00 – 14.30 น.	เวลา 13.00 - 14.00 น. จุลทรรศนศาสตร์คลินิก New trend in laboratory diagnosis for thalassemia and leukemia I วิทยากร: รศ.พญ.พิมพ์ลักษณ์ เจริญชวัญ ผศ.นพ.วรวุฒิ เชยประเสริฐ ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	Case Study: Combine Mirror Therapy and Conventional Occupational Therapy for Upper Extremity Rehabilitation for Patients with Stroke วิทยากร : คุณพรสวรรค์ โพธิ์สว่าง โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา	เวลา 13.00 - 13.30 น. Fall Screen: - PowerPoint presentation, DVD - Practical session - FallScreen internet program demonstration - Additional assessments: coordinated stability, choice stepping reaction วิทยากร: Professor Stephen Lord แปลโดย: รศ.ดร.สมพร สังขรัตน์ เวลา 13.30 - 14.30 น. QuickScreen: (ปฏิบัติการ) วิทยากร: Professor Stephen Lord รศ.ดร.สมพร สังขรัตน์ ผศ.ดร.ปฏิมา ศิลสุภดล อ.ดร.ศิรินันท์ บริพันธกุล	x-radiation dos วิทยากร: ผศ.สุชาติ เกียรติวัฒนเจริญ
	14.30 – 15.00 น.	14.00 - 14.30 น. พัก–รับประทานอาหารว่าง	พัก–รับประทานอาหารว่าง	พัก–รับประทานอาหารว่าง	พัก–รับประทานอาหารว่าง

วันพฤหัสบดีที่ 9 กุมภาพันธ์ 2560	เวลา	สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์	สาขาวิชากิจกรรมบำบัด	สาขาวิชากายภาพบำบัด	สาขาวิชารังสีเทคนิค
		Theme : The emerging challenges of medical technologist toward new world diseases	Theme : นวัตกรรมทางกิจกรรมบำบัด	Theme : Falls in older people: Risk factors and prevention strategies	Theme : Roles and Evolution in Radiology
	15.00 – 16.30 น.	เวลา 14.30 - 16.30 น. จุลทรรศนศาสตร์คลินิก New trend in laboratory diagnosis for thalassemia and leukemia II วิทยากร: รศ.ดร.ทนพ.ธนูศักดิ์ ตาตุ ศ.ดร.ทนพ.สาคร พรประเสริฐ	ประสิทธิผลของการฟื้นฟูภาวะกลืนลำบาก ในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองด้วยการกระตุ้นกระแสไฟฟ้า: การทบทวนอย่างเป็นระบบ Systematic Review: Effectiveness of Electrical Stimulation for Deglutition Disorder in Stroke วิทยากร : คุณพรสวรรค์ โพธิ์สว่าง โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา	เวลา 15.00 - 15.30 น. Impact of cognition on falls วิทยากร: อ.ดร.ศิรินันท์ บริพันธกุล เวลา 15.30 - 16.30 น. Impact of cognigion on falls: Simple cognitive assessment (ปฏิบัติการ) วิทยากร: Professor Stephen Lord รศ.ดร.สมพร สังขรัตน์ ผศ.ดร.ปฏิมา ศิลสุภดล อ.ดร.ศิรินันท์ บริพันธกุล	Dual energy CT : from basic to applications วิทยากร: คุณภาณุ ตั้งทวีทรัพย์ บริษัท ซีเมนส์ จำกัด ประเทศไทย

วันที่	เวลา	สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ Theme : The emerging challenges of medical technologist toward new world diseases	สาขาวิชากิจกรรมบำบัด Theme : นวัตกรรมทางกิจกรรมบำบัด	สาขาวิชากายภาพบำบัด Theme : Falls in older people: Risk factors and prevention strategies	สาขาวิชารังสีเทคนิค Theme : Roles and Evolution in Radiology
วันศุกร์ที่ 10 กุมภาพันธ์ 2560	08.30 – 10.00 น.	เวลา 08.30 - 10.30 น. Professional Practice in Clinical Chemistry: Essential Knowledge and Tools for Working in Today's Lab วิทยากร: อ.ดร.ทนพญ.ชนิษฐา พันธุรี The State of Point-of-Care Testing: Utility, Reliability and Quality Management วิทยากร: อ.ดร.ทนพญ.วารุณี คำสายใย	Basic work skills assesment tool for adolescents with ASD วิทยากร : รศ.ดร.เมธิศา พงษ์ศักดิ์ศรี	เวลา 09.00 - 10.30 น. Exercise intervention: - Exercise interventions - updated systematic review - Reactive an dVoluntary Stepping interventions - Gait adaptability วิทยากร: Professor Stephen Lord แปลโดย: อ.ดร.ศิรินันท์ บริพันธกุล	From radiographic film to CR and DR : Change of Technology perspective วิทยากร: ผศ.ดร.บรรจง เขื่อนแก้ว ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
	10.00 – 10.30 น.	10.30 - 11.00 พัก–รับประทานอาหารว่าง	พัก–รับประทานอาหารว่าง	10.30 - 11.00 พัก–รับประทานอาหารว่าง	พัก–รับประทานอาหารว่าง
	10.30 – 12.00 น.	เวลา 11.00 - 12.00 น. Automation in Clinical Chemistry: Present and \Future Trends วิทยากร: อ.พร.ทนพญ.กันยามาส ชูชีพ	ปฏิบัติการ : Basic work skills assesment tool for adolescents with ASO วิทยากรปฏิบัติการ : รศ.ดร.เมธิศา พงษ์ศักดิ์ศรี ผศ.ดร.สุจิตรพร เลอศิลป์ ผศ.ศศิธร สังข์อู๋	11.00 - 12.00 น. Exercise intervention (ปฏิบัติการ) วิทยากร: Professor Stephen Lord รศ.ดร.สมพร สังขรัตน์ ผศ.ดร.ปฏิมา ศิลสุภดล อ.ดร.ศิรินันท์ บริพันธกุล	From radiographic film to CR and DR : Diagnosis perspective วิทยากร: อ.นพ.อนุชา อาฮูยา ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
	12.00 – 13.00 น.	พัก–รับประทานอาหารกลางวัน	พัก–รับประทานอาหารกลางวัน	พัก–รับประทานอาหารกลางวัน	พัก–รับประทานอาหารกลางวัน
	13.00 – 14.30 น.	Gene manipulations of thalassemia therapy I วิทยากร: อ.ดร.อรพรรณ ศรีพิชัย สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล	Executive function training programe in chidren with ADHD วิทยากร : คุณนภาลัย ชัยมหา	เวลา 13.00 - 13.30 น. Exercise intervention: Motor-cognitive training วิทยากร: ผศ.ดร.ปฏิมา ศิลสุภดล เวลา 13.30 - 14.30 น. Exercise intervention: Motor-cognitive training (ปฏิบัติการ) วิทยากร: Professor Stephen Lord รศ.ดร.สมพร สังขรัตน์ ผศ.ดร.ปฏิมา ศิลสุภดล อ.ดร.ศิรินันท์ บริพันธกุล	
	14.30 – 15.00 น.	พัก-รับประทานอาหารว่าง	พัก-รับประทานอาหารว่าง	พัก-รับประทานอาหารว่าง	พัก-รับประทานอาหารว่าง
	15.00 – 16.30 น.	Gene manipulations of thalassemia therapy II วิทยากร: อ.ดร.อรพรรณ ศรีพิชัย สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล	ปฏิบัติการ : Executive function programe training in chidren with ADHD วิทยากรปฏิบัติการ : คุณนภาลัย ชัยมหา ผศ.ดร.สุภาพร ชินชัย ผศ.ดร.สรินยา ศรีเพชราวุธ ผศ.ดร.สุจิตรพร เลอศิลป์	เวลา 14.30 - 16.00 น. Non-exercise intervention: systematic review and summary - Drugs for fall prevention ? - Remote monitoring with inertial sensors - What can it tell us ? วิทยากร: Professor Stephen Lord แปลโดย: รศ.ดร.สมพร สังขรัตน์ เวลา 16.00 - 16.30 น. Wrap up	

การเสนอผลงานวิชาการในการประชุมวิชาการฯ

ท่านผู้ที่ประสงค์จะนำเสนอผลงานทางวิชาการ สามารถแจ้งชื่อพร้อมรายละเอียดตามแบบแสดงความจำนง ในรูปแบบภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ (อย่างใดอย่างหนึ่ง) ได้ที่ รศ. ดร. อาทิตย์ พวงมะลิ โดยทางจดหมายอิเลคทรอนิกส์ (e-mail) E-mail: aatitpaungmali@gmail.com (ไม่รับทางเอกสาร) ภายในวันพุธ ที่ 4 มกราคม 2560

แบบแสดงความจำนงและตัวอย่างการเตรียมเอกสารผลงานวิชาการ

- การเตรียมเอกสารผลงานวิชาการในรูปแบบบทคัดย่อภาษาไทย (ดังเอกสารแนบ)
- การเตรียมเอกสารผลงานวิชาการในรูปแบบบทคัดย่อภาษาอังกฤษ (ดังเอกสารแนบ)

การเสนอผลงานด้วยวาจา (เฉพาะสาขา OT)

1. เจ้าของเรื่องสมัครเสนอผลงานด้วยวาจา ตามแบบแสดงความจำนงที่กำหนด
2. นำเสนอผลงานด้วยการบรรยายในวันพุธที่ 8 กุมภาพันธ์ 2560 เวลา 15.00-16.30 น โดยใช้ PowerPoint presentation program (ระยะเวลาในการนำเสนอ 12 นาที และซักถาม 3 นาที)

การเสนอผลงานด้วยโปสเตอร์ (ทุกสาขาวิชา)

1. **โปสเตอร์มีขนาด** 90 * 120 **เซนติเมตร (กว้าง*สูง)** โดยให้เจ้าของเรื่องติดโปสเตอร์ตรงตามหมายเลขที่กำหนด
2. ให้เลือกนำเสนอเนื้อหาของโปสเตอร์เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ อย่างใดอย่างหนึ่ง **โดยโปสเตอร์ควรประกอบด้วย** ชื่อเรื่อง ชื่อสกุลของผู้วิจัย บทคัดย่อ บทนำ วัตถุประสงค์ วิธีการศึกษา ผลการศึกษา วิจารณ์ผล สรุปผล และเอกสารอ้างอิง หรือ บรรณานุกรม
3. ขอให้เจ้าของเรื่องติดตั้งโปสเตอร์ให้เรียบร้อยก่อนเวลา 08.45 น. ของวันพุธที่ 8 กุมภาพันธ์ 2560 และโปรดจัดเก็บโปสเตอร์ ภายในเวลา 15.00 น. ของวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2560

หมายเหตุ: ผู้นำเสนอผลงานควรต้องชำระค่าลงทะเบียนให้เรียบร้อย ทั้งนี้ทุกท่านที่นำเสนอผลงาน จะได้รับเกียรติบัตร และมีสิทธิ์ลุ้นรางวัล popular vote ประจำสาขาวิชา (MT, RT, PT, OT)

* สำหรับ นศ. คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่นำเสนอผลงานโดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาจะได้รับการยกเว้นค่าลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมวิชาการ (ให้แนบบัตรประจำตัว นศ. มาพร้อมใบสมัคร)

แนวทางการจัดทำบทคัดย่อ

1. บทคัดย่อ รวมทั้งหมดทุกส่วน ต้องมีความยาวไม่เกิน 1 หน้ากระดาษขนาดมาตรฐาน A4
2. รูปแบบของหัวกระดาษ ให้ใช้ตามแบบแม่พิมพ์บทคัดย่อเท่านั้น ห้ามดัดแปลงหรือแก้ไข
3. ให้ใช้ Microsoft Word เท่านั้น ในการจัดทำบทคัดย่อ
4. ชื่อเรื่อง ชื่อผู้วิจัย และสถาบันของผู้วิจัย ให้ใช้ font ชนิด Angsana new ขนาดตามที่กำหนดไว้แล้วในแม่พิมพ์บทคัดย่อ (ชื่อเรื่องขนาด 18 point, ชื่อผู้วิจัยขนาด 16 point, ส่วนอื่นๆ ขนาด 14 point)
5. สำหรับเนื้อหาของบทคัดย่อให้ใช้ font ชนิด Angsana new ขนาด 14 point โดยจะพิมพ์ต่อเนื่องเป็นย่อหน้าเดียว หรือแยกเป็นหลายย่อหน้า เช่น วัตถุประสงค์ วิธีการ ผลการศึกษา วิจารณ์ และสรุป ก็ได้
6. สามารถใช้ technical terms หรือคำย่อมาตรฐานในภาษาอังกฤษได้ ถ้าไม่มีคำในภาษาไทยที่เหมาะสม
7. ตรวจสอบความถูกต้องก่อนส่ง บทคัดย่อ คณะกรรมการฯจะไม่มีการแก้ไขคำผิดให้ ยกเว้นว่าจะส่งมาใหม่ ในกรณีที่ยังไม่พ้นกำหนดปิดรับบทคัดย่อ (**วันพุธ ที่ 4 มกราคม 2560**)
8. ข้อมูลและข้อความใน การนำเสนอโดยวาจา แผ่นภาพ และบทคัดย่อ ถือเป็นเอกสิทธิ์และความรับผิดชอบของกลุ่มนักวิจัยผู้นำเสนอเท่านั้น คณะกรรมการ ฯ จะไม่แก้ไข และจะไม่รับผิดชอบหากเกิดกรณีพิพาท ทั้งทางวิชาการและทางกฎหมาย ที่อาจเกิดขึ้นได้ภายหลัง
9. การส่ง แบบนำส่งบทคัดย่อ ที่กรอกข้อมูลนักวิจัยผู้นำเสนอ แจ้งรูปแบบการนำเสนอที่ต้องการ และ บทคัดย่อ ที่จัดทำเรียบร้อยแล้วตามแบบที่กำหนด ให้ส่งมาที่เว็บคณะฯ หรือ e-mail ถึง aatitpaungmali@gmail.com เท่านั้น (ไม่รับการส่งมาเป็นเอกสาร)
10. กำหนดวันปิดรับ แบบนำส่งบทคัดย่อ และ บทคัดย่อ คือ **วันพุธ ที่ 4 มกราคม 2560**
11. เมื่อคณะกรรมการฯได้รับ แบบนำส่งบทคัดย่อ และ บทคัดย่อ จะมีการตอบรับทาง e-mail และจะส่งหนังสือตอบรับอย่างเป็นทางการให้นักวิจัยผู้นำเสนอผลงานทาง e-mail เช่นกัน (หลังจากผ่านการพิจารณาโดยผู้ทรงคุณวุฒิและมีการปรับแก้เรียบร้อยแล้ว) เพื่อใช้ประกอบการขออนุมัติเดินทาง
12. **ท่านที่ไม่ได้ลงทะเบียนเข้าร่วมในการประชุมวิชาการฯ**ไม่สามารถนำเสนอผลงานได้ต้องลงทะเบียนให้เรียบร้อย
13. **นักศึกษาคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่** ผู้นำเสนอผลงานวิชาการที่แนบสำเนาบัตรนักศึกษามาด้วย และลงนามรับรองโดยอาจารย์ที่ปรึกษา **จะได้รับการยกเว้นค่าลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมวิชาการฯ**

หมายเหตุ

ผู้นำเสนองานวิจัยทุกท่านจะได้รับใบประกาศนียบัตร
และทุกสาขามีการประกวดรางวัล popular vote สำหรับผู้นำเสนอผลงานการศึกษาวิจัย

การประชุมวิชาการ ประจำปี พ.ศ. 2560 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
(ตัวอย่าง)

การเปรียบเทียบผลของการยืดกล้ามเนื้อแบบ Self-stretching และ PNF technique ต่อการเปลี่ยนแปลงระดับความรู้สึกเจ็บปวดด้วยแรงกดบริเวณจุดกดเจ็บของกล้ามเนื้อบ่าในเพศหญิง

หนึ่งฤทัย บุญยัง [1], ทศพร พิชัยยา [1] และ อาทิตย์ พวงมะลิ [1 *]

[1] *ภาควิชากายภาพบำบัด คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่*

บทคัดย่อ — การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการยืดกล้ามเนื้อด้วยวิธี self-static stretching และวิธี PNF stretching เทคนิค agonist contract relax (ACR) ต่อการเปลี่ยนแปลงการรับความรู้สึกเจ็บปวดด้วยแรงกด (pressure pain threshold; PPT) บริเวณจุดกดเจ็บของกล้ามเนื้อบ่า (upper trapezius) เปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม โดยศึกษาในเพศหญิงช่วงอายุ 18-25 ปี (21.60 ± 0.69) จำนวน 30 คน แบ่งผู้เข้าร่วมการทดลองออกเป็น 3 กลุ่มเท่ากัน โดยการสุ่มจับฉลาก (randomization) ใช้เครื่องมือ pressure algometer ประเมินค่า PPT ของจุดกดเจ็บ โดยกลุ่มที่ 1 รักษาโดยวิธี self-static stretching กลุ่มที่ 2 รักษาวิธี PNF stretching เทคนิค ACR และกลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มควบคุม ซึ่งจะไม่ได้รับการรักษาใดๆ จากนั้นวัดค่า PPT หลังการรักษาทันที, หลังการรักษา 5 นาที และ 15 นาที พบว่าการยืดกล้ามเนื้อวิธี PNF stretching และ self-static stretching มีค่า PPT เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.001$) ส่วนกลุ่มควบคุมหลังการรักษาไม่มีการเปลี่ยนแปลงของค่า PPT และเมื่อเปรียบเทียบการรักษาทั้งสามกลุ่ม พบว่าการยืดกล้ามเนื้อด้วยวิธี PNF stretching มีค่า PPT หลังการรักษาเพิ่มขึ้น (28.96%) มากกว่าการยืดกล้ามเนื้อวิธี self-static stretching (24.04%) และกลุ่มควบคุม (1.10%) แสดงให้เห็นถึงประสิทธิผลของการยืดกล้ามเนื้อวิธี PNF stretching ที่มีผลต่อการลดความเจ็บปวดบริเวณจุดกดเจ็บของกล้ามเนื้อบ่าได้ค่อนข้างดีกว่าวิธี self-static stretching และกลุ่มควบคุม ดังนั้นการยืดกล้ามเนื้อวิธี PNF stretching (ACR) จึงมีประสิทธิผลในการบรรเทารักษาจุดกดเจ็บค่อนข้างดี จากการศึกษานี้สามารถนำไปประยุกต์เป็นแนวทางในการบำบัดรักษาผู้ที่มีปัญหาจุดกดเจ็บบริเวณกล้ามเนื้อบ่า โดยสามารถทำการยืดกล้ามเนื้อได้ด้วยตนเองหรือประกอบกับการรักษาร่วมวิธีการอื่นๆ ต่อไป

คำสำคัญ— จุดกดเจ็บ, การยืดกล้ามเนื้อ, กล้ามเนื้อบ่า, ความเจ็บปวด, เทคนิค PNF

* **ผู้นำเสนอ** e-mail: aatitpaungmali@gmail.com

การประชุมวิชาการ ประจำปี พ.ศ. 2560 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบนำส่งบทคัดย่อ

1. ผู้นำเสนอ ยศ ตำแหน่ง ชื่อ/สกุล.....
2. ชื่อเรื่องที่จะนำเสนอ.....

   .....
3. สถาบันของผู้นำเสนอ.....

   .....
4. โทรศัพท์.....โทรสาร.....Mobile Phone.....

   E-mail.....
5. สาขาวิชา **O** เทคนิคการแพทย์ **O** รังสีเทคนิค **O** กิจกรรมบำบัด

   O กายภาพบำบัด **O** งานวิจัยสถาบัน การเรียนการสอน
6. การนำเสนอที่ต้องการ **O** โดยวาจา (เฉพาะสาขา OT) **O** โดยแผ่นภาพ (ทุกสาขา)
7. การส่งบทคัดย่อ

   O บทคัดย่อภาษาไทย **O** บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

8. โสตทัศนูปกรณ์ที่มีให้ คือ computer และ LCD projector ถ้าท่านต้องการเพิ่มเติม โปรดระบุ.....

   .....
9. ในกรณีที่ผู้นำเสนอเป็นนักศึกษา โปรดระบุ สาขาวิชา.....ชั้นปีที่.....

   ระดับ **O** ปริญญาตรี **O** ปริญญาโท **O** ปริญญาเอก **O** อื่นๆ.....

(ลงนาม).....ผู้นำเสนอ

(.....)

วันที่.....

กรณีที่ผู้นำเสนอเป็นนักศึกษาให้แนบสำเนาบัตรนักศึกษามาด้วย และอาจารย์ที่ปรึกษาโปรดลงนามรับรอง

(ลงนาม).....อาจารย์ที่ปรึกษา

(.....)

E-mail.....

การประชุมวิชาการ ประจำปี พ.ศ. 2560 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
(แม่พิมพ์บทคัดย่อ)

พิมพ์ชื่อเรื่องของท่านที่นี่ ห้ามเปลี่ยนรูปแบบและขนาดของตัวอักษร ตลอดทั้งหน้า

อุษณีย์ อนุกูล [1*], สุชาติ โกทันย์ [2], พิศักดิ์ ชินชัย [3] และ อาทิตย์ พวงมะลิ [4]

[1]ภาควิชาเทคนิคการแพทย์, [2]ภาควิชารังสีเทคนิค, [3]ภาควิชากิจกรรมบำบัด และ [4]ภาควิชากายภาพบำบัด, คณะเทคนิคการแพทย์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, [5]สถาบันของนักวิจัย และที่อยู่ (ถ้ายังมีเพิ่มอีก)

บทคัดย่อ—Click here and insert your abstract text.

คำสำคัญ—Click here and insert your keywords.

* **ผู้นำเสนอ**: e-mail: author@institute.edu

2017 Annual Academic Meeting, Faculty of Associated Medical Sciences, Chiang Mai University.

Abstract Submission Form

1. Presenter: Rank, Name/Surname.....
2. Research Title .....

   .....
3. Institution or Affiliation.....

   .....
4. Telephone.....Facsimile.....Mobile Phone.....

   E-mail.....
5. Topic **O** Medical Technology **O** Radiologic Technology

   O Occupational Therapy **O** Physical Therapy

   Type of presentation **O** Oral (only OT) **O** Poster (all majors)
6. Abstract types (*please select only 1 type*)

   O Abstract in Thai **O** Abstract in English
7. Audio-visual instruments: a computer and LCD projector will be provided. May you need any other instruments, please specify.....
8. If you are a student, please identify your: Major.....Year.....

   Level **O** Bachelor Degree **O** Master Degree **O** Doctoral Degree **O** Other.....

Signature .....Presenter

(.....)

Date.....

In case that the presenter is a student, a photocopy of the student card must be enclosed and an advisor's signature is required.

Signature .....Advisor

(.....)

E-mail.....

2017 Annual Academic Meeting, Faculty of Associated Medical Sciences, Chiang Mai University.

(Sample)

PRODUCTION OF CONDITIONED MEDIA FOR GENERATION OF HYBRIDOMAS FOR MONOCLONAL ANTIBODY PRODUCTION

Napaporn Apiratmateekul *, Supansa Pata, Surakit Kuntaruk and Watchara Kasinrerk

Department of Medical Technology, Faculty of Associated Medical Sciences, Chiang Mai University, 50200 Thailand

Abstract – Hybridoma technique is the standard method for production of monoclonal antibody. By this technique, antibody secreting cell lines are generated by fusing together antibody secreting cells from lymphoid tissue of an immunized mouse with myeloma cells. The immortalized antibody-producing cell lines or hybridomas can continuously grow and secrete monoclonal antibodies of interest. As newly fused hybridomas and cells at low density often grow poorly or die, in hybridoma technique, growth supplement for hybridomas are essential. In this study, we aimed to study and establish the method for preparations of conditioned medium for promoting growth of the hybridomas after cell fusion and during single cell cloning. BW5147 mouse thymoma cell lines were used for generation of culture supernatants for applying as the conditioned medium for hybridoma production. BW5147 cell lines were cultured with or without PMA for 18 and 40 hours. The produced culture supernatants were then verified for promoting hybridoma growth. It was found that BW5147 cells cultured for 40 hours without PMA activation was the appropriated condition for production of conditioned medium. The produced conditioned medium could support hybridoma growth in single cell cloning similar to those using commercial conditioned media BM condimed H1 and 20% BW5147 conditioned medium was the optimal concentration. Moreover, the generated BW5147 conditioned medium could be routinely used to generate hybridomas secreting various monoclonal antibodies. The cost of the produced condition medium was then compared to the commercial one. For the produced BW5147 conditioned medium, the cost for 100 ml was approximately 1,600 baht. In contrast, 100 ml BM condimed H1 purchased from Roche was 21,000 baht. The method for production of BW5147 conditioned medium is simple and need no special technology and sophisticated equipments. The BW5147 conditioned medium was, therefore, recommended for replacement of very expensive commercial conditioned medium for hybridoma technology in resource-limited countries including Thailand.

Keywords conditioned media, mouse thymoma, single cell cloning, monoclonal antibody, hybridoma technique.

* **Presenter E-mail**: napaporn_ap@yahoo.com