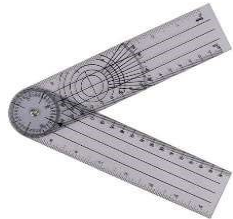


รายการเครื่องมือวิจัย คณะกายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

อุปกรณ์-เครื่องมือวิจัย	คุณสมบัติ/ ข้อบ่งใช้	รูป	สถานที่เก็บ
สายวัด	เป็นเครื่องมือวัดความยาวหรือสัดส่วน ประกอบด้วยสเกลบอกระยะเป็นหน่วย เซนติเมตร มิลลิเมตร และนิ้ว		A15 : ห้องเก็บของ
เครื่องชั่งน้ำหนัก	ใช้สำหรับชั่งน้ำหนักบุคคล แสดงผลแบบดิจิตอล		A2 : ห้องวิจัย
นาฬิกาจับเวลา	ใช้สำหรับจับเวลา ทั้งแบบ เดินหน้าและถอยหลัง		A12 : ห้องเก็บของ

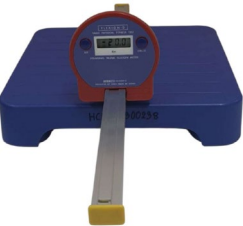
อุปกรณ์-เครื่องมือวิจัย	คุณสมบัติ/ ข้อบ่งใช้	รูป	สถานที่เก็บ
Ruler Goniometer	ไม้บรรทัดวัดมุม ใช้ในการวัดมุมข้อต่อหรือ องศาการเคลื่อนไหวของข้อต่อ		A14 :ห้องเก็บของ
Standard Goniometer	เครื่องมือสำหรับวัดมุมองศาการเคลื่อนไหว ของข้อต่อ		A14 :ห้องเก็บของ
Finger Goniometer	เครื่องมือสำหรับวัดมุมองศาการเคลื่อนไหว ของข้อนิ้ว		A14 :ห้องเก็บของ

อุปกรณ์-เครื่องมือวิจัย	คุณสมบัติ/ ข้อบ่งใช้	รูป	สถานที่เก็บ
Large joint goniometer	เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับการวัดมุมและองศาการเคลื่อนไหวของข้อต่อขนาดใหญ่		ห้องวิจัย
Stethoscope	เครื่องมือตรวจร่างกาย ใช้สำหรับฟังเสียงที่เกิดขึ้นภายในร่างกายของผู้ป่วย โดยเฉพาะเสียงหัวใจ เสียงปอด และเสียงในช่องท้อง		ห้อง 2-415 และ ห้องเก็บของ
เครื่องวัดความดันโลหิต	อุปกรณ์วัดระดับความดันโลหิตที่ถูกส่งออกมาจากหัวใจห้องล่างซ้ายเข้าสู่ระบบหลอดเลือดแดง		ห้องเก็บของ

อุปกรณ์-เครื่องมือวิจัย	คุณสมบัติ/ ข้อบ่งใช้	รูป	สถานที่เก็บ
Peak flow meter	เครื่องตรวจสอบสมรรถภาพปอด วัดอัตราการไหลสูงสุดของอากาศขณะหายใจออก		A2 : ห้องวิจัย
Pulse oxymeter	เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดโดยวัดจากปลายนิ้ว อาศัยสมบัติการดูดกลืนแสงที่ต่างกันของฮีโมโกลบิน และคำนวณเป็นค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (oxygen saturation; SpO ₂)		A2 : ห้องวิจัย
เครื่องตรวจสอบสภาพปอด PC-based Cosmed, Italy	เป็นการวัดความแข็งแรงของกล้ามเนื้อหายใจ โดยการวัดค่าแรงดันสูงสุดขณะหายใจเข้า (maximal inspiratory pressure; MIP) และค่าแรงดันสูงสุด ขณะหายใจออก (maximal expiratory pressure; MEP)		A2 : ห้องวิจัย

อุปกรณ์-เครื่องมือวิจัย	คุณสมบัติ/ ข้อบ่งใช้	รูป	สถานที่เก็บ
เครื่องตรวจสอบสภาพปอดแบบ MicroRPM (respiratory Pressure Meter), CareFusion	เครื่องวัดค่าแรงดันสูงสุด เพื่อประเมินกำลัง กล้ามเนื้อที่ใช้ในการหายใจเข้าและออก วัดได้ทั้ง maximum inspiration และ expiration mouth pressure, MIP และ MEP, Sniff Nasal inspiratory pressure		A2 : ห้องวิจัย
เครื่องทดสอบสมรรถภาพปอด	ใช้สำหรับทดสอบสมรรถภาพปอดเบื้องต้น		A2 : ห้องวิจัย
Peak flow meter	ใช้สำหรับทดสอบสมรรถภาพปอดเบื้องต้น		A2 : ห้องวิจัย

อุปกรณ์-เครื่องมือวิจัย	คุณสมบัติ/ ข้อบ่งใช้	รูป	สถานที่เก็บ
Acapella	ใช้สำหรับให้หายใจเข้าและออกผ่านวาล์วของอุปกรณ์เพื่อช่วยในการกำจัดเสมหะออกจากปอดและทางเดินหายใจ		A2 : ห้องวิจัย
Surface electromyography (EMG) รุ่น EMG system (Noraxon, USA Inc. Scottsdale, AZ)	เครื่องตรวจวัดสัญญาณไฟฟ้าที่สร้างจากเส้นประสาทและกล้ามเนื้อ โดยใช้การติดอิเล็กโทรดบนผิวหนังเหนือกล้ามเนื้อที่ต้องการศึกษา เพื่อวินิจฉัยและพยากรณ์พยาธิสภาพที่เกิดขึ้นในเส้นประสาทหรือกล้ามเนื้อ		สำนักงาน (อาจารย์)
Algometer เครื่องวัด ระดับความเจ็บปวด	เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการวัดความรู้สึกเจ็บปวดจากแรงกด ช่วยในการวินิจฉัยและติดตามผลการรักษา		ห้องวิจัย

อุปกรณ์-เครื่องมือวิจัย	คุณสมบัติ/ ข้อบ่งใช้	รูป	สถานที่เก็บ
Inclinometer	สำหรับวัดมุม การโค้ง การหมุนของกระดูกสันหลัง ช่วยในการตรวจประเมินภาวะกระดูกสันหลังคด (scoliosis)		A1: ห้องวิจัย
Back strength dynamometer (BACK-D, Japan)	ใช้สำหรับวัดกำลังกล้ามเนื้อหลัง ขา และหน้าอก		A2: ห้องวิจัย
Sit and Reach แบบ digital	วัดความอ่อนตัว ความยืดหยุ่นของหลังส่วนล่าง และต้นขาด้านหลัง		A2: ห้องวิจัย

อุปกรณ์-เครื่องมือวิจัย	คุณสมบัติ/ ข้อบ่งใช้	รูป	สถานที่เก็บ
Hand-held dynamometr	ใช้วัดความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ		A2: ห้องวิจัย
เครื่อง Stabilizer pressure bio-feedback	สำหรับฝึกกล้ามเนื้อแกนกลางลำตัว (Core Muscle)		A2: ห้องวิจัย
แท่นพิมพ์ฝ่าเท้าด้วยหมึกพิมพ์ (Harris Mat)	เป็นอุปกรณ์สำหรับตรวจวัดแรงกดที่ฝ่าเท้า ช่วยในการประเมินน้ำหนักที่กดลงบนฝ่าเท้า รวมถึงลักษณะของอุ้งเท้า โดยการเหยียบลงบนแผ่นยางที่มีน้ำหมึกทาอยู่ด้านล่าง ทำให้หมึก		คลินิกกายภาพบำบัด

อุปกรณ์-เครื่องมือวิจัย	คุณสมบัติ/ ข้อบ่งใช้	รูป	สถานที่เก็บ
	ติดตั้งบนแผ่นกระดานในตำแหน่งที่เท้ามีการลงน้ำหนัก		
Podoscope	ใช้ตรวจวัดรูปร่างหรือโครงสร้างของเท้า การลงน้ำหนักของเท้าจากแรงกด		คลินิกกายภาพบำบัด
Balance System™ SD	สำหรับฝึกการทรงตัวทั้งแบบ static และ dynamic balance		คลินิกกายภาพบำบัด

อุปกรณ์-เครื่องมือวิจัย	คุณสมบัติ/ ข้อบ่งใช้	รูป	สถานที่เก็บ
Insight infrared Video Goggles	แว่นอินฟราเรดสำหรับตรวจการกลอกตาในที่มืด	 	คลินิกกายภาพบำบัด
Ultraviolet lamp and infrared lamp	เป็นอุปกรณ์ที่สร้างแสงที่อยู่ในช่วงคลื่นแสงอัลตราไวโอเล็ตและอินฟราเรด		ห้องวิจัย

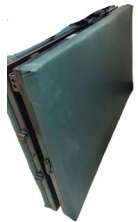
อุปกรณ์-เครื่องมือวิจัย	คุณสมบัติ/ ข้อบ่งใช้	รูป	สถานที่เก็บ
Ultrasound (Cosmogamma US13)	เครื่องอัลตราซาวด์ที่ใช้คลื่นเสียงความถี่สูง เพื่อการรักษาหรือช่วยลดปวด ลดบวม เพิ่มการไหลเวียนเลือดช่วยให้กล้ามเนื้อคลายตัว		ห้องวิจัย
เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้า Electrotherapy รุ่น BTL-4625	เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้า ชะลอการฝ่อลีบของกล้ามเนื้อ ลดอาการปวด		คลินิกกายภาพบำบัด
Electrical muscle stimulation (ENRAF-NONIUS; Endomed 482)	เครื่องกระตุ้นไฟฟ้า เพื่อลดอาการปวด กระตุ้นการทำงานของกล้ามเนื้อ หรือใช้เพื่อการวินิจฉัย		ห้องวิจัย

อุปกรณ์-เครื่องมือวิจัย	คุณสมบัติ/ ข้อบ่งใช้	รูป	สถานที่เก็บ
Electrical muscle stimulation (ENRAF-NONIUS; Endomed 581)	เครื่องกระตุ้นไฟฟ้า เพื่อลดอาการปวด กระตุ้นการทำงานของกล้ามเนื้อ หรือใช้เพื่อการวินิจฉัย		ห้องวิจัย
Electrical stimulator S-109	เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าความถี่ต่ำ ใช้กระตุ้น กล้ามเนื้อ และเส้นประสาทส่วนปลาย		ห้องวิจัย
Microwave thermotherapy (RADARMED)	เครื่องให้การรักษาด้วยความร้อนจาก คลื่นไมโครเวฟ		ห้องวิจัย

อุปกรณ์-เครื่องมือวิจัย	คุณสมบัติ/ ข้อบ่งใช้	รูป	สถานที่เก็บ
Microwave thermotherapy (Therrmatur m250)	เครื่องให้การรักษาด้วยความร้อนจากคลื่นไมโครเวฟ		ห้องวิจัย
Short Wave Therapy Machine (Curapuls 419)	เป็นเครื่องมือที่ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าความถี่สูง (คลื่นสั้น) ในการรักษาอาการปวดและอักเสบของกล้ามเนื้อและข้อต่อ เพิ่มการไหลเวียนโลหิต เพิ่มความยืดหยุ่นของเนื้อเยื่อ และลดอาการปวด		ห้องวิจัย

อุปกรณ์-เครื่องมือวิจัย	คุณสมบัติ/ ข้อบ่งใช้	รูป	สถานที่เก็บ
Short Wave Therapy Machine (Curapuls 970)	เป็นเครื่องมือที่ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าความถี่สูง (คลื่นสั้น) ในการรักษาอาการปวดและอักเสบของกล้ามเนื้อและข้อต่อ เพิ่มการไหลเวียนโลหิต เพิ่มความยืดหยุ่นของเนื้อเยื่อ และลดอาการปวด		ห้องวิจัย
Laser therapy (Endolaser 422)	เครื่องให้กำเนิดคลื่นแสงความถี่ต่าง ๆ เพื่อรักษาอาการปวด กระตุ้นการหายของแผล ลดการบาดเจ็บของเนื้อเยื่อ กระตุ้นการซ่อมแซมของเส้นประสาท รักษาปัญหาที่ผิวหนัง		ห้องวิจัย
TENS	ใช้กระตุ้นเส้นประสาทด้วยไฟฟ้าผ่านผิวหนัง เพื่อบรรเทาอาการปวด		A2 : ห้องวิจัย

อุปกรณ์-เครื่องมือวิจัย	คุณสมบัติ/ ข้อบ่งใช้	รูป	สถานที่เก็บ
Traction	สำหรับการรักษาด้วยการให้แรงดึงต่อกระดูกสันหลังให้มีการยืดออก ช่วยคลายความตึงของกล้ามเนื้อและเนื้อเยื่อ โดยรอบกระดูกสันหลัง เพิ่มช่องว่างระหว่างกระดูกสันหลัง		ห้อง 2-414
Paraffin bath	หม้อต้มขี้ผึ้งพาราฟิน ใช้ในการบำบัดด้วยความร้อน ลดปวด เพิ่มความยืดหยุ่นให้เนื้อเยื่อบริเวณ มือหรือเท้า		ห้องวิจัย และคลินิก
Ultratone	เครื่องกระตุ้น (neurological electrical impulses) ที่ใบหน้าและลำตัวเพื่อผลลัพธ์ต่าง ๆ เช่น slimming, muscle tone, workout, cellulite reduction, non surgical facelift		คลินิกกายภาพบำบัด

อุปกรณ์-เครื่องมือวิจัย	คุณสมบัติ/ ข้อบ่งใช้	รูป	สถานที่เก็บ
Ultra Scrubber and Ultra Sonic Wave System	เครื่อง ultrasonic ช่วยทำความสะอาดผิว skin massage, remove spots, wrinkles, pimples, horniness layer, residues in pores		คลินิกกายภาพบำบัด
Compli- lift	skin lifting		คลินิกกายภาพบำบัด
เตียงสนาม	ใช้สำหรับการตรวจประเมินหรือรักษาผาคนาม		ห้องวิจัย

อุปกรณ์-เครื่องมือวิจัย	คุณสมบัติ/ ข้อบ่งใช้	รูป	สถานที่เก็บ
Exercise bench	เป็นอุปกรณ์ออกกำลังกายที่ใช้สำหรับฝึกยกน้ำหนักหรือการออกกำลังกายอื่นๆ โดยทั่วไปจะใช้สำหรับฝึกกล้ามเนื้อส่วนบนของร่างกาย เช่น หน้าอก แขนไหล่ และหลัง		ห้องออกกำลังกาย
Pulley system	เครื่องออกกำลังกายระบบ pulley ใช้ฝึกได้หลากหลายท่าทาง		ห้องออกกำลังกาย

อุปกรณ์-เครื่องมือวิจัย	คุณสมบัติ/ ข้อบ่งใช้	รูป	สถานที่เก็บ
Treadmill	ใช้เพื่อการออกกำลังกายและการทดสอบ สมรรถภาพทางกาย		ห้องวิจัย
N - K table	ใช้เพื่อการออกกำลังกายและการทดสอบ สมรรถภาพทางกาย		ห้องออกกำลังกาย

อุปกรณ์-เครื่องมือวิจัย	คุณสมบัติ/ ข้อบ่งใช้	รูป	สถานที่เก็บ
Ergonobicycle	ใช้เพื่อการออกกำลังกายและการทดสอบ สมรรถภาพทางกาย		ห้องออกกำลังกาย
Eliptidebicycle	ใช้เพื่อการออกกำลังกาย		ห้องออกกำลังกาย

อุปกรณ์-เครื่องมือวิจัย	คุณสมบัติ/ ข้อบ่งใช้	รูป	สถานที่เก็บ
Bosu	ใช้ฝึกการทรงตัว		ห้องออกกำลังกาย
Wobble disc	ใช้ฝึกการทรงตัว		A1: ห้องวิจัย
Therapeutic ball	ใช้สำหรับการออกกำลังกาย		ห้องออกกำลังกาย

อุปกรณ์-เครื่องมือวิจัย	คุณสมบัติ/ ข้อบ่งใช้	รูป	สถานที่เก็บ
Dumbell	ใช้เป็นแรงต้านในการออกกำลังกาย	 	ห้องออกกำลังกาย
Theraband	ใช้เป็นแรงต้านในการออกกำลังกาย		ห้องวิจัย
Pedometer	ใช้วัดจำนวนก้าวเดิน		A2 : ห้องวิจัย

อุปกรณ์-เครื่องมือวิจัย	คุณสมบัติ/ ข้อบ่งใช้	รูป	สถานที่เก็บ
Skin hydrometer	เป็นเครื่องมือสำหรับวัดระดับความชุ่มชื้นของผิวหนัง (skin surface hydration)		A1 ห้องวิจัย
Lange skinfold caliper	เครื่องวัดความหนาของชั้นไขมันใต้ผิวหนังโดยวิธีการหนีบ เพื่อนำไปคำนวณหาเปอร์เซ็นต์ไขมันในร่างกาย		ห้องเก็บของ
Harpender Skin Fold Caliper with software	เครื่องวัดความหนาของชั้นไขมันใต้ผิวหนังโดยวิธีการหนีบ เพื่อนำไปคำนวณหาเปอร์เซ็นต์ไขมันในร่างกาย		A2 : ห้องวิจัย

อุปกรณ์-เครื่องมือวิจัย	คุณสมบัติ/ ข้อบ่งใช้	รูป	สถานที่เก็บ
Personal Body Fat Tester Caliper (PE-USA-2000 Fat Measure)	เครื่องวัดความหนาของชั้นไขมันใต้ผิวหนังโดย วิธีการหนีบ เพื่อนำไปคำนวณหาเปอร์เซ็นต์ ไขมัน ในร่างกาย		A2 : ห้องวิจัย
Handgrip dynamometer	ใช้สำหรับวัดแรงบีบมือ		A1 : ห้องวิจัย
Pneumatic pump	ใช้ลดอาการบวมที่รยางค์		ห้องวิจัย

อุปกรณ์-เครื่องมือวิจัย	คุณสมบัติ/ ข้อบ่งใช้	รูป	สถานที่เก็บ
Step สเตนเลส	ใช้สำหรับการทดสอบสมรรถภาพทางกาย ด้วยการทำ step test		ห้องออกกำลังกาย
REEBOK Step Board Stepper	ใช้สำหรับออกกำลังกายกล้ามเนื้อขาและ ออกกำลังกายแบบแอโรบิก มียางกันลื่น ปรับได้ 3 ระดับ 90 x 35 cm x 15 หรือ 20 หรือ 25cm, น้ำหนัก 7.5 kg.		ห้องออกกำลังกาย
เตียง mobilization ปรับระดับโดยไฟฟ้า	ใช้สำหรับการรักษาด้วยวิธีการทางกายภาพบำบัด ต่างๆ เช่นการขยับข้อต่อ		ห้อง 2-409

อุปกรณ์-เครื่องมือวิจัย	คุณสมบัติ/ ข้อบ่งใช้	รูป	สถานที่เก็บ
กล้องถ่าย VDO	ใช้สำหรับบันทึกภาพเคลื่อนไหว		A1 : ห้องวิจัย
Metronome (Digital)	ใช้กำหนดจังหวะ		ห้องเก็บของ
Low Boy Mobile Whirlpool	อ่างน้ำวน ปรับ อุณหภูมิได้		ห้องวิจัย

อุปกรณ์-เครื่องมือวิจัย	คุณสมบัติ/ ข้อบ่งใช้	รูป	สถานที่เก็บ
Lumina OK Meter	เครื่องตรวจน้ำตาลในเลือด		A2 : ห้องวิจัย
Wireless Ultrasound รุ่น “KONTED C10CX”	เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง แบบไร้สาย ให้ความละเอียดสูง เชื่อมต่อระบบ ไวไฟ พร้อมโหมด การตรวจต่างๆ		สำนักงาน (อาจารย์)