

ร่างขอบเขตของงาน ครั้งที่ ๒

ชุดเฟอร์นิเจอร์รสแดนเลส (โต๊ะทำงานและชั้นวางติดผนัง)

๑. ความเป็นมา

ตามที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้จัดตั้งศูนย์สัตว์ทดลองในแผนกลยุทธ์แห่งชาติว่าด้วยการพัฒนางานสัตว์ทดลอง พ.ศ. ๒๕๕๐ – ๒๕๕๓ ของคณะกรรมการแห่งชาติเพื่อพัฒนางานการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานวิจัย งานทดสอบ และงานผลิตชีววัตถุ ต่อเนื่องมายังแผนงานการก้าวไปเป็นมหาวิทยาลัยด้านการวิจัยระดับประเทศในปัจจุบัน ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้สร้างแล้วเสร็จและสามารถรองรับงานบริการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ได้ในเบื้องต้น ซึ่งเป็นส่วนของงานการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองในระดับความปลอดภัยที่ ๑ และ ๒ อย่างไรก็ตามการดำเนินการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองยังคงไม่สามารถดำเนินการได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ เนื่องจากขาดแคลนชุดอุปกรณ์สนับสนุนให้นักวิจัยเข้ามาปฏิบัติการและดำเนินงานการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง ทั้งนี้เพื่อส่งเสริมให้ศูนย์สัตว์ทดลองสามารถรองรับงานบริการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และมีการพัฒนาระบบการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล รวมไปถึงสนับสนุนให้นักวิจัยได้พัฒนางานวิจัยที่เป็นงานการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ที่มีคุณภาพและเป็นประโยชน์ต่อวงการวิชาการและมนุษยชาติ ดังนั้นศูนย์สัตว์ทดลองจึงจะดำเนินการจัดซื้อชุดเฟอร์นิเจอร์รสแดนเลส (โต๊ะทำงานและชั้นวางติดผนัง) โดยเป็นชุดเฟอร์นิเจอร์รสแดนเลสที่คงทนต่อการใช้งานและการทำความสะอาดฆ่าเชื้อโรคด้วยสารเคมี และเหมาะสมต่อการปฏิบัติงานกับสัตว์ทดลอง เพื่อเป็นการพัฒนางานบริการและระบบการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืนสอดคล้องกับแผนงานการพัฒนางานวิจัยของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้นักวิจัยได้ใช้เป็นจุดปฏิบัติการทางเทคนิคกับสัตว์ทดลอง เพื่อความทนทานต่อในการใช้งานและการทำความสะอาดฆ่าเชื้อโรคด้วยสารเคมีในการเลี้ยงสัตว์ทดลองในงานวิจัยทดลอง ทดสอบของนักวิจัยที่มาใช้บริการศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จ้าง

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงานแสดงในการขายและติดตั้ง จำนวนเงินไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนบาทถ้วน)

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลงานทางด้านจัดทำชุดเฟอร์นิเจอร์รสแดนเลสเพื่อใช้งานเกี่ยวกับสัตว์ทดลอง จะได้รับการพิจารณาก่อน

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุรายชื่อในบัญชีผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศจัดจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔. สถานที่ติดตั้ง / ส่งมอบ

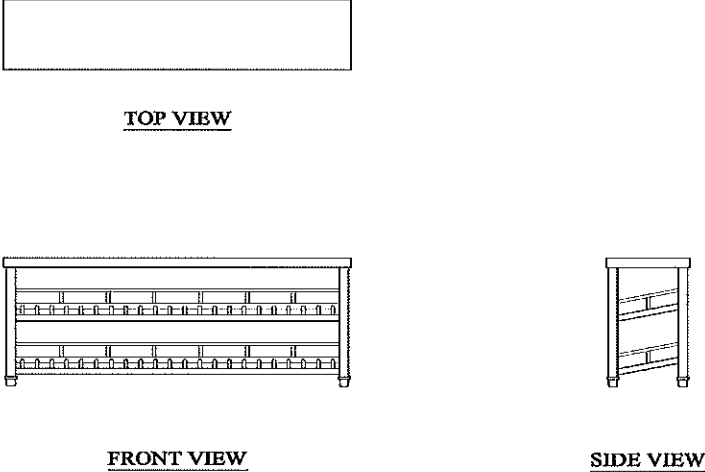
อาคารศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่


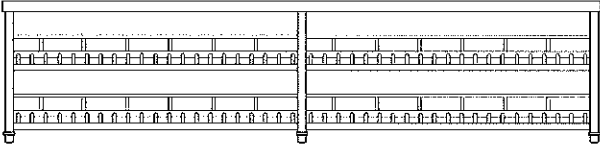
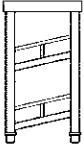
๕. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

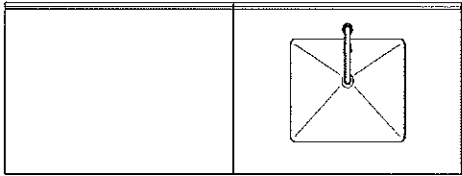
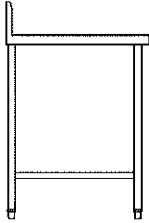
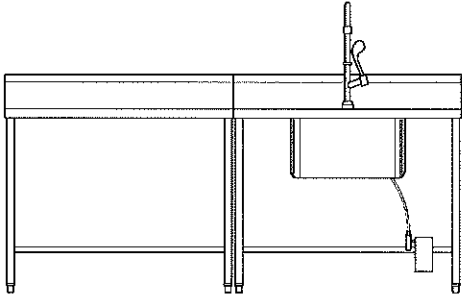
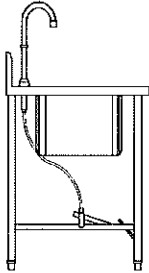
รายละเอียดครุภัณฑ์: ชุดเฟอร์นิเจอร์สแตนเลส จำนวน ๑๓ รายการ ประกอบไปด้วย

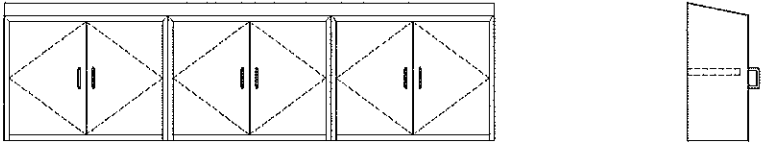
รายละเอียดครุภัณฑ์


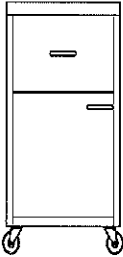
ลำดับ	รายการ
๕.๑	ความต้องการ ชุดเฟอร์นิเจอร์สแตนเลส (โต๊ะทำงานและชั้นวางติดผนัง)
๕.๒	วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อเป็นอุปกรณ์สนับสนุนในส่วนงานการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง ใช้เป็นอุปกรณ์อำนวยความสะดวกแก่ผู้ปฏิบัติงาน ในส่วนการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง เช่น ใช้เก็บวัสดุอุปกรณ์, วางอุปกรณ์ และเครื่องมือต่างๆ เป็นต้น
๕.๓	คุณสมบัติทั่วไป ๑. งานจัดจ้างชุดเฟอร์นิเจอร์สแตนเลส (โต๊ะทำงานและชั้นวางติดผนัง) จะต้องเข้ามาสำรวจพื้นที่หน้างานจริงและก่อนการติดตั้งเสนอ Shop Drawing ของงาน (แบบที่แสดงเป็นแบบชี้แจงเพื่อความเข้าใจ ไม่ใช่แบบปฏิบัติงานจริง) ๒. เป็นสแตนเลสปลอดสนิม เกรด ๓๐๔ ขึ้นไป ๓. สามารถทนกรด ทนด่าง ทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๙๘ องศาเซลเซียส ในเวลา ๔๐ นาที

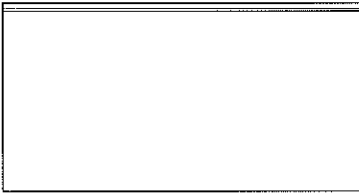
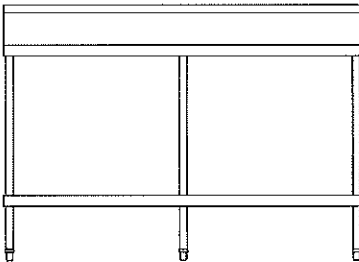
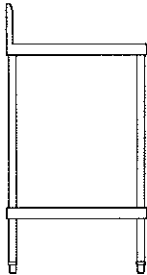
ลำดับ	รายการ
	<p>รายละเอียดดังนี้.-</p> <p>รายการที่ ๑ ชั้นวางรองเท้าสแตนเลส จำนวน ๑ ตัว</p> <p>๑.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๙๐ x ๑๒๐๐ x ๕๐๐ มม. (กว้าง x ยาว x สูง)</p> <p>๑.๒ โครงสร้างเป็นเสาสแตนเลสกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๒ มิลลิเมตร ความหนาของเสาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร</p> <p>๑.๓ ชั้นวางรองเท้านบนพื้นเป็นสแตนเลสเต็ม ความหนา ๑.๒ มิลลิเมตร ด้านล่างปิดด้วยแผ่นสแตนเลสเต็มรับน้ำหนักสำหรับคนนั่งเปลี่ยนรองเท้าได้ ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม ..</p> <p>๑.๔ มีจำนวน ๒ ชั้น สำหรับวางรองเท้า โครงเป็นสแตนเลสกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร หนา ไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร ซึ่งภายในทำจากสแตนเลสกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร</p> <p>๑.๕ สามารถปรับระดับขาชั้นวางรองเท้าได้</p> <p>๑.๖ ติดตั้ง ณ บริเวณหน้าห้องเปลี่ยนชุดห้องน้ำขาเข้า</p>  <p style="text-align: center;"><u>TOP VIEW</u></p> <p style="text-align: center;"><u>FRONT VIEW</u></p> <p style="text-align: right;"><u>SIDE VIEW</u></p>

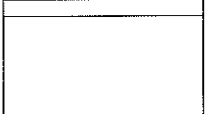
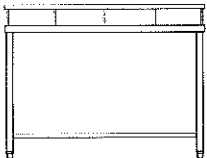
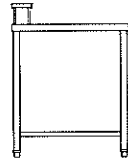
ลำดับ	รายการ
	<p>รายการที่ ๒ ชั้นวางรองเท้าหน้าห้องเปลี่ยนชุดห้องน้ำชาออก จำนวน ๑ ตัว</p> <p>๒.๑ ชั้นวางรองเท้าสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๙๐ x ๒๒๐๐ x ๕๐๐ มม.(กว้าง x ยาว x สูง)</p> <p>๒.๒ โครงสร้างเป็นเสาสแตนเลสกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๒ มิลลิเมตร ความหนาของเสาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร</p> <p>๒.๓ ชั้นวางรองเท้านอนพื้นเป็นแผ่นสแตนเลสเต็ม ความหนา ๑.๒ มิลลิเมตร ด้านล่างปิดด้วยแผ่นสแตนเลสเต็ม รับน้ำหนักสำหรับคนนั่งเปลี่ยนรองเท้าได้ ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม</p> <p>๒.๔ มีจำนวน ๒ ชั้น สำหรับวางรองเท้า โครงเป็นเสาสแตนเลสกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร หนา ไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร ซึ่งภายในทำจากสแตนเลสกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร</p> <p>๒.๕ สามารถปรับระดับขาชั้นวางรองเท้าได้</p> <p>๒.๖ ติดตั้ง ณ บริเวณหน้าห้องเปลี่ยนชุดห้องน้ำชาออก</p> <div data-bbox="472 1178 1074 1256" style="text-align: center;"></div> <p data-bbox="724 1301 823 1323" style="text-align: center;"><u>TOP VIEW</u></p> <div data-bbox="472 1503 1074 1648" style="text-align: center;"></div> <p data-bbox="708 1727 839 1749" style="text-align: center;"><u>FRONT VIEW</u></p> <div data-bbox="1219 1503 1302 1648" style="text-align: center;"></div> <p data-bbox="1203 1727 1318 1749" style="text-align: center;"><u>SIDE VIEW</u></p>

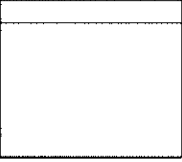
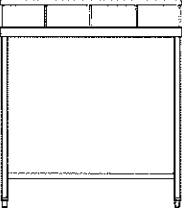
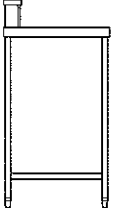
ลำดับ	รายการ
	<p>รายการที่ ๓. โต๊ะห้อง SCURB จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๓.๑ โต๊ะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓/๐๐ x ๑๑๕๐ x ๓/๕๐ มม.(กว้าง x ยาว x สูง) ข้างล้างมือขนาดไม่น้อยกว่า ๓/๐๐ x ๑๒๐๐ x ๓/๕๐ มม.(กว้าง x ยาว x สูง) จำนวน ๑ ตัว</p> <p>๓.๑.๑ โครงสร้างเป็นเสาสแตนเลสกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๘ มิลลิเมตร ความหนาของเสาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร</p> <p>๓.๑.๒ พื้นบนทำจากแผ่นสแตนเลสเต็ม ความหนา ๑.๒ มิลลิเมตร ด้านล่างปิดด้วยแผ่นสแตนเลสเต็ม</p> <p>๓.๑.๓ ขนาดหลุมอ่าง ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ x ๕๐๐ x ๒๐๐ มม. (กว้าง x ยาว x สูง)</p> <p>๓.๑.๔ สามารถปรับระดับขาขึ้นวางรองเท้าได้</p> <p>๓.๑.๕ ติดตั้ง ณ ห้อง SCURB</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"><div style="text-align: center;"><p><u>TOP VIEW</u></p></div><div style="text-align: center;"><p><u>SIDE VIEW BENCH</u></p></div></div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"><div style="text-align: center;"><p><u>FRONT VIEW</u></p></div><div style="text-align: center;"><p><u>SIDE VIEW SINK</u></p></div></div>


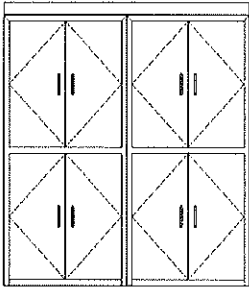
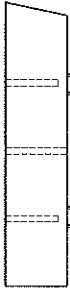
ลำดับ	รายการ
	<p>๓.๒ ตู้แขวนสแตนเลส ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ x ๒๓๐๐ x ๔๕๐ มม. (กว้าง x ยาว x สูง) จำนวน ๑ ตัว</p> <p>๓.๒.๑ โครงสร้างเป็นแผ่นสแตนเลสปิดเต็ม หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร</p> <p>๓.๒.๒ ชั้นด้านในตู้แขวนสแตนเลสสามารถวางของได้ ๒ ชั้น</p> <p>๓.๒.๓ ชั้นด้านบนตู้แขวนสแตนเลสทำเป็นพื้นเอียง เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นตกค้าง</p> <p>๓.๒.๔ ประตู / บานพับ / มือจับ เป็นสแตนเลส</p> <p>๓.๒.๕ เสริมกระดูกงูทุกชั้นตลอดแนวเพื่อความแข็งแรง</p> <p>๓.๒.๖ สามารถรับน้ำหนักบรรทุกของได้ ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลกรัม</p> <div style="text-align: center;"><p style="text-align: center;"><u>FRONT VIEW</u> <u>SIDE VIEW</u></p></div>

ลำดับ	รายการ
	<p>๓.๓ ตู้ลิ้นชัก ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ X ๓๐๐ X ๔๕๐ มม. (กว้าง X ยาว X สูง) จำนวน ๑ ตัว</p> <p>๓.๓.๑ โครงสร้างเป็นแผ่นสแตนเลสปิดเต็ม หน้าไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร</p> <p>๓.๓.๑ มีจำนวนลิ้นชัก ๒ ชั้น</p> <p>๓.๓.๒ มือจับ เป็นสแตนเลส</p> <p>๓.๓.๓ ขนาดลิ้นชัก ๒ นิ้ว จำนวนลิ้นชักมี ๔ ลิ้นชัก ๒ ลิ้นชัก สามารถล็อกได้ โครงสร้างเป็นสแตนเลส</p> <p>๓.๓.๔ ลิ้นชักสามารถรับน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม ทนกรด ทนด่าง ทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๙๘ องศาเซลเซียส</p> <div style="text-align: center;"></div> <p style="text-align: center;"><u>FRONT VIEW</u> <u>SIDE VIEW</u></p>


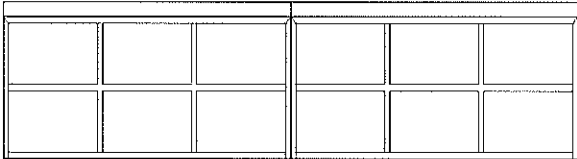

ลำดับ	รายการ
	<p>รายการที่ ๔ โต๊ะวางตู้วางเครื่องให้ความอบอุ่นแก่สัตว์ทดลอง ห้อง SCURB จำนวน ๑ ตัว</p> <p>๔.๑ โต๊ะวางตู้วางเครื่องให้ความอบอุ่นแก่สัตว์ทดลอง หลังการวางยาสลบ ๒ ชั้น ขนาดไม่น้อยกว่า ๓/๐๐ x ๑๓/๕๐ x ๓/๕๐ มม. (กว้าง x ยาว x สูง)</p> <p>๔.๒ โครงสร้างเป็นเสาสนแตนเลสเหลี่ยม หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร ขนาด ๓๘ x ๓๘ มิลลิเมตร</p> <p>๔.๓ ชั้นทั้ง ๒ ชั้น บริเวณพื้นด้านบนเป็นแผ่นสแตนเลสเต็ม ความหนา ๑.๒ มิลลิเมตร ด้านล่างปิดด้วยแผ่นสแตนเลสเต็ม</p> <p>๔.๓ สามารถปรับระดับขาชั้นวางรองเท้าได้</p> <p>๔.๔ ติดตั้ง ณ บริเวณห้อง SCURB</p> <div style="text-align: center;"><p><u>TOP VIEW</u></p><p><u>FRONT VIEW</u></p><p><u>SIDE VIEW</u></p></div>

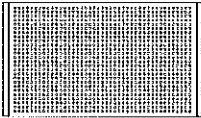
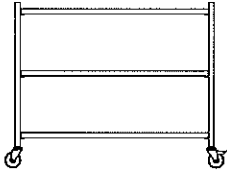
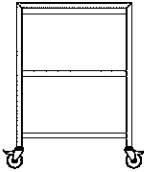
ลำดับ	รายการ
	<p>รายการที่ ๕ โต๊ะผ้าตัดจำนวน ๓ ตัว</p> <p>๕.๑ โต๊ะผ้าตัด ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐๐ x ๑๑๕๐ x ๗๕๐ มม. (กว้าง x ยาว x สูง)</p> <p>๕.๒ โครงสร้างเป็นเสาสแตนเลสกลม</p> <p> ๕.๒.๑ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๘ มิลลิเมตร</p> <p> ๕.๒.๒ ความหนาของเสาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร</p> <p>๕.๓ บนโต๊ะผ้าตัด เป็นแผ่นสแตนเลสเต็ม ความหนา ๑.๒ มิลลิเมตร ด้านล่างปิดด้วยแผ่นสแตนเลสเต็ม</p> <p>๕.๔ สามารถปรับระดับขาชั้นวางรองเท้าได้</p> <p>๕.๕ ติดตั้ง ณ ห้องผ้าตัด</p> <div style="text-align: center;"><p>TOP VIEW</p><p>FRONT VIEW</p><p>SIDE VIEW</p></div>


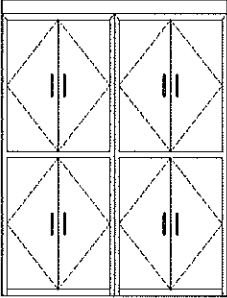
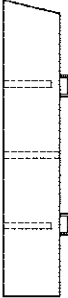
ลำดับ	รายการ
	<p>รายการที่ ๖ โต๊ะสแตนเลสห้องปฏิบัติการกับสัตว์ (PROCEDURE ROOM) จำนวน ๕ ตัว</p> <p>๖.๑ โต๊ะสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐๐ x ๑๑๕๐ x ๗๕๐ มม. (กว้าง x ยาว x สูง)</p> <p>๖.๒ โครงสร้างเป็นเสาสแตนเลสกลม</p> <p> ๖.๒.๑ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๘ มิลลิเมตร</p> <p> ๖.๒.๒ ความหนาของเสาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร</p> <p>๖.๓ บนโต๊ะเป็นแผ่นสแตนเลสเต็ม ความหนา ๑.๒ มิลลิเมตร ด้านล่างปิดด้วยแผ่นสแตนเลสเต็ม</p> <p>๖.๔ สามารถปรับระดับขาชั้นวางรองเท้าได้</p> <p>๖.๕ ติดตั้ง ณ ห้องปฏิบัติการกับสัตว์ (Procedure room)</p> <div style="text-align: center;"><p><u>TOP VIEW</u></p></div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"><div style="text-align: center;"><p><u>FRONT VIEW</u></p></div><div style="text-align: center;"><p><u>SIDE VIEW</u></p></div></div>


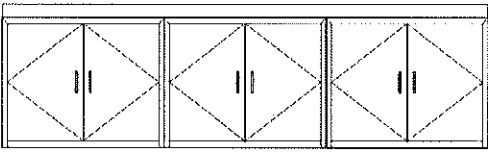
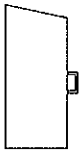
ลำดับ	รายการ
	<p>รายการที่ ๓/ ตู้แขวนบริเวณทางเดินสะอาด จำนวน ๑ ตัว</p> <p>๓.๑ ตู้แขวน ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ X ๑๑๕๐ X ๑๐๐๐ มม. (กว้าง x ยาว x สูง)</p> <p>๓.๒ โครงสร้างเป็นแผ่นสแตนเลสปิดเต็ม หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร</p> <p>๔ ตู้แขวนด้านในวางของได้ ๒ ชั้น</p> <p>๕ ตู้แขวนด้านบนทำเป็นพื้นเอียง เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นตกค้าง</p> <p>๑๐ ประตู / บานพับ / มือจับเป็นสแตนเลส</p> <p>๑๑ เสริมกระดูกทุกชั้นตลอดแนวเพื่อความแข็งแรง</p> <p>๑๒ สามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม</p> <div style="text-align: center;"><p><u>TOP VIEW</u></p></div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"><div style="text-align: center;"><p><u>FRONT VIEW</u></p></div><div style="text-align: center;"><p><u>SIDE VIEW</u></p></div></div>


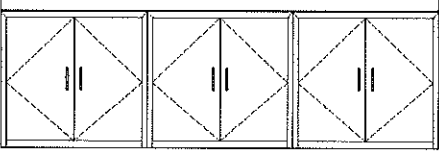
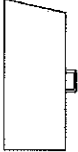
ลำดับ	รายการ
	<p>รายการที่ ๘ ห้องซักผ้าจำนวน ๑ ชุด (๒ ตัว)</p> <p>๘.๑ โต๊ะพับผ้า ไม่น้อยกว่า ๓/๐๐ x ๑๔๐๐ x ๓/๕๐ มม. (กว้าง x ยาว x สูง) (ขนาดต่อตัว)</p> <p>๘.๑.๑ โครงสร้างเป็นเสาแบนเลสกลม</p> <ul style="list-style-type: none">- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓๘ มิลลิเมตร- ความหนาของเสา ไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร <p>๘.๑.๒ โต๊ะพับผ้า ทั้ง ๒ ชั้น บริเวณพื้นด้านบนทำจากแผ่นสแตนเลสเต็ม ความหนา ๑.๒ มิลลิเมตร ด้านล่างปิดด้วยแผ่นสแตนเลสเต็ม</p> <p>๘.๑.๓ สามารถปรับระดับขาชั้นวางรองเท้าได้</p> <p>๘.๑.๔ ติดตั้ง ณ ห้องซักผ้า</p> <div data-bbox="571 1055 1050 1211"></div> <p data-bbox="767 1279 858 1308" style="text-align: center;"><u>TOP VIEW</u></p> <div data-bbox="571 1440 1050 1653"></div> <p data-bbox="754 1704 871 1733" style="text-align: center;"><u>FRONT VIEW</u></p> <div data-bbox="1166 1440 1289 1664"></div> <p data-bbox="1177 1704 1278 1733" style="text-align: center;"><u>SIDE VIEW</u></p>

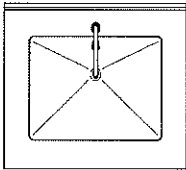
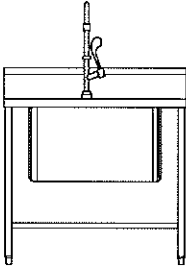
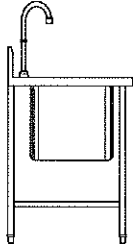
ลำดับ	รายการ
	<p>๘.๒ ตู้แขวน จำนวน ๑ ชุด (๒ ตัว)</p> <p>๘.๒.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ x ๑๔๐๐ x ๔๕๐ มม. (กว้าง x ยาว x สูง) (ขนาดต่อตัว)</p> <p>๘.๒.๒ โครงสร้างเป็นแผ่นสแตนเลสปิดเต็ม หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร</p> <p>๘.๒.๓ ตู้แขวนด้านใน สามารถวางของได้ ๒ ชั้น</p> <p>๘.๒.๔ ตู้แขวนด้านบนทำเป็นพื้นเอียง เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นตกค้าง</p> <p>๘.๒.๕ เสริมกระดูกงูทุกชั้นตลอดแนวเพื่อความแข็งแรง</p>  <p style="text-align: center;"><u>TOP VIEW</u></p>  <p style="text-align: center;"><u>FRONT VIEW</u></p>  <p style="text-align: center;"><u>SIDE VIEW</u></p>

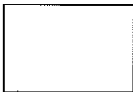
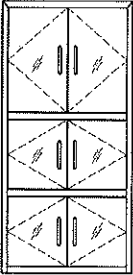

ลำดับ	รายการ
	<p>๘.๓ รถเข็นตะแกรงเจาะรู จำนวน ๑ คัน</p> <p>๘.๓.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ x ๙๐๐ x ๘๐๐ มม. (กว้าง x ยาว x สูง)</p> <p>๘.๓.๒ โครงสร้างเป็นสแตนเลสกลม หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๕ มิลลิเมตร</p> <p>๘.๓.๓ พื้นเป็นแผ่นสแตนเลสเจาะรู</p> <ul style="list-style-type: none">- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ มิลลิเมตร จำนวน ๓ ชั้น- ฉากความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร สำหรับรองรับตะแกรงตลอดแนวความกว้าง <p>๘.๓.๔ ล้อขนาด ๓ นิ้ว จำนวนล้อเป็น ๔ ล้อ ๒ ล้อ สามารถล็อกได้ โครงล้อเป็นสแตนเลส</p> <p>๘.๓.๕ สามารถรับน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม</p> <div style="text-align: center;"><p>TOP VIEW</p><p>FRONT VIEW</p><p>SIDE VIEW</p></div>

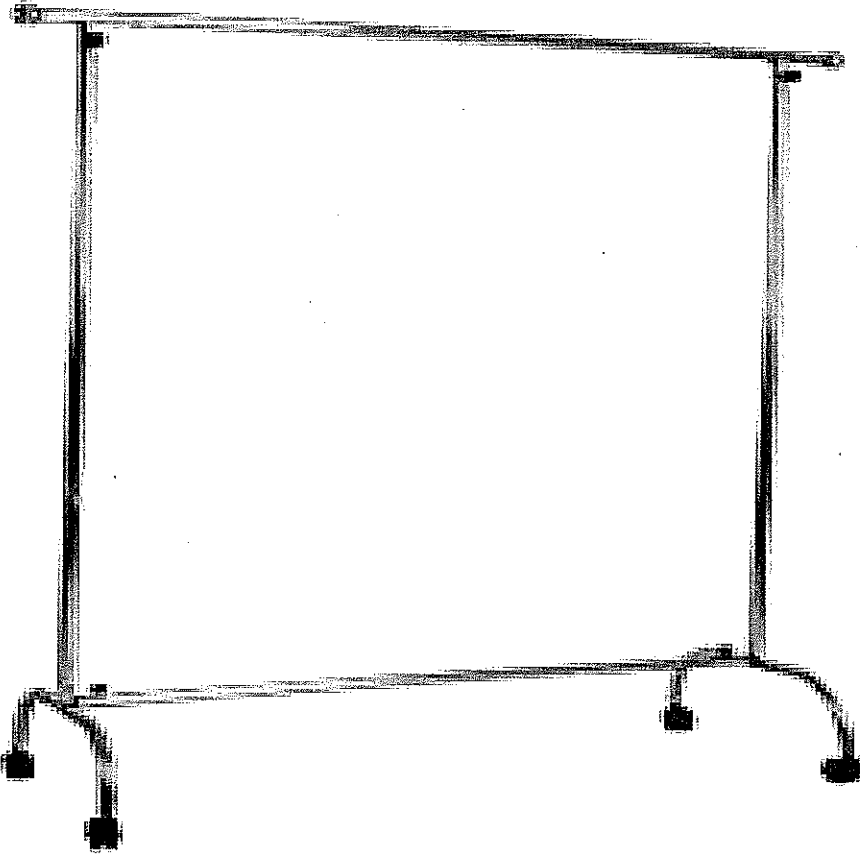
ลำดับ	รายการ
	<p>รายการที่ ๙ ตู้แขวนสแตนเลสส่วนกั๊กโรค จำนวน ๑ ตัว</p> <p>๙.๑ ตู้แขวนสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ x ๑๑๕๐ x ๑๐๐๐ มม. (กว้าง x ยาว x สูง)</p> <p>๙.๒ โครงสร้างเป็นแผ่นสแตนเลสปิดเต็ม หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร</p> <p>๙.๓ ตู้แขวนด้านในสามารถวางของได้ ๒ ชั้น</p> <p>๙.๓ ตู้แขวนด้านบนทำเป็นพื้นเอียง เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นตกค้าง</p> <p>๙.๔ เสริมกระดุกงูทุกชั้นตลอดแนวเพื่อความแข็งแรง</p> <p>๙.๕ ประตู / บานพับ / มือจับ เป็นสแตนเลส</p> <p>๙.๖ สามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม</p> <div style="text-align: center;"><p><u>TOP VIEW</u></p></div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"><div style="text-align: center;"><p><u>FRONT VIEW</u></p></div><div style="text-align: center;"><p><u>SIDE VIEW</u></p></div></div>

ลำดับ	รายการ
	<p>รายการที่ ๑๐ ตู้แขวนสแตนเลสห้องชั้นสูตรจำนวน ๑ ตู้</p> <p>๑๐.๑ ตู้แขวนสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ x ๒๓๐๐ x ๕๐๐ มม. (กว้าง x ยาว x สูง)</p> <p>๑๐.๒ โครงสร้างเป็นแผ่นสแตนเลสปิดเต็ม หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร</p> <p>๑๐.๓ ตู้แขวนด้านในสามารถวางของได้ ๒ ชั้น</p> <p>๑๐.๔ ตู้แขวนด้านบนทำเป็นพื้นเอียง เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นตกค้าง</p> <p>๑๐.๕ เสริมกระดุกทุกชั้นตลอดแนวเพื่อความแข็งแรง</p> <p>๑๐.๖ ประตู / บานพับ / มือจับ เป็นสแตนเลส</p> <p>๑๐.๗ สามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม</p> <div style="text-align: center;"><p><u>TOP VIEW</u></p></div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"><div style="text-align: center;"><p><u>FRONT VIEW</u></p></div><div style="text-align: center;"><p><u>SIDE VIEW</u></p></div></div>

ลำดับ	รายการ
	<p>รายการที่ ๑๑ ตู้แขวนสแตนเลส ห้องล้าง จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๑๑.๑ ตู้แขวนสแตนเลส ขนาด ๒๕๐ x ๒๑๐๐ x ๕๐๐ มม. (กว้าง x ยาว x สูง)</p> <ul style="list-style-type: none">๑๑.๑.๑ โครงสร้างเป็นแผ่นสแตนเลสปิดเต็ม หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร๑๑.๑.๒ ตู้แขวนบริเวณด้านในสามารถวางของได้ ๒ ชั้น๑๑.๑.๓ ตู้แขวนบริเวณด้านบนทำเป็นพื้นเอียง เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นตกค้าง๑๑.๑.๔ เสริมกระดูกทุกชั้นตลอดแนวเพื่อความแข็งแรง๑๑.๑.๕ ประตู / บานพับ / มือจับ เป็นสแตนเลส๑๑.๑.๖ สามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม <div style="text-align: center;"><p><u>TOP VIEW</u></p></div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"><div style="text-align: center;"><p><u>FRONT VIEW</u></p></div><div style="text-align: center;"><p><u>SIDE VIEW</u></p></div></div>

ลำดับ	รายการ
	<p>๑๑.๒ อ่างล้างมือพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๑๑.๒.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑๐๐ x ๑๑๐๐ x ๗๕๐ มม. (กว้าง x ยาว x สูง)</p> <p>๑๑.๒.๒ โครงสร้างเป็นเสาสแตนเลสกลม หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓๘ มิลลิเมตร</p> <p>๑๑.๒.๓ พื้นบนทำจากแผ่นสแตนเลสเต็ม หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร ด้านล่างปิดเต็มขนาด หลุมอ่าง ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ x ๘๐๐ x ๕๐๐ มม. (กว้าง x ยาว x สูง)</p> <p>๘.๑.๕ สามารถปรับระดับขาขึ้นวางรองเท้าได้</p> <p>๑๑.๒.๕ พร้อมติดตั้งกับระบบท่อของอาคาร</p> <div style="text-align: center;"><p><u>TOP VIEW</u></p><p><u>FRONT VIEW</u></p><p><u>SIDE VIEW</u></p></div>

ลำดับ	รายการ
	<p>รายการที่ ๑๒ ตู้แขวนสแตนเลส จำนวน ๑ ตัว</p> <p>๑๒.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ x ๔๕๐ x ๗๕๐ มม. (กว้าง x ยาว x สูง)</p> <p>๑๒.๒ โครงสร้างเป็นแผ่นสแตนเลสปิดเต็ม หนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร</p> <p>๑๒.๓ ตู้แขวนบริเวณด้านในสามารถวางของได้ ๓ ชั้น</p> <p>๑๒.๔ บานเปิดเปิดแผ่นอลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร</p> <p>๑๒.๕ บานพับ / มือจับ เป็นสแตนเลส</p> <p>๑๒.๖ เสริมกระดูกงูทุกชั้นตลอดแนวเพื่อความแข็งแรง</p> <p>๑๒.๗ เป็นบานอลูมิเนียม</p> <div style="text-align: center;"><p><u>TOP VIEW</u></p></div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"><div style="text-align: center;"><p><u>FRONT VIEW</u></p></div><div style="text-align: center;"><p><u>SIDE VIEW</u></p></div></div>

ลำดับ	รายการ
	<p>รายการที่ ๑๓ ราวแขวนผ้า จำนวน ๔ ตัว</p> <p>๑๓.๑ ขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๐๖ x ๔๘ x ๑๔๐ ซม.</p> <p>๑๓.๒ ขนาดท่อเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๕ มม.</p> 

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผู้รับจ้างรับประกันความชำรุดบกพร่อง ระยะเวลา ๑ ปี
๒. ก่อนการเข้าดำเนินงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบปฏิบัติงาน (Shop Drawing) เพื่ออนุมัติจากหน่วยงาน ๓ ชุด ก่อนการติดตั้ง
๓. การทดสอบเพื่อการตรวจเครื่องใช้สแตนเลส ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดลองการทำงานของ เครื่องใช้สแตนเลสที่ส่งมอบต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (กรณีตรวจการจ้าง) โดยให้ผู้รับจ้างเสนอวิธีการตรวจรับล่วงหน้า ๑๕ วัน
๔. ผู้รับจ้างต้องสำรวจสถานที่ติดตั้ง เพื่อศึกษาลักษณะและสภาพทั่วไปของสถานที่ติดตั้ง รวมทั้งการเข้า พื้นที่ภายในศูนย์สัตว์ทดลองมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อติดตั้งและส่งมอบ
๕. การส่งมอบและการติดตั้ง วัสดุ อุปกรณ์ ทุกชิ้นที่จะนำเข้าภายในศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต้องผ่านการทำความสะอาด ฆ่าเชื้อ ตามมาตรฐานของศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หมายเหตุ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดทำเอกสารเสนอราคา

ผู้เสนอราคาทุกรายต้องจัดทำรายการเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะให้คณะกรรมการฯ ตามรูปแบบ ดังนี้

รายการที่ / ชื่อรายการ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่มหาวิทยาลัยกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ห้าง/บริษัท เสนอ	อ้างอิงในแคตตาล็อกหน้าที่
			ระบุพร้อมระบายแถบสีข้อความสำคัญ กำหนดหัวข้อให้ตรงกับหมายเลขหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะของมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่เสนอรายการเปรียบเทียบคุณลักษณะตราแบบฟอร์มนี้ มหาวิทยาลัย โดยคณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือกขอสงวนสิทธิ์ในการตัดสินสิทธิการเสนอราคาในครั้งนี้

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้ง ภายใน ๙๐ วันนับจากวันลงนามตามสัญญา

๗. งวดการเบิกจ่ายเงิน

การเบิกจ่ายเงิน ๑ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานพร้อมทดสอบการใช้งานครุภัณฑ์ ทั้งหมดเป็นไปตามข้อกำหนดตามสัญญาแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (กรณี ตรวจการจ้าง) ได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๘. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความ คิดเห็นโปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร โดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อจริง นามสกุลจริง พร้อมทั้งที่อยู่และโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

๘.๑ ที่อยู่เจ้าของงาน/โครงการ : งานพัสดุ ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๕๕ ม. ๒ ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
๕๐๑๐๐

๘.๒ ชื่อผู้ติดต่อ : นางสาวรุ่งนภา กันทะมา
งานพัสดุศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๘.๒ Email : thattawan@gmail.com

๘.๔ โทรศัพท์/โทรสาร : ๐๕๓-๙๔๘๖๒๔, ๐๘๖-๙๓๖-๓๘๖๖/๐๕๓-๙๔๘-๖๓๐
ในวันเวลาราชการ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ถึง ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ เวลา ๑๖.๓๐ น. เพื่อศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะมา พิจารณาต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘



(อาจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร. ทัตตวรรณ แก้วสาคร)
ผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่