



ประกาศสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง ระเบียบและข้อปฏิบัติการใช้ถังเก็บสารตัวอย่างด้วยไนโตรเจนเหลวและอัตราค่าบริการ

เพื่อให้เกิดแนวปฏิบัติการใช้ถังเก็บสารตัวอย่างด้วยไนโตรเจนเหลวที่เป็นไปตามหลักเกณฑ์เดียวกัน ตลอดจนป้องกันความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน และมีความเป็นระเบียบเรียบร้อยมากขึ้น สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล จึงได้กำหนดระเบียบและข้อปฏิบัติการใช้ถังเก็บสารตัวอย่างด้วยไนโตรเจนเหลวและอัตราค่าบริการ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อปฏิบัติในการใช้ถังเก็บสารตัวอย่างด้วยไนโตรเจนเหลวของผู้ใช้บริการ

1.1 ศูนย์วิจัย หรือ กลุ่มวิจัย หรือ ห้องปฏิบัติการ ที่ใช้บริการเก็บสารตัวอย่างในถังเก็บสารตัวอย่างด้วยไนโตรเจนเหลวจะต้องระบุและส่งรายชื่อเจ้าหน้าที่ หรือ ตัวแทน ทำหน้าที่นำสารตัวอย่างมาเก็บหรือนำออกไปใช้งานมาให้งานบริการวิชาการเก็บบันทึกไว้คุมการใช้งาน

1.2 เฉพาะผู้มีรายชื่อที่ทางศูนย์วิจัย หรือ กลุ่มวิจัย หรือ ห้องปฏิบัติการ เท่านั้นที่มีสิทธิในการจัดเก็บ หรือนำตัวอย่างออกจากถังเก็บสารตัวอย่างด้วยไนโตรเจนเหลว

1.3 เจ้าหน้าที่ หรือ ตัวแทนในรายชื่อผู้มีสิทธิ ต้องนัดหมายเจ้าหน้าที่ของงานบริการวิชาการล่วงหน้าอย่างน้อย 30 นาที ติดต่อเบอร์ 1252 หรือ 1278

1.4 เจ้าหน้าที่งานบริการวิชาการจะเป็นผู้เปิดและปิดล็อกกุญแจฝาดังให้ และ หากผู้ใช้ไม่สามารถยก RACK เข้า-ออกได้ เจ้าหน้าที่งานบริการวิชาการจะช่วยยกเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นลดเวลาในการใช้งาน แล้วจึงให้ผู้ใช้บริการหรือผู้แทนเป็นผู้จัดการกับภาชนะเก็บสารตัวอย่างตามตำแหน่งที่ได้รับการจัดสรร

1.5 หลังการเปิดถังเจ้าหน้าที่จะต้องเฝ้าสังเกตและแนะนำผู้ใช้บริการให้ใช้เวลาให้สั้นที่สุดในการเปิดถังและพยายามดูแลให้ผู้ใช้บริการเทไนโตรเจนเหลวคืนลงถังให้มากที่สุด ด้วยการเอียงก้าน Vial ก่อนนำออกจากถัง

1.6 ผู้ใช้บริการจะมีสิทธิจัดการกับภาชนะเก็บสารตัวอย่างในถังเฉพาะตำแหน่งที่ได้รับการจัดสรร และถูกระบุไว้เท่านั้น ห้ามไม่ให้จัดการกับภาชนะเก็บสารตัวอย่างในตำแหน่งอื่นเด็ดขาด และจะต้องมีเจ้าหน้าที่งานบริการวิชาการที่คอยเฝ้าดู และคอยช่วยเหลือในบางกรณีเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น

1.7 เมื่อผู้ใช้ทำการจัดเก็บกล่องเข้าที่เดิมเรียบร้อยแล้ว เจ้าหน้าที่งานบริการวิชาการจะทำการตรวจความเรียบร้อย แล้วเสียบก้านเหล็กชั้นกล่องเข้าที่เดิมก่อนผู้ใช้นำ RACK วางเก็บเข้าถังตามตำแหน่งเดิม หากไม่สามารถวางเก็บได้ให้แจ้งเจ้าหน้าที่งานบริการวิชาการดำเนินการวางใส่ให้เพื่อป้องกันความเสียหาย ตรวจที่จับยก RACK ถูกวางกลับลงในร่องอย่างสนิท

1.8 เจ้าหน้าที่งานบริการวิชาการจะทำการวัดระดับความสูงของไนโตรเจนเหลวที่มีอยู่ในถังเก็บตัวอย่าง จดบันทึกไว้เป็นข้อมูลทุกครั้งก่อนปิดฝาลัง ปิดฝาลังสนิทแล้วจึงไขล๊อคกุญแจ

1.9 เจ้าหน้าที่งานบริการวิชาการและผู้ใช้บริการจะทำการบันทึกชื่อ ห้องปฏิบัติการ และเวลาเปิดถังไว้เป็นข้อมูลทุกครั้ง

1.10 เจ้าหน้าที่งานบริการวิชาการเป็นผู้เก็บกุญแจไว้ในที่ปลอดภัยเช่นเดิม

ข้อ 2 การจัดสรรพื้นที่เก็บตัวอย่างให้แก่อาจารย์และนักวิจัย

2.1 นักวิจัย หรือ หัวหน้าโครงการวิจัย หรือ อาจารย์ประจำสถาบันฯ ทั่วไป ที่ต้องการเก็บสารตัวอย่างลงในถังเก็บสารตัวอย่างด้วยไนโตรเจนเหลวจะได้รับพื้นที่ในการเก็บตัวอย่างจำนวน 2 Cryoboxes หรือ 200 cryotubes (1box ใส่หลอดขนาด 1.5 มล.-2 มล.ได้ 100 tubes

2.2 นักวิจัย หรือ หัวหน้าโครงการวิจัย หรือ อาจารย์ประจำสถาบันฯ ที่มีงานวิจัยเน้น ทางด้านเซลล์จะได้รับพื้นที่ในการเก็บตัวอย่างจำนวน 4 Cryoboxes หรือ 400 cryotubes

2.3 ในกรณีนักวิจัย หรือ หัวหน้าโครงการวิจัย หรือ อาจารย์ประจำสถาบันฯ มีความประสงค์ ต้องการเพิ่มจำนวน Cryobox ให้ทำหนังสือขออนุมัติในหลักการผ่านงานบริการวิชาการเพื่อเสนอให้ คณะกรรมการการบริหารเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ดำเนินการพิจารณาต่อไป อย่างไรก็ตามเมื่อทราบผลการพิจารณาแล้วงานบริการวิชาการจะแจ้งผลให้ทราบโดยเร็วที่สุด

2.4 ในกรณีนักวิจัย หรือ หัวหน้าโครงการวิจัย หรือ อาจารย์ประจำสถาบันฯ ใช้พื้นที่น้อยกว่า ต้องการลดจำนวน Cryobox หรือไม่มีความประสงค์จะใช้ ให้ทำหนังสือแจ้งกับงานบริการวิชาการไว้เป็น หลักฐานด้วย การส่งคืนพื้นที่กลับให้ส่วนกลางในกรณีที่ ล่าออก หรือ ไม่มีความประสงค์จะใช้พื้นที่เก็บต่อไป จะต้องทำหนังสือแจ้งส่งคืนพื้นที่และดำเนินการส่งคืนพื้นที่เปล่ากลับให้ส่วนกลางหลังการแจ้ง 60 วัน ให้กับงาน บริการวิชาการ เพื่อการจัดการบริหารให้เกิดประโยชน์ต่อไป

2.5 จัดระบบการใช้ถังเก็บเชื้อไนโตรเจนเหลวตามระดับความสำคัญและการใช้งานดังนี้

Cryobox ระดับ Working LN tank สำหรับเก็บสารตัวอย่างเพื่อการใช้งานโดยมีอัตราการเปิดใช้งานถึงบ่อยครั้ง เปิดได้ทุกวัน ตั้งแต่เวลา 10.00 น.-16.30 น. นัดหมายล่วงหน้าอย่างน้อยก่อน 30 นาที

Cryobox ระดับ Stocking LN tank สำหรับเก็บตัวอย่างที่สำคัญเท่านั้น มีอัตราการเปิดใช้งานถึง 1 ครั้ง/สัปดาห์ เปิดทุกวันจันทร์ หรือ วันแรกของสัปดาห์ ช่วงเวลา 10.00น.- 12.00 น. นัดหมายล่วงหน้าอย่างน้อยก่อน 30 นาที

ข้อ 3 อัตราค่าบำรุงในการใช้งานถังเก็บสารตัวอย่างด้วยไนโตรเจนเหลว

สถาบันฯจะขอพิจารณาในการเรียกเก็บค่าบำรุงการใช้งานถังเก็บสารตัวอย่างด้วยไนโตรเจนเหลว โดยมีอัตราค่าบำรุงในอัตรา 600 บาท/กล่อง/ปี โดยคำนวณจากงบประมาณค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการเติมต่อปี เอกสารแนบท้าย

ข้อ 4 หลักปฏิบัติอื่นๆ

4.1 เจ้าหน้าที่ส่วนกลางจะมีหน้าที่หลักในการดูแล ประสานงาน อำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการมีความพึงพอใจมากที่สุด แต่อย่างไรก็ตามต้องได้รับความร่วมมือจากผู้ใช้บริการด้วยเพื่อให้การบริการเป็นไปได้อย่างเรียบร้อยและให้เกิดปัญหาน้อยที่สุด

4.2 งานบริการวิชาการยินดีรับฟัง และขอขอบคุณทุกคำแนะนำและความคิดเห็นจากผู้ใช้บริการทุกคนเพื่อเป้าหมายในการพัฒนาการให้บริการให้ดียิ่งขึ้น

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2559



(ศาสตราจารย์นายแพทย์ประเสริฐ เอื้อวรากุล)

ผู้อำนวยการสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล

มหาวิทยาลัยมหิดล