

คู่มือการปฏิบัติงาน

นางสาวณัฐรยาน์ บางน้อย

ตำแหน่ง พนักงานสถานที่

ปฏิบัติงานห้องปฏิบัติการวิจัย

ชั้น 3 อาคารปิยชาติ 1

การใช้เครื่องล้างความถี่สูง สำหรับเครื่องแก้วไปรเปิร์ต

1. นำน้ำยาทำความสะอาดผสมน้ำปริมาณ จำนวน 2 ใน 3 ของตัวเครื่อง
2. นำอุปกรณ์หรือเครื่องมือเช่นแท่งแก้วไปรเปิร์ต (หลังจากที่แช่น้ำยาฆ่าเชื้อแล้ว) ใส่ลงในเครื่องปิดฝา ตัวเครื่องเสียบปลั๊กแล้วหมุนเวลาที่ใช้ทำความสะอาดประมาณ 10-15 นาที เมื่อครบเวลาแล้วให้หมุนเวลาเพื่อให้เครื่องทำความสะอาดอีกหนึ่งรอบ
3. นำแท่งแก้วไปรเปิร์ตเข้าเครื่องทำความสะอาดไปรเปิร์ตโดยเปิดน้ำเพื่อล้างปริมาณ 1 ส่วน 2 เป็นเวลา 1 ชั่วโมง
4. นำแท่งแก้วไปรเปิร์ตมาใส่ภาชนะเช่นถาดเพื่อที่จะอบให้แห้งก่อนนำไปฆ่าเชื้อ (ต้องใช้อุณหภูมิที่ 60 องศาเซลเซียส) เป็นเวลาอย่างน้อย 24 ชั่วโมง

การใช้เครื่อง Water bath

1. นำน้ำกลั่นใส่ให้ถึงระดับขีดที่กำหนดในตัวเครื่อง
2. หลังจากใช้เครื่องแล้วต้องทำความสะอาดทุกสัปดาห์โดยระบายออกทางท่อน้ำทิ้ง
3. การทำความสะอาด ใช้น้ำยาล้างทำความสะอาดในตัวเครื่องเป็นเวลา 10-20 นาที
4. หลังจากทำความสะอาดเสร็จแล้วปิดช่องท่อน้ำทิ้งเติมน้ำกลั่นให้ถึงระดับขีดที่กำหนดในตัวเครื่อง

การใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อแท่งแก้วไปรเปิร์ต

1. นำแท่งแก้วไปรเปิร์ตแยกตามขนาด เช่น 5ml -10ml
2. ใส่กระบอกล้างแท่งแก้วไปรเปิร์ตและนำเข้าเครื่องอบฆ่าเชื้อตั้งอุณหภูมิ 180 องศาเซลเซียสใช้เวลา ประมาณ 2 ชั่วโมงต่อหนึ่งครั้งเพื่ออบฆ่าเชื้อ (ทำ 2 วัน/ครั้ง)

การล้างอุปกรณ์และเครื่องมือแต่ละวัน ลักษณะงานที่ทำ

1. ทำความสะอาดเครื่อง Auto clave (claved ของดี) และ Auto clave (claved ของเสีย) 2 เครื่อง ใช้เวลา 1 ชั่วโมง
2. เตรียมถังพลาสติกใส่น้ำและใส่สารโซเดียมไฮโปคลอไรต์ 1 กรัมต่อน้ำ 1 ลิตร คิดเป็น 0.1% สำหรับแช่แท่งแก้วไปรเปิร์ต (ทำทุกวัน) 1 วัน/ครั้ง
3. จัดเตรียมภาชนะกะละมังพลาสติกเติมน้ำและใส่สารโซเดียมไฮโปคลอไรต์ 5 กรัมต่อน้ำ 1 ลิตร คิดเป็น 0.5% สำหรับแช่หลอดพลาสติก 50ml และ 15ml (ทำทุกวัน)
4. ทำความสะอาดตู้เย็นห้อง BSL-2 โดยการเช็ดป้องกันเชื้อรา โดยใช้แอลกอฮอล์ 70% เช็ด อาทิตย์ละ 1 วันใช้เวลา 20 นาทีต่อครั้ง

5. ทำความสะอาดตู้เย็นห้องที่ 3 (4 องศา) โดยการเช็ดป้องกันเชื้อรา โดยใช้แอลกอฮอล์ 70% เช็ดอาทิตย์ละวันใช้เวลา 20 นาทีต่อครั้ง
6. ชัดอ่างน้ำทุกห้องอาทิตย์ อาทิตย์ละ 3 วัน ใช้เวลา 20 นาที/อ่าง (1 ห้องมี 4 อ่าง)
7. ตรวจสอบสภาพภายในตู้เย็นและคอยแช่น้ำแข็ง-ตู้เย็น/20 องศา ในกรณีที่มีน้ำแข็งเกาะติดหนาเกินไปในตู้เย็นต่างๆ โดยจะดำเนินการ 1 เดือนต่อครั้ง ใช้เวลาประมาณ 1 – 2 ชั่วโมง ดังนี้
 - ตู้เย็น - 30.องศา
 - ตู้เย็น - 70.องศา
 - ตู้เย็น - 150.องศา
8. ทำการอบ Auto clave (claved ของดี) เตรียมของเองใช้เวลา 20-30 นาที/ครั้งทำทุกวัน วันละ 2-3 ครั้ง ใช้เวลา 2 ชั่วโมง/ครั้ง
9. ทำการอบ Auto clave(claved ของเสีย) 1เดือน 1ครั้ง ใช้เวลา 2 ชั่วโมง/ครั้ง
10. ทำน้ำกลั่นทุกวัน(จ-ศ) ใช้เวลา 3 วันเต็มถึงใหญ่ที่กลั่นหลังจากนั้นรอน้ำกลั่นใสถึงวางไว้ตามจุดที่ต้องการใช้ โดยใช้เวลาก่อนทำน้ำกลั่น 15-20 นาที/1 ถัง
11. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ส่วนกลางที่ทำการอบฆ่าเชื้อไว้ว่าที่หมดอายุหรือยัง ถ้าหมดอายุแล้วให้นำมาอบฆ่าเชื้อรอบใหม่อาทิตย์ละ 1 วันต่อครั้ง ใช้เวลา 15-20 นาที
12. เช็ดตู้ทำความสะอาดเบนซ์ทุกห้อง (มี 3 ห้อง) อาทิตย์ละ 3 วัน ใช้เวลาประมาณ 20 นาที/ครั้ง/เครื่อง
13. เช็ดทำความสะอาดฝุ่นตามเครื่อง (มี 3 ห้อง) อาทิตย์ละ 3 วัน ใช้เวลาประมาณ 20 นาที /ครั้ง /เครื่อง
14. การทำความสะอาดเครื่องแก้วอุปกรณ์การวิจัย
 - 1) มีขวดขนาด1000ml, 500ml, 200ml, 100ml จำนวน 10-15 ชิ้น/วัน
 - 2) มีบีกเกอร์ขนาด 1000ml, 500ml, 300ml, 250ml, 100ml, 50ml, 10ml ใช้เวลาทำความสะอาด 5 -10 นาที/วัน
 - 3) มีกระบอกตวงขนาด 2000=20ml, 1000=10ml, 500ml-100ml, 50ml-10ml ทำความสะอาด 5 -10 ชิ้น/วัน
 - 4) มี volumetricflast ขนาด1000ml, 500ml, 100ml, 50ml ทำความสะอาด 3-5 ชิ้น/วัน
 - 5) มี Flashขนาด1000ml, 500ml, 200ml ทำความสะอาด 3-5 ชิ้น/วัน
 - 6) ตัวกรองมีเดีย 3 – 5 ชิ้น/วันใช้เวลา 20 นาที
 - 7) ซ้อนตักสาร 10-15 ชิ้น/วันใช้เวลา 10 นาที
 - 8) แผงแม่เหล็ก 3-5 ชิ้น/วันใช้เวลา 5 นาที
 - 9) ขวดพลาสติกชนิดต่างๆ 3-5 ชิ้น/วันใช้เวลา10 นาที (เครื่องแก้วและอุปกรณ์ทำการวิจัยหลังจากทำความสะอาดแล้วเราจะล้างด้วยน้ำกลั่นอีกครั้งเพื่อความสะอาด)

.....