

## Biosafety Cabinet



ชื่อเครื่อง ตู้ชีวนิรภัย

Biosafety Cabinet

คุณสมบัติเครื่อง

เป็นเครื่องมือที่ให้พื้นที่การทำงานปราศจากเชื้อ มีทั้งหมด ๓ ระดับ ระดับที่ ๑ เป็นตู้ที่มีการออกแบบให้ดูดลมเข้าไปในตัว ผ่านพื้นหน้างาน แล้วผ่านแผ่นกรองอากาศด้วย HEPA Filter (High Efficiency Particulate Air Filter) ออกสู่ภายนอกตู้ ปัจจุบันตู้ชีวนิรภัยระดับที่ ๑ ไม่นิยมใช้งาน เนื่องจากไม่มีการป้องกันพื้นที่งาน ระดับที่ ๒ จะมีการกรองอากาศด้วย HEPA Filter ๒ จุด จุดแรกเป็นจุดที่นำอากาศออกสู่ภายนอก จุดที่ ๒ เป็นจุดที่นำอากาศไหลเวียนเข้ามาในพื้นที่งานอีกครั้งหนึ่ง ตู้ชีวนิรภัยระดับ ๒ นี้ นิยมใช้กันมาก เนื่องจากมีการป้องกันผู้ปฏิบัติงาน สิ่งแวดล้อม และพื้นที่งาน (ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มีตู้ชีวนิรภัยระดับ ๒) ระดับที่ ๓ เป็นระบบปิด มีการกรองอากาศเข้า และกรองอากาศออก ด้วย HEPA Filter จำนวน ๒ ชั้น อากาศภายในเป็นแบบ Negative Pressure มีช่องถุงมือ (O - ring) เพื่อปฏิบัติงาน ตู้ชีวนิรภัยระดับ ๓ นี้สามารถต่อพื้นที่การใช้งานได้ จำพวก ช่องใส่อุปกรณ์ ตู้เย็น เป็นต้น เพื่อปฏิบัติงานภายในตู้

ตัวอย่างการประยุกต์ใช้

- ทางชีวโมเลกุล เช่น การเลี้ยงเซลล์พืช และเซลล์สัตว์ การเพาะเลี้ยงเชื้อ การวิเคราะห์ตัวอย่างที่ต้องการความปลอดภัยสูง และมีการปนเปื้อนน้อยที่สุด เป็นต้น

ที่มา [nih.dmsc.moph.go.th/aboutus/media/nih58\\_2.pdf](http://nih.dmsc.moph.go.th/aboutus/media/nih58_2.pdf)

สถานที่ติดตั้ง ห้องปฏิบัติการ SEC 235

นักวิทยาศาสตร์ผู้รับผิดชอบ นางสาวศุภิสยา ยุธยาตร์ โทร. 084 - 5149138

นายวรภัสม์ แป้นจันทร์ โทร. 098 - 7027702