

ห้องปฏิบัติการนิรภัยชีวภาพระดับ 3




ลำดับที่	รายการ	คุณลักษณะ	รูปภาพประกอบ	สถานที่ตั้ง
1	ตู้ปลอดภัยชีวภาพระดับ 3 รุ่น S.C.M.P. Hepa (Biomat3)	ใช้กับการทดลองเกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรมประเภทที่ 3 รวมไปถึงกลุ่มสิ่งมีชีวิตที่ก่อโรคร้ายแรง และมีโอกาสแพร่กระจายผ่านทางระบบหายใจ		ตึก อปร. ชั้น 9
2	ตู้ปลอดภัยชีวภาพระดับ 2 รุ่น KS (Heraeus)	ใช้ได้กับการทดลองเกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ประเภทที่ 1 และประเภทที่ 2 หรือบางลักษณะของงานประเภทที่ 3 โดยกลุ่มของสิ่งมีชีวิตที่ใช้ในการทดลองวิจัย มีความเสี่ยงอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง		ตึก อปร. ชั้น 9
3	เครื่อง CO2 incubator รุ่น 3111 (Forma)	ตู้บ่มเพาะเลี้ยงเชื้อชนิดควบคุมอุณหภูมิและเลี้ยงอยู่ภายใต้สภาวะที่มีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์		ตึก อปร. ชั้น 9
4	เครื่อง Centrifuge รุ่น Biofuge statos (Sorvall)	เครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูงที่สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ - หัวเหวี่ยงคงที่ขนาด 15 มล. - หัวเหวี่ยงคงที่ขนาด 50 มล.		ตึก อปร. ชั้น 9
5	เครื่อง vortex รุ่น Fine vortex (Fine PCR)	เครื่องเขย่าผสมสารให้เข้ากัน		ตึก อปร. ชั้น 9
6	เครื่อง Microcentrifuge รุ่น 260D (Denville)	เครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูง - หัวเหวี่ยงคงที่ขนาด 2 มล.		ตึก อปร. ชั้น 9

ห้องปฏิบัติการนิรภัยชีวภาพระดับ 3

ลำดับที่	รายการ	คุณลักษณะ	รูปภาพประกอบ	สถานที่ตั้ง
7	ตู้เลี้ยงไขไก่ฟัก	ใช้กับการเพาะเลี้ยงไขไก่ฟัก		ตึก อปร. ชั้น 9
8	เครื่องล้างมือในน้ำพร้อมอ่างล้างมือ รุ่น Type 80 (Varioklave)	ใช้น้ำร้อนแกว่งเพื่อฆ่าเชื้อโรค และ ทำความสะอาดมือ		ตึก อปร. ชั้น 9
9	ถังไนโตรเจนเก็บจุลชีพ รุ่น TW10I (Taylor warton) 35 L.	ใช้เก็บตัวอย่าง สามารถบรรจุไนโตรเจนเหลวได้ 35 มิลลิเมตร		ตึก อปร. ชั้น 9
10	ตู้เย็นป้องกันระเบิด รุ่น CX5R (VWR)	ตู้เย็นอุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ที่สามารถป้องกันระเบิดได้		ตึก อปร. ชั้น 9
11	กล้องจุลทรรศน์ รุ่น Eclipse 80i (Nikon)	กล้องสำหรับส่องดูเซลล์บนแผ่นสไลด์	 http://www.nikon.com	ตึก อปร. ชั้น 9
12	กล้องจุลทรรศน์หัวกลับ รุ่น TS 100 (Nikon)	กล้องจุลทรรศน์หัวกลับใช้กับการดู Cell Culture	 http://microscopetalk.wordpress.com	ตึก อปร. ชั้น 9





ห้องปฏิบัติการนรีเวชชีวภาพระดับ 3

ห้อง Amplification and detection room

ลำดับที่	รายการ	คุณลักษณะ	รูปภาพประกอบ	สถานที่ตั้ง
13	ชุดถ่ายภาพเจลพร้อมแหล่งกำเนิดแสง รุ่น Doipin-View (Wealtec)	คือ เครื่องถ่ายภาพและตำแหน่งของดีเอ็นเอที่อยู่บน Agarose gel ภายใต้แสงยูวี		ตึก อปร. ชั้น 9
14	Gelmate 2000 รุ่น T9BGEP-101A (Toyobo)	ใช้สำหรับวิเคราะห์สารพันธุกรรม		ตึก อปร. ชั้น 9
15	เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม รุ่น 5331 (eppendrof)	ใช้เพิ่มจำนวนสารพันธุกรรม		ตึก อปร. ชั้น 9





ห้องปฏิบัติการนิรภัยชีวภาพระดับ 3

ห้อง Extraction room

ลำดับที่	รายการ	คุณลักษณะ	รูปภาพประกอบ	สถานที่ตั้ง
16	ตู้เตรียมงานด้าน DNA/RNA รุ่น PCR-3A1 (Esco)	ใส่เตรียมงานที่เกี่ยวข้องกับ DNA และ RNA ด้านในของตู้มี pipettes สำหรับใช้งาน		ตึก อปร. ชั้น 9
17	เครื่อง microcentrifuge รุ่น GMC 260 (Labtech)	เครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูง		ตึก อปร. ชั้น 9
18	เครื่อง microcentrifuge รุ่น Het1 1204 (Mikro 120)	เครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูง		ตึก อปร. ชั้น 9
19	เครื่อง Vortex รุ่น SCI-1 SI 0246 (Vortex genes 2)	เครื่องเขย่าผสมสารให้เข้ากัน		ตึก อปร. ชั้น 9

ห้องปฏิบัติการนิรภัยชีวภาพระดับ 3

facility

ลำดับที่	รายการ	คุณลักษณะ	รูปภาพประกอบ	สถานที่ตั้ง
20	ตู้แช่แข็งอุณหภูมิต่ำติดลบ 20 องศาเซลเซียส (20 °C Freezer)	ใช้เก็บอาหารเลี้ยงเซลล์ และวัสดุอื่นที่ต้องเก็บด้วยความเย็น -20 องศาเซลเซียส	 http://www.archiexpo.com	ตึก อปร. ชั้น 9
21	ตู้แช่แข็งอุณหภูมิต่ำติดลบ 30 องศาเซลเซียส (30 °C Freezer)	ใช้เก็บอาหารเลี้ยงเซลล์ และวัสดุอื่นที่ต้องเก็บด้วยความเย็น -30 องศาเซลเซียส		ตึก อปร. ชั้น 9
22	ตู้แช่แข็งอุณหภูมิต่ำติดลบ 70 องศาเซลเซียส (70 °C Freezer)	ใช้เก็บตัวอย่างต่าง		ตึก อปร. ชั้น 9
23	อ่างควบคุมอุณหภูมิ รุ่น Mem-1wb7 ยี่ห้อ Memmert	เป็นเครื่องที่ทำให้น้ำมีความร้อนเพื่อให้ได้อุณหภูมิตามความต้องการ		ตึก อปร. ชั้น 9