

เครื่องมือวิทยาศาสตร์
คณะเกษตรศาสตร์

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์

หลักสูตรสาขาวิชาประมง

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1	Chroma meter	CR-400	วัดสีผลึกภัณฑ์
2	Moisture Analyzer	MOC63U	เครื่องชั่งแบบวิเคราะห์ความชื้น
3	Visible spectrophotometer	Genesys 30	เครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสง
4	Freeze dryer	FreeZone 8 Liter -50C Benchtop Freeze Dryers	อบแห้งโดยดึงของเหลวออก
5	Hotplate & Stirrer	P/N: 505-20000-00	กวนสารละลายและให้ความร้อน
6	Hobart Mixture	HOBRT LEQACY	ผสมวัตถุดิบอาหารและอัดเม็ดอาหาร
7	เครื่องอัดอาหารปลาชนิดลอยน้ำ	AV-A108/R1	อัดเม็ดอาหารสัตว์ขนาดเล็กและขนาดใหญ่
8	Micro-plate reader	EZ Read 2000	วัดค่าดูดกลืนแสง
9	Real time PCR	C1000 Touch	วัด DNA
10	Centrifuge	Universal 320k	เครื่องเหวี่ยงตกตะกอน
11	Microtome	HM315	ตัดเนื้อเยื่อ
12	Centrifuge	MPW-215	เครื่องเหวี่ยงตกตะกอน
13	Spin tissue processor	Micro STP120	เตรียมชิ้นเนื้อเยื่ออัตโนมัติ

หลักสูตรสาขาวิชาพืชศาสตร์ (ไล่ใหญ่)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1	Ultrasonic bath	S300H	ใช้คลื่นความถี่สูงอัลตราซาวด์ทำความสะอาดวัตถุต่างๆ
2	เครื่องปั่นเหวี่ยงชนิดควบคุมอุณหภูมิแบบตั้งโต๊ะ	Z326K	ใช้แยกตัวอย่างของเหลวออกจากของแข็งอนุภาคเล็ก
3	เครื่องกวนผสมสารให้ความร้อน	HS7	ใช้สำหรับกวนสารละลายด้วยความร้อน
4	Water Bath	WNB45	ใช้ชำระล้างวัตถุ และบ่มตัวอย่าง
5	เครื่องกรองน้ำสแตนเลส	SUS6-UVB	ผลิตน้ำกรองชนิด RO และ DI
6	เครื่องชั่งทศนิยม 2 ตำแหน่ง	ME3002T	ใช้ชั่งน้ำหนักสำหรับตัวอย่าง
7	เครื่องชั่งทศนิยม 3 ตำแหน่ง	ME303T	ใช้ชั่งน้ำหนักสำหรับตัวอย่าง
8	เครื่องวัดสี	Cr-10 Plus	วัดค่าสีวัตถุ
9	เครื่องดูดควันสารเคมี	FH 150	ใช้ดูดไอสารเคมี หรือสารระเหย

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
10	ตู้ทดสอบอุณหภูมิและความชื้น	OSC G-8GMP	ใช้เก็บรักษาผลผลิตสด
11	เครื่องชั่งทศนิยม 2 ตำแหน่ง	Adventure	ชั่งสารเคมีในการเตรียมอาหาร
12	หม้อนึ่งความดัน	Hirayama	นึ่งฆ่าเชื้ออาหารติดเชื้อ
13	หม้อนึ่งความดัน	Hirayama HV-85 / Zeatway GI100T	นึ่งฆ่าเชื้ออาหารสำหรับย้ายเลี้ยง
14	เครื่อง Hotplate stirrer	HTS-1003	ใช้ละลายสาร
15	เครื่องกวนสาร	Voss Model 1020	ใช้ละลายสาร
16	ตู้อบความร้อน	Hemmert	ใช้อบเครื่องแก้ว เครื่องมืออุปกรณ์ย้ายเลี้ยง
17	เครื่องเขย่า	Wellab Orbital Shaker Model SK2	วางเลี้ยงพืชในอาหารเหลว
18	เครื่องวัด pH	Startr300	วัดค่า pH อาหารย้ายเลี้ยง
19	ตู้ปลอดเชื้อ	Bosstech	ย้ายเลี้ยงชิ้นส่วนพืช
20	เครื่องชั่ง 4 ตำแหน่ง	SATORIUS BSA224S-CW	ชั่งน้ำหนักสารเคมีในห้องปฏิบัติการ
21	เครื่องชั่ง 3 ตำแหน่ง	METTLER TOLEDO ML303/01	ชั่งน้ำหนักสารเคมีในห้องปฏิบัติการ
22	เครื่องชั่ง 2 ตำแหน่ง	SATORIUS BSA3202S	ชั่งน้ำหนักสารเคมีในห้องปฏิบัติการ
23	เครื่องชั่ง 1 ตำแหน่ง	METTLER TOLEDO PL1501-S	ชั่งน้ำหนักสารเคมีในห้องปฏิบัติการ
24	เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH Meter)	METTLER TOLEDO S20-K	วัดค่าความเป็นกรด-ด่าง
25	Spectrophotometer	JASCO V-630(PC)	วัดความเข้มข้นของสาร
26	เครื่องเขย่า (Shaker)	GREEN SSERIKER II	เขย่าผสมสารแบบหมุนวน
27	PLANT GROWTH CHAMBER	ALAB TECH LGC-5101	ตู้ควบคุมอุณหภูมิและความชื้น
28	ตู้ดูดควัน (FUME HOOD)	VATIGUL	ใช้ดูดไอสารเคมี หรือสารระเหย
29	ตู้แช่ -20 (Laboratory Refrigerator)	ARCTIKO	สำหรับเก็บตัวอย่างและสารเคมีในห้องปฏิบัติการที่อุณหภูมิ -20
30	หม้อนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ (AULTOCLAVE)	TOMY SX-700	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ
31	หม้อนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ (AULTOCLAVE)	STURDY SA-300VF	ฆ่าเชื้อเครื่องมือโดยเฉพาะเครื่องมือ

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
32	ตู้อบเชื้อ (INCUBATOR)	MEMMERY	ใช้บ่มเพาะเชื้อ เลี้ยงเชื้อ ปรับอุณหภูมิ
33	เครื่องเพิ่มปริมาณดีเอ็นเอ (PCR machine)	BIO-RAD T100	เพิ่มปริมาณพันธุกรรมชนิด เปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอัตโนมัติโดย ใช้เทคนิคปฏิกิริยาลูกโซ่โพลีเมอเรส (Polymerase Chain Reaction)
34	เครื่องแยกดีเอ็นเอด้วย กระแสไฟฟ้า (Gel electrophoresis)	BIO-RAD POWER PAC BASIC	ใช้แยกสาร วิเคราะห์ และเตรียม สารที่มีประจุไฟฟ้าขึ้นกับปริมาณ ประจุสุทธิบนโมเลกุลของสาร รูปร่างและขนาดของโมเลกุลของ สารนั้น
35	อ่างควบคุมอุณหภูมิ (Water Bath)	MEMMERT	อุปกรณ์สำหรับควบคุมอุณหภูมิ ของสารละลายให้คงที่สำหรับงาน หลายประเภทที่ต้องการควบคุม อุณหภูมิของสภาวะการทำงาน
36	ตู้อบลมร้อน (Hot Air Oven)	MEMMERT	ตู้อบลมร้อน หรือ ตู้อบแห้ง ที่สามารถควบคุมอุณหภูมิ
37	ตู้อบลมร้อน (Hot air oven)	BINDER FD115	ตู้อบความร้อน ตู้อบไฟฟ้า สำหรับ อบชิ้นเครื่องแก้ว เครื่องมือ ขึ้นตัวอย่างและอุปกรณ์ต่างๆ
38	เครื่อง Shaking incubator	LABTECH LSI 3016R	บ่มเพาะเชื้อพร้อมเขย่า สามารถ ควบคุมอุณหภูมิและตั้งค่าความเร็ว รอบในการเขย่า
39	ตู้ปลอดเชื้อ (Laminar Flow Cabinet)	BOSS TECH	ใช้ในการเขี่ยเชื้อและการเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อ

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

หลักสูตรสาขาวิชาพืชศาสตร์ (ทุ่งใหญ่)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1	ตูบ่มเชื้อ	ไม่แสดง	ใช้บ่มเชื้อเห็ด
2	ตูบอบลมร้อน	ไม่แสดง	ใช้อบเห็ด อบเครื่องแก้ว
3	ตู้ยิวี	ไม่แสดง	ใช้ฆ่าเชื้อ
4	ตูปลอดเชื้อ	ไม่แสดง	ใช้เตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ เชื้อเชื้อ
5	หม้อนึ่งความดันไอน้ำ	Tomy ES-315	ใช้นึ่งฆ่าเชื้ออาหาร
6	เครื่องอัดก้อนเชื้อเห็ด	ไม่แสดง	ใช้อัดก้อนเห็ด
7	Spectrophotometer	V-730	ใช้ในการวัดค่าการดูดกลืนคลื่นแสงของตัวอย่าง
8	เครื่องบ่มเพาะเชื้อแบบเขย่า	IS-20R	เป็นตูบ่มเพาะเชื้อแบบเขย่าที่สามารถควบคุมอุณหภูมิ
9	อ่างควบคุมอุณหภูมิ	WNB 29	เป็นอุปกรณ์สำหรับควบคุมอุณหภูมิ ใช้หลักการทำความร้อนจากการต้มน้ำจนเป็นไอเพื่อระเหยสารที่ต้องการ และสามารถปรับอุณหภูมิของน้ำได้ตั้งแต่ 0°C ถึง 100 °C
10	เครื่องหมุนเหวี่ยง	Z326K	เป็นเครื่องมือสำหรับสร้างแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง เพื่อนำไปใช้แยกสารหรืออนุภาค โดยอาศัยหลักความแตกต่างของความหนาแน่น ขนาดของสารหรืออนุภาคนั้นๆ
11	กล้องจุลทรรศน์	ไม่แสดง	เป็นเครื่องมือที่สำคัญในการศึกษาชีววิทยาและช่วยให้เรามองเห็นในสิ่งที่เล็กมากๆ อีกด้วยกล้องจุลทรรศน์ (Microscope) คือ เครื่องมือขยายขอบเขตของประสาทสัมผัสทางตา ให้เห็นสิ่งที่ไม่สามารถเห็นด้วยตาเปล่า เช่น จุลินทรีย์ เซลล์เม็ดเลือด
12	Larminar Flow	NUAIRE	ใช้ย้ายเนื้อเยื่อพืช
13	กล้องจุลทรรศน์ชนิด 2 ตา	ไม่แสดง	เป็นเครื่องมือที่สำคัญในการศึกษาชีววิทยาและช่วยให้เรามองเห็นในสิ่งที่เล็กมากๆ อีกด้วยกล้องจุลทรรศน์ (Microscope) คือ เครื่องมือขยายขอบเขตของ

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
			ประสาทสัมผัสทางตา ให้เห็นสิ่งที่ไม่สามารถเห็นด้วยตาเปล่า เช่น จุลินทรีย์ เซลล์เม็ดเลือด
14	เครื่องหมุนเหวี่ยง	ไม่แสดง	เป็นเครื่องมือสำหรับสร้างแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง เพื่อนำไปใช้แยกสารหรืออนุภาค โดยอาศัยหลักความแตกต่างของความหนาแน่น ขนาดของสารหรืออนุภาคนั้นๆ
15	Water baths	ไม่แสดง	เป็นอุปกรณ์สำหรับควบคุมอุณหภูมิ ใช้หลักการทำความร้อนจากการต้มน้ำจนเป็นไอเพื่อระเหยสารที่ต้องการ และสามารถปรับอุณหภูมิของน้ำได้ตั้งแต่ 0 °C ถึง 100 °C
16	Shaker แบบควบคุมอุณหภูมิ	211DS	ใช้เขย่าสารชนิดควบคุมอุณหภูมิ
17	pH meter	FE 20	ใช้วัด pH
18	ตู้บ่มเชื้อแบบหมุน	ไม่แสดง	ใช้ในการเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรีย
19	Autoclave	Tomy SS-325	ใช้ฆ่าเชื้ออาหาร
20	ตู้ย้ายเนื้อเยื่อ	Class II	ใช้ย้ายเนื้อเยื่อพืช
21	pH meter	Lab 855	ใช้วัด pH
22	Gene Flash	ไม่แสดง	เทคนิคการตัดต่อ DNA ให้กลายเป็นดีเอ็นเอสายผสม
25	เครื่องทำน้ำ DI	Arium pro	ใช้ทำน้ำ DI
26	Ultrasonic	Model D	ใช้ล้างเครื่องมือโดยใช้คลื่นอัลตราโซนิก
27	MP-AES	4200	ใช้วิเคราะห์ธาตุอาหาร
28	เครื่องวิเคราะห์ไนโตรเจน	FP-528	ใช้วิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน และโปรตีน
29	Hot Air Oven	ไม่แสดง	ใช้อบตัวอย่าง อบสารเคมี อบเครื่องแก้ว
30	Electrical Balance	ไม่แสดง	ใช้ชั่งตัวอย่าง
31	Triple Beam Balance	ไม่แสดง	ใช้ชั่งตัวอย่าง
32	Seed Grader	ไม่แสดง	ใช้ทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์
33	Centrifugal Divider	ไม่แสดง	ใช้แยกตัวอย่างของเหลวออกจากของแข็งอนุภาคขนาดเล็กหรือใช้

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
			เพื่อแยกของเหลวหลายๆชนิดที่มีความถ่วงจำเพาะต่างกันให้เกิดการแยกชั้น
34	Dole Moisture Tester	ไม่แสดง	ใช้วัดความชื้นของเมล็ดพันธุ์
35	Steinlite Moisture Tester	ไม่แสดง	ใช้วัดความชื้นของเมล็ดพันธุ์
36	Colony Counter	ไม่แสดง	ใช้นับจำนวนจุลินทรีย์
37	Seed Counter	ไม่แสดง	ใช้นับเมล็ดพันธุ์
38	Seed Blower	ไม่แสดง	ใช้เป่าเมล็ดพันธุ์
39	เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหย	MS-E	ใช้กลั่นน้ำมันหอมระเหย
40	เครื่องสกัดสาร	ไม่แสดง	ใช้สกัดสาร
41	กล้องจุลทรรศน์ OLYMPUS	SZX9	เป็นเครื่องมือที่สำคัญในการศึกษาชีววิทยาและช่วยให้เรามองเห็นในสิ่งที่เล็กมากๆ อีกด้วยกล้องจุลทรรศน์ (Microscope) คือ เครื่องมือขยายขอบเขตของประสาทสัมผัสทางตา ให้เห็นสิ่งที่ไม่สามารถเห็นด้วยตาเปล่า เช่น จุลินทรีย์ เซลล์เม็ดเลือด
42	กล้องจุลทรรศน์ OLYMPUS	SMZ168	เป็นเครื่องมือที่สำคัญในการศึกษาชีววิทยาและช่วยให้เรามองเห็นในสิ่งที่เล็กมากๆ อีกด้วยกล้องจุลทรรศน์ (Microscope) คือ เครื่องมือขยายขอบเขตของประสาทสัมผัสทางตา ให้เห็นสิ่งที่ไม่สามารถเห็นด้วยตาเปล่า เช่น จุลินทรีย์ เซลล์เม็ดเลือด
43	กล้องจุลทรรศน์ OLYMPUS	CH30	เป็นเครื่องมือที่สำคัญในการศึกษาชีววิทยาและช่วยให้เรามองเห็นในสิ่งที่เล็กมากๆ อีกด้วยกล้องจุลทรรศน์ (Microscope) คือ เครื่องมือขยายขอบเขตของประสาทสัมผัสทางตา ให้เห็นสิ่งที่ไม่สามารถเห็นด้วยตาเปล่า เช่น จุลินทรีย์ เซลล์เม็ดเลือด
44	กล้องจุลทรรศน์ OLYMPUS	SZ30	เป็นเครื่องมือที่สำคัญในการศึกษาชีววิทยาและช่วยให้เรามองเห็นใน

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
			สิ่งที่เล็กมากๆ อีกด้วยกล้องจุลทรรศน์ (Microscope)คือ เครื่องมือขยายขอบเขตของประสาทสัมผัสทางตา ให้เห็นสิ่งที่ไม่สามารถเห็นด้วยตาเปล่า เช่น จุลินทรีย์ เซลล์เม็ดเลือด
45	กล้องจุลทรรศน์ NIKON	573447	เป็นเครื่องมือที่สำคัญในการศึกษาชีววิทยาและช่วยให้เรามองเห็นในสิ่งที่เล็กมากๆ อีกด้วยกล้องจุลทรรศน์ (Microscope)คือ เครื่องมือขยายขอบเขตของประสาทสัมผัสทางตา ให้เห็นสิ่งที่ไม่สามารถเห็นด้วยตาเปล่า เช่น จุลินทรีย์ เซลล์เม็ดเลือด
46	กล้องจุลทรรศน์ NIKON	YS100	เป็นเครื่องมือที่สำคัญในการศึกษาชีววิทยาและช่วยให้เรามองเห็นในสิ่งที่เล็กมากๆ อีกด้วยกล้องจุลทรรศน์ (Microscope)คือ เครื่องมือขยายขอบเขตของประสาทสัมผัสทางตา ให้เห็นสิ่งที่ไม่สามารถเห็นด้วยตาเปล่า เช่น จุลินทรีย์ เซลล์เม็ดเลือด

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

หลักสูตรสาขาวิชาสัตวศาสตร์ (ไส้ใหญ่)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1	เครื่องวิเคราะห์โปรตีน	Gerhardt	วิเคราะห์โปรตีน การเรียนการสอน การวิจัย
2	เครื่องสกัดไขมัน	Hotplate EAM9202-06	สกัดไขมัน การเรียนการสอน การวิจัย
3	เครื่องวิเคราะห์เถ้า	CARBOLITE	วิเคราะห์เถ้า การเรียนการสอน การวิจัย
4	เครื่องวิเคราะห์ความชื้น	Gerhardt	วิเคราะห์ความชื้น การเรียนการสอน การวิจัย
5	เครื่องย่อยโปรตีน	VELP SCIENTIFIA	ย่อยโปรตีน การเรียนการสอน การวิจัย

หลักสูตรสาขาวิชาสัตวศาสตร์ (ทุ่งใหญ่)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1	เครื่องวิเคราะห์หาค่าพลังงาน	AC350	การวิเคราะห์หาค่าพลังงานของตัวอย่างโดยใช้หลักการวัดปริมาณความร้อนที่ปลดปล่อยออกมาเมื่อการเผาผลาญอาหารเกิดขึ้น
2	เครื่องวิเคราะห์หาค่าโปรตีน	VAPODEST 30	การวัดหาค่าปริมาณไนโตรเจนในตัวอย่างเพื่อมาคำนวณหาค่าโปรตีนเป็นการวิเคราะห์หาปริมาณไนโตรเจนโดยการย่อยตัวอย่างด้วยกรดซัลฟูริกเสร็จแล้วนำไปกลั่นด้วยโซเดียมไฮดรอกไซด์ และจับไนโตรเจนด้วยกรดบอริก และนำไปไตเตรทหาปริมาณไนโตรเจนค่าที่ได้จะปรับให้เป็นค่าโปรตีนรวม โดยคูณ 6.25
3	เครื่องวิเคราะห์หาค่าไขมัน	S306AK	การวิเคราะห์หาค่าปริมาณไขมันที่อยู่ในตัวอย่างด้วยปิโตรเลียมอีเทอร์

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
4	เครื่องวิเคราะห์หาค่าเยื่อใย	FIWE ของ VELP	การวิเคราะห์หาค่าปริมาณเยื่อใยที่อยู่ในตัวอย่างหาได้โดยการต้มตัวอย่างด้วยกรดซัลฟูริก เข้มข้น 1.25% และตามด้วยโซเดียมไฮดรอกไซด์เข้มข้น 1.25% นำส่วนที่เหลือไปอบให้แห้ง ชั่งน้ำหนักและเผา น้ำหนักที่หายไปก็คือปริมาณเยื่อใยหยาบ (CF)
5	เครื่องวิเคราะห์หาค่าความชื้น	รุ่น MA45	การวัดหาปริมาณความชื้นในตัวอย่าง
6	เครื่องวัดคุณภาพของไซโก้	EMT-7300 II	การตรวจสอบคุณภาพความสดของไซโก้ ตรวจสอบสีของไซโก้
7	เครื่องบดตัวอย่าง	Retsch	ใช้ในการบดตัวอย่างให้มีอนุภาคเล็กลงเพื่อเตรียมตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์หาค่าองค์ประกอบทางเคมี
8	เครื่องกลั่นน้ำ	GSDI3007	ใช้สำหรับกลั่นน้ำเพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน การทดลองในห้องปฏิบัติการ
9	เครื่องชั่งทศนิยม 4 ตำแหน่ง	sartorius	ใช้สำหรับชั่งตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์หรือชั่งสารเคมีเพื่อใช้เตรียมสารสำหรับทดลองในห้องปฏิบัติการ

เครื่องมือวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1.	เครื่องทดสอบความแข็ง	330 RSD	ใช้ฝึกปฏิบัติการทดสอบวัสดุ วิชาการทดสอบวัสดุอุตสาหกรรม
2.	เครื่องขึ้นรูปงานโลหะ	Wc615-80t/2500	ใช้ปฏิบัติการขึ้นรูปโลหะแผ่น
3.	เครื่องทดสอบแรงกระแทก	300/150	ใช้ทดสอบแรงกระแทกของวัสดุ
4.	เครื่องทดสอบเอนกประสงค์	CY-6040A1	ใช้ทดสอบคุณสมบัติเชิงกลของโลหะ - ทดสอบกำลังลูกปืน - ทดสอบแรงดึงของโลหะ
5.	เครื่องตัดโลหะแผ่นด้วยไฟฟ้า	H5214	ใช้สำหรับตัดโลหะ
6.	เครื่องตัดโลหะแผ่นแบบเท้าเหยียบ	NY4819	ใช้สำหรับตัดโลหะ
7.	เครื่องพับโลหะแผ่น	B-3616	ใช้สำหรับพับโลหะ

สาขาวิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1.	เครื่องทดสอบสมบัติการทนแรงดึง	Tes ometric M350-10AT	ทดสอบความแข็งแรงชิ้นงานโดยการดึง
2.	เครื่องวัดความหนา	SYLVECA	วัดความหนาชิ้นงานก่อนทดสอบ
3.	เครื่องตัดชิ้นทดสอบแบบคันโยค	Testometric MSCP	ใช้เตรียมชิ้นทดสอบ
4.	เครื่องตัดชิ้นทดสอบแบบแรงดันลม	COMECTH QC-603A	ใช้เตรียมชิ้นทดสอบ
5.	เครื่องทดสอบการหักงอแบบ Demattia	JUS TIXE JIA-921	ทดสอบการต้านทานการขยายรอยแตกของชิ้นงาน
6.	เครื่องวัดความแข็ง	TH200	ทดสอบความแข็งของชิ้นงาน
7.	เครื่องทดสอบความต้านทานต่อการสึกหรอ Taber	Cometech QC-619T	ทดสอบความต้านทานการสึกหรอของชิ้นงาน
8.	เครื่องทดสอบความต้านทานต่อการสึกหรอ Akron	Cometech QC-165A	ทดสอบความต้านทานการสึกหรอของชิ้นงาน
9.	ชุดสังเคราะห์ Polymer	URB-D2L	สังเคราะห์พอลิเมอร์
10.	เครื่องชั่ง 4 ตำแหน่ง	Sartorius BSA224S-CW	ชั่งสารเคมี และวัตถุดิบ

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
11.	ตู้อบอากาศร้อน	Binder	อบแห้งชิ้นงาน
12.	เครื่องทดสอบสมบัติการ วัลคาไนซ์	TECH PRO RHEOTE-HOD	ทดสอบเวลาที่ยางสุกเพื่อนำเวลาใช้ ในการอัดเบ้า
13.	เครื่อง Mooney Viscometer	Montech MV-2020	วัดความหนืดของยาง
14.	เครื่อง Plastimeter H-01	Nontech H-01	ทดสอบความนิ่มของยาง
15.	เครื่อง FTIR	BROKER ALPHA	ทดสอบองค์ประกอบของสาร
16.	เครื่องกวนเชิงกล	IKA RW20	ใช้ในการผสมสารเคมีกับน้ำยาง
17.	เครื่องวัดความเป็น กรด-ด่าง	SI Analytics Lab 805	วัดค่า PH สารตัวอย่าง
18.	เครื่องวัดความเสถียรเชิงกล	Klaxon	ทดสอบความเสถียรของน้ำยาง
19.	เครื่อง ตีฟอง	SYBO B20C	ใช้ทำยางฟองน้ำ
20.	เครื่อง Internal Mixer	MX500-D75L90	ใช้ผสมยางกับสาเคมี
21.	เครื่องบดผสมสองลูกกลิ้ง	YONG FONG YFTR-8AB	ใช้ผสมยางกับสาเคมี
22.	เครื่อง Extruder แบบ Twin Screw	CTE-D25L750	ใช้ในการผสมพลาสติกก่อนการขึ้น รูป
23.	เครื่องอัดเบ้า	HONG YOW THAI SYR-06	อัดขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ยาง
24.	เครื่องฉีดยาง 100 ตัน	YONG FONG YFY-V1- 100	ฉีดขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ยาง
25.	เครื่อง Boll Mill	ไม่แสดง	ใช้บดสารเคมีที่ใช้กับน้ำยาง
26.	เครื่องปั่นเหวี่ยง	Orto alresa digicen 21	ปั่นเหวี่ยงแยกองค์ประกอบของ สารตัวอย่าง
27.	เครื่องวัดความหนืด	BROOKFIELD DV2T	วัดความหนืดของน้ำยาง หรือ ของเหลว
28.	ตู้ดูดควัน	EASY LAB	ใช้ในการเตรียมสารที่มีการระเหย และอันตรายต่อสุขภาพ
29.	ตู้อบสุญญากาศ	Daihan scientific	อบตัวอย่างภายใต้ความเป็น สุญญากาศ
30.	เตาเผาอุณหภูมิสูง	CARBOLITE GERO CWF1000	ใช้เผาตัวอย่างในการทดสอบ ปริมาณซีเถ้า
31.	เครื่องอัดขึ้นรูปพลาสติก	HONG YOW THAI RP-15	ใช้ขึ้นรูปพลาสติก
32.	เครื่องย่อยพลาสติก	CT-CRS-D180	ใช้ย่อยพลาสติก
33.	เครื่องทดสอบการไหลของ พลาสติก	Zwick roell mflow	ทดสอบการไหลของพลาสติก
34.	เครื่องทดสอบแรงกระแทก พลาสติก	Zwick roell HIT5.5T	ทดสอบความต้านทานต่อแรง กระแทก

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
35.	ชุดสังเคราะห์ Evap	Buchi	สังเคราะห์แบบปิด

สาขาวิทยาศาสตร์

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1	กล้องจุลทรรศน์คอมปาวด์	Nikon ECLIPSE E 100	ใช้ส่องดูสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กๆ
2	กล้องจุลทรรศน์สเตอริโอ	Nikon SMZ800	ใช้ส่องดูสิ่งมีชีวิตขนาดใหญ่
3	เครื่องชั่ง 3 ตำแหน่ง	PA 214 (OHAUS)	ใช้สำหรับชั่งสาร
4	ตู้อบเครื่องแก้ว	Memmert	ใช้อบเครื่องแก้ว
5	เครื่องกวนสารชนิดแม่เหล็ก พร้อมให้ความร้อน	IKAC -MAG HS 7	ใช้กวนสาร
6	ตู้อบเชื้อ	Memmert รุ่น BE 500	ใช้บ่มพวกเชื้อ
7	เครื่อง Autoclave	Hirayama รุ่น HG 50	ใช้ฆ่าเชื้อ
8	เครื่อง Spectrophotometer	Libra S22 (Biochrom)	ใช้วัดค่าการดูดกลืนแสง
9	water Bath (อ่างน้ำ ควบคุมอุณหภูมิ)	Memmert	ใช้แช่อาหารเลี้ยงเชื้อ
10	กล้องส่องทางไกล 2 ตา	OLYMPUS 8x40 DPSI FIELD 8.2 ⁰	ใช้ขยายภาพ
11	เครื่องบอกพิกัดทาง ภูมิศาสตร์	GPS map 60 CSX	ใช้บอกพิกัดทางภูมิศาสตร์
12	กล้องถ่ายภาพ digital	MC 500-w 3rd Gen RoHS FC	ใช้ถ่ายภาพผ่านจอทางคอมพิวเตอร์
13	อ่างปรับอุณหภูมิแบบเขย่า	Thermo HAAKE SWB 25	ใช้เขย่าสาร
14	อุปกรณ์ดูกระจายสารละลาย อัตโนมัติ	Nichipet EX	ใช้ดูตสาร
15	เครื่องปั่นเหวี่ยงชนิดปรับ อุณหภูมิ	Digicen 21	ใช้ปั่นเหวี่ยงสารต่างๆ
16	เครื่อง LIB Series General Incubator	Lab tech LIB 300 M	ใช้บ่มเชื้อจุลินทรีย์
17	ตู้ Laminar air flow	Telstar AV -100	ใช้เขี่ยเชื้อจุลินทรีย์

เครื่องมือวิทยาศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
การประมง

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง

สาขาวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1.	ตู้อบ (Hot Air Oven) 1	Memert	ทำหน้าที่ในการอบเพื่อไล่ความชื้นออกจากอาหารหรือวัตถุดิบที่เราต้องการให้แห้ง ช่วยทำให้แห้งเร็วขึ้น
2.	ตู้อบเชื้อ (Incubator)	Memert	ใช้สำหรับการบ่มเชื้อจุลินทรีย์ที่อุณหภูมิต่ำหรือสูงกว่าอุณหภูมิห้อง
3.	ตู้อบ (Hot Air Oven) 2	Memert	ทำหน้าที่ในการอบเพื่อไล่ความชื้นออกจาก อาหารหรือวัตถุดิบที่เราต้องการให้แห้ง ช่วยทำให้แห้งเร็วขึ้น
4.	ตู้ฉายรังสี UV	ไม่แสดง	ฆ่าเชื้อโรคไวรัส และแบคทีเรีย
5.	เครื่องชั่งสาร 4 ตำแหน่ง	Sartorius (BSA224S-CW)	ใช้สำหรับชั่งสาร ที่มีความละเอียดจุดทศนิยม 4 ตำแหน่ง
6.	เครื่องชั่ง 6 kg.	UWE (DW-6000E)	ใช้ชั่งสิ่งของที่มีน้ำหนักไม่เกิน 6 กิโลกรัม
7.	เครื่อง Centrifuge	Orto Alresa (Biocen 22 R)	เป็นเครื่องมือใช้แยกตัวอย่างของเหลวออกจากของแข็งอนุภาคขนาดเล็กหรือใช้เพื่อแยกของเหลวหลายๆชนิดที่มีความถ่วงจำเพาะต่างกันให้เกิดการแยกชั้น
8.	โถดูดความชื้น 1	Vakuumfest	ใช้สำหรับดูดความชื้นออกจากสารเคมีต่างๆ ให้เหลือเฉพาะสารเคมี
9.	เครื่องเขย่าสาร (Shaker)	Gerhardt	ใช้ในการเขย่าผสมสารเคมี หรือละลายให้เข้ากัน ให้เป็นเนื้อเดียวกัน
10.	แผ่นให้ความร้อน (Hot Plate)	CAT (M6)	แผ่นให้ความร้อน,เตาให้ความร้อน
11.	เครื่องผสมสาร 1	ไม่แสดง	ใช้ในการเพาะเลี้ยงหรือผสมเซลล์ในห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา ในทาง ชีว เคมี หรือ ในห้องปฏิบัติการการวิเคราะห์จะใช้ในการผสมตัวอย่างทดสอบกับสารเจือจาง

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
12.	เครื่องผสมสาร 2	ไม่แสดง	ใช้ในการเพาะเลี้ยงหรือผสมเซลล์ในห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาในทางชีวเคมี หรือในห้องปฏิบัติการการวิเคราะห์จะใช้ในการผสมตัวอย่างทดสอบกับสารเจือจาง
13.	เครื่องกลั่นน้ำ	SCHOTT	ใช้ความร้อนเพื่อทำให้เป็นไอระเหยน้ำและแยกออกจากสารปนเปื้อนและองค์ประกอบที่ไม่พึงประสงค์อื่น ๆ
14.	Water bath 1	Memert	ใช้สำหรับควบคุมอุณหภูมิของสารละลายในอ่างซึ่งมีหน้าที่ทำให้อุณหภูมิสารคงที่ ณ อุณหภูมิใดอุณหภูมิหนึ่ง
15.	Water bath 2	Memert	ใช้สำหรับควบคุมอุณหภูมิของสารละลายในอ่างซึ่งมีหน้าที่ทำให้อุณหภูมิสารคงที่ ณ อุณหภูมิใดอุณหภูมิหนึ่ง
16.	Water bath 3	Memert	ใช้สำหรับควบคุมอุณหภูมิของสารละลายในอ่างซึ่งมีหน้าที่ทำให้อุณหภูมิสารคงที่ ณ อุณหภูมิใดอุณหภูมิหนึ่ง
17.	ตู้เย็น	SHARP	ใช้เก็บอาหาร เพื่อป้องกันการเน่าเสีย เนื่องจากแบคทีเรียเติบโตช้ากว่าในอุณหภูมิต่ำ
18.	ตู้ปลอดเชื้อ Larmina Flow	ESCO	สร้างสภาวะปลอดเชื้อในพื้นที่ทำงาน และป้องกันการเกิด cross contamination จากสิ่งปนเปื้อนภายนอก
19.	เครื่องชั่ง 2 ตำแหน่ง ตัวที่ 1	Memert (SJ-D43)	ทำหน้าที่ในการอบเพื่อไล่ความชื้นออกจาก อาหารหรือวัตถุดิบที่เราต้องการให้แห้ง ช่วยทำให้แห้งเร็วขึ้น
20.	เครื่องชั่ง 2 ตำแหน่ง ตัวที่ 2	Memert (Clsas II BSC)	ใช้สำหรับการบ่มเชื้อจุลินทรีย์ที่อุณหภูมิต่ำหรือสูงกว่าอุณหภูมิห้อง.

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
21.	เครื่องนึ่งความดันไอน้ำ	SHS (FX-2000i)	ใช้สำหรับซังสาร ที่มีความละเอียด จุดทศนิยม 2 ตำแหน่ง
22.	ตู้อบ (Hot Air Oven) 1	SHS (FX-2000i)	ใช้สำหรับซังสาร ที่มีความละเอียด จุดทศนิยม 2 ตำแหน่ง
23.	ตู้บ่มเชื้อ (Incubator)	TOMY (SX-700)	ใช้สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อ โดยมีหลักการ การใช้ไอน้ำร้อนและแรงดันสูงทำ ให้ของที่ผ่านการนึ่งแล้วอยู่ใน สภาพปราศจากเชื้อ
24.	ชุด Microplate Reader - เครื่อง Microplate Reader - เครื่องคอมพิวเตอร์CPU - จอคอมพิวเตอร์ - แป้นพิมพ์ - เครื่องสำรองไฟ - เครื่องพริ้นเตอร์	BMG LABTECH (Spectro star Nano) - DELL - DELL(Optiplex3060) - DELL - DELL(89U-OXZR-A03) - Enexter(High Protection) - hp(Orde-a-cartridge)	วัดค่าการดูดกลืนแสง (Absorbance) โดยมีปุ่มบนเครื่อง สำหรับนำเพลทเข้า-ออก (Plate in and Plate out) ทำการวัด Absorbance ได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 230-1,000 นาโนเมตร
25.	ตู้อบ (Hat Air Oven)	Binder	ทำหน้าที่ในการอบเพื่อไล่ความชื้น ออกจาก อาหารหรือวัตถุดิบที่เรา ต้องการให้แห้ง ช่วยทำให้แห้งเร็ว ขึ้น
26.	เครื่อง Centrifuge	Labnet	ใช้แยกตัวอย่างของเหลวออกจาก ของแข็งอนุภาคขนาดเล็กหรือใช้ เพื่อแยกของเหลวหลายๆชนิดที่มี ความถ่วงจำเพาะต่างกันให้เกิดการ แยกชั้น โดยอาศัยหลักการเร่งให้ อนุภาคตกตะกอนเร็วขึ้น
27.	Hot plate	ไม่แสดง	แผ่นให้ความร้อน,เตาให้ความร้อน
28.	โถดูดความชื้น 1	ไม่แสดง	ใช้สำหรับดูดความชื้นออกจาก สารเคมีต่างๆให้เหลือเฉพาะ สารเคมี ไม่มีความชื้นหรือน้ำอยู่ใน โมเลกุลของสาร โดยโถดูดความชื้น จะต้องใส่สารที่ใช้ดูดความชื้นลงไป ด้วย
29.	โถดูดความชื้น 2	ไม่แสดง	ใช้สำหรับดูดความชื้นออกจาก สารเคมีต่างๆให้เหลือเฉพาะ สารเคมี ไม่มีความชื้นหรือน้ำอยู่ใน

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
			โมเลกุลของสาร โดยเฝ้าดูความชื้น จะต้องใส่สารที่ใช้ดูดความชื้นลงไป ด้วย
30.	ตู้แช่แข็ง (-40 °C)	SANYO	ใช้รักษาตัวอย่างสัตว์น้ำที่ต้องการ ถนอมอายุของตัวอย่างได้นานกว่า ตู้เย็นทั่วไป
31.	เครื่องทำน้ำ Micropure	LG	ใช้กรองให้มีความบริสุทธิ์มากขึ้น
32.	ตู้ดูดควัน	Science Tec.	ใช้ในการ ดูดไอสารเคมี ในขณะที่ทำ การทดลองทางเคมี หรือ เตรียมการ หรือการปฏิบัติงานใดๆ ที่ก่อให้เกิดกลิ่น หรือ ไอระเหย หรือ ควันของสารเคมี ที่เกิดขึ้น ในขณะที่ทำการ เพื่อป้องกันไม่ให้ เป็นอันตรายต่อ ผู้ปฏิบัติงาน
33.	เครื่องวิเคราะห์โปรตีน	Gerhardt	เป็นเครื่องมือสำหรับหาค่าปริมาณ โปรตีน/ไนโตรเจนในตัวอย่าง อาหาร
34.	เครื่องวิเคราะห์ไขมัน	Gerhardt	ใช้วิเคราะห์หาปริมาณไขมัน ใน ตัวอย่างอาหาร
35.	เครื่องทำความเย็นแบบหมุน เหวียง	Labcompanion (RW2025G)	ใช้สำหรับเร่งการตกตะกอนของ อนุภาคที่ไม่ละลายออกจาก ของเหลว หรือ ใช้แยกของเหลว หลาย ๆ ชนิดที่มีความถ่วงจำเพาะ ต่างกันออกจากกัน
36.	ชุดวิเคราะห์พลังงาน 1	E2K	เป็นเครื่องมือหาค่าความร้อนของ ตัวอย่าง ผง ของแข็งและของเหลว
37.	ชุดวิเคราะห์เยื่อใย	Gerhardt	ใช้ตรวจวิเคราะห์เยื่อใยในตัวอย่าง อาหาร

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1.	โถดูดความชื้น	ดูราน	ใช้ดูดความชื้นในการวิเคราะห์ความชื้น วิเคราะห์ไขมัน วิเคราะห์เถ้า
2.	ตู้อบลมร้อน	Binder	ทำหน้าที่ในการอบเพื่อไล่ความชื้นออกจาก เครื่องแก้ววัตถุบิที่เราต้องการให้แห้ง ช่วยทำให้แห้งเร็วขึ้น
3.	ตู้อบลมร้อน	Memmert	ทำหน้าที่ในการอบเพื่อไล่ความชื้น สารเคมี วัตถุบิที่เราต้องการให้แห้ง ช่วยทำให้แห้งเร็วขึ้น
4.	หม้อนึ่งความดันไอน้ำ	TOMY/ES-315	เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อ โดยใช้ไอน้ำร้อนและแรงดัน สูง ทำให้ของที่ผ่านการนึ่งแล้วอยู่ในสภาพปราศจากเชื้อ จึงมักใช้เครื่องนี้ในการนึ่งฆ่าเชื้อของ เสียทางชีวภาพเพื่อกำจัดและป้องกันการปนเปื้อน และนอกจากจะใช้ป้องกันการปนเปื้อนแล้ว เครื่อง Autoclave ยังสามารถใช้ฆ่าเชื้อ ตัวอย่างก่อนจะนำมาใช้ในการทดลอง
5.	เครื่องปั่นคลอโรฟิลล์	REXON/DP-370A	บดกระดาศให้ละเอียด
6.	เครื่องระบุพิกัดสัญญาณด้วยดาวเทียม	GRAMIN/GPS MAP62SC	เป็นเครื่องมือหาตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์บนพื้นผิวโลกโดยอาศัยสัญญาณอ้างอิงจากระบบดาวเทียม ทำหน้าที่ส่งสัญญาณ จีพีเอส โดยเฉพาะ มีความสำคัญในการสำรวจอย่างยิ่ง เช่น ใช้สำรวจพื้นที่และทำแผนที่, ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของเปลือกโลกและสิ่งก่อสร้าง, ใช้กำหนดจุดพิกัดผิวโลกเพื่องานด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ หรือข้อมูลดาวเทียม
7.	เครื่องวัดความลึกระบบดิจิตอล	HONBEX/PS-7FL	เป็นเครื่องหาความลึกแบบมือถือสามารถใช้ใต้น้ำทะเล

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
8.	เครื่องผสมสารละลาย	LMS/VTX-3000L	ผสมสารขวดเล็ก ๆ ที่เป็นของเหลว
9.	เครื่องวัดความเค็ม	ATAGO/MASTER-SIMILL ALPHA CAT NO.2491	ใช้วัดความเค็มที่เป็นของเหลว ช่วงการวัดระหว่าง 0-100 ppt การใช้งานโดยหยดน้ำที่แผ่นที่จะทดสอบลงในแผ่นตรวจวัดแล้วส่องกล้องดูค่าการหักเหแสง
10.	เครื่องดูดสูญญากาศ	GAST/DCA-P504-BN	ใช้สำหรับกรองน้ำ
11.	เครื่องชั่งไฟฟ้า 2 ตำแหน่ง	AND/EK-610i	เป็นเครื่องมือพื้นฐานใช้สำหรับชั่งสารเคมีหรือสิ่งที่ต้องการตรวจวิเคราะห์เพื่อให้การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนด
12.	เครื่องชั่ง 4 ตำแหน่ง	Precisa/125 A	ใช้สำหรับชั่งสาร ที่มีความละเอียดจุดทศนิยม 4 ตำแหน่ง
13.	โพรมิเตอร์ G.O. Environmental	1295	วัดอัตราการไหลที่เหมาะสมสำหรับใช้งานในลักษณะวัดปริมาตร
14.	ชุดตะแกรง แยกขนาด ของอนุภาคของดิน แบบแยกชั้น	Retsch	ใช้ในการแยกอนุภาคของดิน หาขนาดของเม็ดดิน
15.	ตู้ดูดควันพิษ	Vatigul	ใช้ในการ ดูดไอสารเคมี ในขณะที่ทำการทดลองทางเคมี หรือเตรียมการ หรือการปฏิบัติงานใดๆ ที่ก่อให้เกิดกลิ่น หรือ ไอระเหย หรือ ควันของสารเคมีที่เกิดขึ้นในขณะที่ทำการ เพื่อป้องกันไม่ให้เป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน
16.	ตู้เย็นพร้อมแช่แข็ง ชนิดไม่มีน้ำแข็งเกาะความจุไม่ต่ำกว่า 15 ลบ.ฟุต	Hitachi	เก็บสารเคมี ตัวอย่างน้ำ รอกการวิเคราะห์
17.	เครื่องดิจิทัลเวอร์เนียคาลิเปอร์	ไม่แสดง	สำหรับวัดความกว้าง ความยาวของตัวอย่าง
18.	เครื่องบันทึกความเข้มของแสง	LOGGER 64 K -UA-002-64	เป็นเครื่องบันทึกอุณหภูมิและความชื้น
19.	เครื่องตัดเนื้อเยื่อ	Shandon/AS325	ตัดเนื้อเยื่อต่างๆ และทำสไลด์ตัวอย่างสดสำหรับศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์
20.	เครื่องอุ่นพาราฟิล	Dispenser	ใช้สำหรับละลายพาราฟิน
21.	แท่นวัดขนาดปลา	Rigosha	ใช้สำหรับวัดขนาดของปลา
22.	แท่นให้ความร้อน	Germany	เตาให้ความร้อนพร้อมปุ่มคนสารใช้

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
			สำหรับให้ความร้อนเมื่อต้มน้ำ หรือ สารละลาย หรือสำหรับเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ โดยให้ความความร้อน และคนอาหารเลี้ยงเชื้อให้ละลายเร็วยิ่งขึ้น
23.	เครื่องระเหยแบบลดความดันประกอบด้วย 1.1 ชุดทำให้สารละลายแบบแนวเอียง 1.2 อุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้าที่หือ	BOCHI/R-200	เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการระเหยสารตัวอย่างที่เป็นของเหลวโดยการกลั่นเพื่อแยกตัวทำละลายที่ผสมอยู่
24.	ตู้ดูดควัน	ไม่แสดง	ใช้ในการ ดูดไอสารเคมี ในขณะที่ทำการทดลองทางเคมี หรือเตรียมการ หรือการปฏิบัติงานใดๆ ที่ก่อให้เกิดกลิ่น หรือ ไอระเหย หรือ ควันของสารเคมี ที่เกิดขึ้นในขณะที่ทำการ เพื่อป้องกันไม่ให้เป็นอันตรายต่อ ผู้ปฏิบัติงาน
25.	ตู้บ่มเชื้อ	Memmert	ใช้สำหรับบ่มเพาะเชื้อ เลี้ยงเชื้อ หรือการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ที่อุณหภูมิต่ำ
26.	ตู้แสงอัลตราไวโอเล็ต(UV)	UVP/ VB-26	ใช้ฆ่าเชื้อ
27.	เตาเผาความร้อนสูง	Carbolite	ใช้ในการเผาวัสดุ ใช้ไฟฟ้าเป็นเชื้อเพลิง ใช้ในการเผาดิน (ใช้เผาตัวอย่างจนกลายเป็นขี้เถ้า)
28.	เครื่องกลั่นน้ำ	FAVORIT/ WCSAL	การทำน้ำให้บริสุทธิ์โดยการกลั่นทำโดยการต้มน้ำจนเดือด แล้วให้น้ำกลั่นตัวที่คอนเดนเซอร์ซึ่งมีอุณหภูมิต่ำมาก ให้น้ำจะกลั่นตัวกลายเป็นหยดน้ำซึ่งเป็นน้ำที่บริสุทธิ์ วิธีนี้สามารถกำจัดเชื้อต่างๆได้หลายชนิด
29.	แผ่นวัดความโปร่งแสงทำด้วยวัสดุพลาตจากสนิมพร้อมตุ้มถ่วง	ไม่แสดง	วัดค่าน้ำในการเลี้ยงสัตว์ เป็นการวัดระยะความลึกที่แสงสามารถส่องผ่านลงไปใต้น้ำได้
30.	กระบอกเก็บตัวอย่างน้ำแบบแนวนอน ความจุไม่	T.Science/WS-2000 HSVD	ใช้เก็บตัวอย่างน้ำแบบแนวนอน (Horizontal) ที่ระดับต่างๆ

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
	น้อยกว่า 2 ลิตร		มาวิเคราะห์
31.	กล้องจุลทรรศน์เลนส์ประกอบ (Compound) แบบ 2 กระบอกตา	Motic/BA 400	ส่องดูวัตถุที่มีขนาดเล็ก
32.	กล้องจุลทรรศน์ชนิดกำลังขยายต่ำ (Stereo) แบบ 2 กระบอกตา	Motic/SMZ 168	ส่องดูวัตถุที่มีขนาดเล็ก
33.	กล้องจุลทรรศน์แบบกำลังขยายสูง (Compound)	Nikon/YS 100	ส่องดูวัตถุที่มีขนาดเล็ก
34.	กล้องจุลทรรศน์แบบ (Stereo) ชนิดขยายภาพต่อเนื่องพร้อมอุปกรณ์	Olympus /SZ 30	ส่องดูวัตถุที่มีขนาดเล็ก
35.	กล้องจุลทรรศน์ ชนิด 2 ตา	Olympus /CH-20	ส่องดูวัตถุที่มีขนาดเล็ก
36.	กล้องจุลทรรศน์แบบมองภาพได้ 6 คน (Teaching head) พร้อมเครื่องอุปกรณ์ภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว	Olympus 6 ตา/BX-50	ส่องดูวัตถุที่มีขนาดเล็ก
37.	กล้องจุลทรรศน์ชนิดหัวกลับ 3 มิติ สำหรับดูงานโครงร่าง 3 มิติ พร้อมอุปกรณ์ถ่ายภาพอัตโนมัติ Model PM-20-35	Olympus /IX-70	สำหรับดูงานโครงร่าง 3 มิติ
38.	เครื่องอัดอากาศ	LW 280 E	สำหรับอัดอากาศลงดำน้ำ

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

สาขาศึกษาทั่วไป

ห้องปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 2305

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1.	เครื่อง Centrifuge	Hettich	เป็นเครื่องมือใช้แยกตัวอย่างของเหลวออกจากของแข็งอนุภาคขนาดเล็กหรือใช้เพื่อแยกของเหลวหลายๆชนิดที่มีความถ่วงจำเพาะต่างกันให้เกิดการแยกชั้น โดยอาศัยหลักการเร่งให้อนุภาคตกตะกอนเร็วขึ้น
2.	เตาเผา	Furnace	อุณหภูมิสูง ที่สามารถเผาได้ อุณหภูมิมากถึง 1000 องศาเซลเซียส ซึ่งใช้วิเคราะห์หาปริมาณธาตุในตัวอย่งและใช้เผา
3.	อ่างน้ำร้อน	memmert	ใช้ในการทำระเหยแห้ง อบแห้ง และให้ความร้อน
4.	เครื่องโซนิเคท	Elma	เครื่องทำความสะอาดด้วยแรงสั่น Ultra Sonicator เพื่อให้สารละลายเป็นเนื้อเดียวกัน
5.	เครื่องผลิตน้ำ DI	Thermo	สำหรับใช้ในงานวิเคราะห์ที่ต้องการระดับไอออนและสารอินทรีย์ต่ำ

ห้องปฏิบัติการเตรียมสารเคมี 2304

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1.	เครื่องชั่ง 2 ตำแหน่ง	Sartorius	ชั่งน้ำหนักได้สูงสุดถึง 1000 กรัม ความละเอียด 0.01 กรัม
2.	เครื่องชั่ง 4 ตำแหน่ง	Sartorius	ใช้ชั่งสารเคมี การทดลองต่างๆที่ต้องการน้ำหนักที่ละเอียด
3.	ตู้อบความชื้น	NORTHMAN	ใช้ออบสารที่มีความชื้น

ห้องปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2302

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1.	ตู้อบลมร้อน	memmert	ใช้ออบเพื่อไล่ความชื้นออก
2.	เครื่องวัดกรด-ด่าง	METTLER	เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า
3.	เครื่องหาจุดหลอมเหลว	Electrothermal	เป็นเครื่องมือใช้หาจุดหลอมเหลวของสารที่มีลักษณะเป็นผง
4.	สเปกโทโฟโตมิเตอร์	HITACHI	เป็นเครื่องมือที่ใช้วัดปริมาณของ

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
			สารเคมี ชีวโมเลกุล รวมถึงจุลชีพ ทั้งหลาย โดยใช้หลักการวัดปริมาณ ของแสงที่ตัวอย่างดูดกลืนเข้าไป

ห้องปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2301

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1.	เครื่องกลั่นน้ำ	FAVORIT	ใช้สำหรับกลั่นน้ำ
2.	เครื่องกลั่นระเหย สุญญากาศ	IKA	เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการระเหยสาร ตัวอย่างที่เป็นของเหลวโดยการ กลั่นเพื่อแยกตัวทำละลายที่ผสมอยู่ ออกจากสารที่สนใจ ทำให้สารที่ สนใจเข้มข้นขึ้น โดยตัวทำละลายที่ ละลายสารที่สนใจจะถูกทำให้ กลายเป็นไอ ด้วยระบบสุญญากาศ จาก pump และให้ความร้อนแก่ ตัวอย่างเพื่อให้การกลั่นการเป็นไอ ง่ายขึ้น จากนั้นไอสารละลายจะ ผ่าน condenser ที่มีระบบหล่อ

ห้องปฏิบัติการเคมีขั้นสูง 2201

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1.	เครื่องHPLC	DIONEX	ใช้วิเคราะห์สารประกอบที่ระเหย

ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ 1206

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1.	ฟังก์ชันเจนเนอเรเตอร์	InSTEK	เป็นเครื่องกำเนิดที่สามารถผลิต สัญญาณออกมาได้หลายรูปแบบให้ เลือก ตามลักษณะการใช้งาน

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

สาขาวิชาอุตสาหกรรมอาหารและผลิตภัณฑ์ประมง

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1.	เครื่องระเหยสุญญากาศ	Hettich Universal 32 R	เป็นเครื่องมือใช้ปั่นแยกตัวอย่างของเหลวออกจากของแข็งอนุภาคขนาดเล็กหรือใช้เพื่อแยกของเหลวหลายๆ ชนิดที่มีความถ่วงจำเพาะต่างกันให้เกิดการแยกชั้น
2.	เครื่องควบคุมอุณหภูมิแบบหมุนเวียน (เครื่องทำความเย็น)	MEMMERT UE 500	เป็นตู้อบฆ่าเชื้อโดยใช้ความร้อนแห้งที่อุณหภูมิสูงมาก เช่น อุณหภูมิ 170 องศาเซลเซียส นาน 2 ชั่วโมง เป็นต้น เครื่องมือแบบนี้เหมาะสำหรับการทำลายเชื้อจากวัสดุสิ่งของที่ทนความร้อน ไม่เสื่อมสลายเมื่อสัมผัสกับความชื้นสูงโดยตรง เช่น เครื่องแก้วต่างๆ เพื่อให้ปราศจากเชื้อก่อนที่จะนำมาใช้ในการทดลองทางจุลชีววิทยา
3.	เครื่องซังทศนิยม 4 ตำแหน่ง	Heidolph Laborota 4003	เป็นเครื่องที่ใช้ระเหยสารตัวทำละลายออกจากสารละลายตัวอย่างเพื่อให้ปริมาณสารละลายตัวอย่างที่ต้องการนั้นเข้มข้นขึ้น ด้วยการให้ความร้อนจากอ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ และระบบสุญญากาศ
4.	เครื่องระเหยสุญญากาศ	LAUDA WKL 230	ให้ประสิทธิภาพในการทำมาเย็น
5.	เครื่องควบคุมอุณหภูมิแบบหมุนเวียน (เครื่องทำความเย็น)	Sartorius Extend	ใช้สำหรับซังสารที่มีความละเอียดจุดทศนิยม 4ตำแหน่ง
6.	เตาเผา	Ehret MO L9/C6	เตาเผาที่อุณหภูมิสูงที่สามารถเผาได้อุณหภูมิมากถึง 550 องศาปริมาณได้ในตัวอย่างและใช้เผาตัวอย่างให้เกิดเถ้าในการวิเคราะห์ปริมาณเยื่อใยอย่างหยาบ
7.	ตู้ดูดควันพิษ (HOOD)	Flexlab FumeCupBoard	ใช้ ในการดูดไอสารเคมีในขณะที่ทำการทดลองทางเคมี หรือเตรียมการหรือการปฏิบัติงานใดๆ
8.	เครื่องกลั่นไนโตรเจน	Gerhardt VAP30	ใช้สำหรับทดสอบหาปริมาณไนโตรเจนหรือโปรตีนในสาร

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
			ตัวอย่าง
9.	เครื่องกำจัดไออกรด	Gerhardt	ทำหน้าที่รับไออกรดและปรับให้ไออกรดเป็นกลางด้วยด่าง
10.	เครื่องทำน้ำกลั่นพร้อมถังใส่น้ำ	Suntex WS-400	ใช้สำหรับผลิตน้ำกลั่นเพื่อใช้ในห้องปฏิบัติการ
11.	เครื่องกลั่นโปรตีน	Gerhardt	ใช้สำหรับทดสอบหาปริมาณไนโตรเจน / โปรตีนในสารตัวอย่าง
12.	เครื่องทำความเย็น	CBID-P R134	ใช้ทำความเย็นก่อนส่งน้ำไปยังเครื่องกลั่นโปรตีน
13.	ตู้อบเชื้อ(Incubator)	Binder BF 260	เป็นเครื่องมือที่มีความเสถียรของอุณหภูมิสูง และมีความเป็นหนึ่งเดียวของอุณหภูมิในช่วงอุณหภูมิที่ใช้ในการปฏิบัติงาน มีแหล่งทำความร้อนอยู่ในตัวเครื่อง มีแผงควบคุมการทำงานและแสดงอุณหภูมิภายในอยู่ด้านหน้าของเครื่อง มีการติดตั้งประตูชั้นในทำด้วยวัสดุใส สามารถมองเห็นภายในตู้ได้อย่างชัดเจนโดยไม่ทำให้อุณหภูมิภายในตู้เกิดการแปรผัน
14.	ตู้อบความร้อน (Drying Oven)	Binder FED 260	ใช้อบชิ้นงาน อบแห้ง อบฆ่าเชื้อ อบไล่ความชื้น อบเครื่องแก้ว
15.	เครื่องวัดค่ากิจกรรมของน้ำ (AW)	Agnalab Serier 3	เป็นค่าที่แสดงระดับพลังงานของน้ำมีความสำคัญต่ออายุการเก็บรักษา การเสื่อมเสีย และความปลอดภัยของอาหาร
16.	ชุดวัดความหนืด	BROOKFIELD LV	ใช้วัดค่าความหนืดของของเหลว ใช้หลักการวัดจากแรงต้านทานที่เกิดขึ้นจากความหนืด และความหนืดสัมพันธ์ของของเหลว นิยมใช้ในงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับของเหลวต่างๆ
17.	โถเลี้ยงเชื้อในสภาวะไร้ออกซิเจน	Schuett (Anaerobic Jar .Eco)	ใช้สำหรับการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ที่ไม่ต้องการออกซิเจนในการเจริญ
18.	โถเลี้ยงเชื้อในสภาวะไร้ออกซิเจน	Schuett (Anaerobic Jar .Eco)	ใช้สำหรับการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ที่ไม่ต้องการออกซิเจนในการเจริญ
19.	เครื่องวัดสีแบบตั้งโต๊ะ	Hunter Lab Color Fesin	เป็นเครื่องวัดสีแบบตั้งโต๊ะ สามารถ

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
		Pellet	วัดได้ทั้งตัวอย่างโปร่งแสงและทึบแสง
20.	อ่างควบคุมอุณหภูมิ (Coliform bath)	Thermo Fisher Scientific SC-100-S21	เป็นอ่างน้ำที่ปรับอุณหภูมิได้ตามความต้องการ สามารถใช้บ่มเพาะเชื้อได้ในกรณีที่เลี้ยงเชื้อในอาหารเหลวหรือในหลอดทดลอง และใช้ในการเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ หรืออุ่นอาหารเลี้ยงเชื้อให้มีอุณหภูมิเหมาะสมสำหรับการทดลอง
21.	เครื่องชั่งทศนิยม 4 ตำแหน่ง	Sartorius Quintix224-IS	ใช้สำหรับชั่งสารเคมี หรือตัวอย่างที่ต้องการความละเอียดมาก
22.	เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (PH Meter)	SI Analytic Lab 855 Set	เป็นเครื่องมือที่สามารถบอกค่าความเป็นกรด - ด่างที่มีความถูกต้อง แม่นยำ มากกว่าการใช้กระดาษลิตมัส และกระดาษวัดค่า pH เครื่อง pH meter มีหลายแบบ เช่น แบบปากกาหรือแบบมือถือ (hand held pH meter) ซึ่งจะเหมาะกับงานในภาคสนามที่ไม่ต้องการความถูกต้องมากนัก ในขณะที่แบบตั้งโต๊ะ จะมีความถูกต้องมากกว่าแบบปากกา
23.	เครื่องตีบดผสมตัวอย่าง (Stomacher)	Seward400 Circulator	เป็นอุปกรณ์ตีบดผสมตัวอย่างในการวิเคราะห์ ซึ่งตัวอย่างจะไม่สัมผัสโดยตรงกับเครื่อง ทำให้ไม่เกิดการปนเปื้อนกับตัวอย่าง เหมาะสำหรับงานวิเคราะห์ทางด้าน อาหาร ยา สัตว์แพทย์ และสิ่งแวดล้อม
24.	เครื่องชั่ง ทศนิยม 2 ตำแหน่ง	Sartorius Quintix3102	ความสามารถของเครื่อง/ความละเอียด : สำหรับใช้ชั่งสารเคมี ระบุทศนิยมได้ถึงตำแหน่งที่ 2
25.	เครื่องหาความชื้น	Sartorius Ma37	เป็นเครื่องวิเคราะห์หาความชื้นของตัวอย่างที่เป็นของเหลว, ของแข็ง และตัวอย่างที่ชื้นเหนียว (pasty)
26.	เครื่องตกตะกอนโดยการหมุน	Orto alresa Digiccen21	1.เป็นเครื่องปั่นตกตะกอน

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
	เหวี่ยง		สารละลายความเร็วสูงแบบตั้งโต๊ะ สำหรับห้องปฏิบัติการ 2.ปรับตั้งค่าความเร็วรอบได้ไม่น้อยกว่า 16,500 รอบต่อนาที (rpm), แรงแเหวี่ยงสูงสุด (Max. RCF) 24,959 x g 3.ปริมาณความจุสูงสุดได้ที่ 400 มิลลิลิตร
27.	เครื่องวัดคุณภาพน้ำหั่วรวมแบบภาคสนาม	YSI 556	สามารถวัดค่าออกซิเจนละลาย ช่วง: อิมิตัวอากาศ 0-500%/0-50 มิลลิกรัม/ลิตร อุณหภูมิ: เซนเซอร์: YSI อุณหภูมิเทอร์มิสเตอร์แม่นยำช่วง: -5 ถึง 45 องศาเซลเซียส การนำไฟฟ้า: เซนเซอร์: มือถือ 4 อิเล็กโทร w / autoranging ช่วง: 0-200 MS / ซม. พารามิเตอร์การคำนวณ: ความเค็ม TDS พารามิเตอร์ดังนี้ วัดค่า pH, ORP, บารอมิเตอร์ พลังงาน: 4 อัลคาไลน์ C-เซลล์; แพ็คแบบชาร์จไฟที่ไม่จำเป็น พอร์ตอนุกรม RS-232 datalogging: 49,000 ชุด W / วัน และเวลาที่ประทับ
28.	เครื่องกวนสารละลายแบบให้ความร้อน (Hotplat Magnetic Stirrer)	CAT M6	เครื่องกวนสารชนิดแม่เหล็กพร้อมให้ความร้อน
29.	เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง	sartorius	เป็นเครื่องมือที่สามารถบอกค่าความเป็นกรด-ด่างที่มีความถูกต้องแม่นยำ มากกว่าการใช้กระดาษลิตมัส และกระดาษวัดค่า pH เครื่อง pH meter มีหลายแบบ เช่น แบบปากกาหรือแบบมือถือ

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
			(hand held pH meter) ซึ่งจะเหมาะกับการใช้งานในภาคสนามที่ไม่ต้องการความถูกต้องมากนัก ในขณะที่แบบตั้งโต๊ะ จะมีความถูกต้องมากกว่าแบบปากกา
30.	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ	MEMMERT	เป็นอ่างน้ำที่ปรับอุณหภูมิได้ตามความต้องการ สามารถใช้ต้มเพาะเชื้อได้ในกรณีที่ต้องการเลี้ยงเชื้อในอาหารเหลวหรือในหลอดทดลอง และใช้ในการเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ หรืออุ่นอาหารเลี้ยงเชื้อให้มีอุณหภูมิเหมาะสมสำหรับการทดลอง
31.	โหม้จิ้งในเซอร์	Polytron PT 3100	เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับ ผสมสารและลดขนาดอนุภาคโดยใช้ความดันสูง
32.	เครื่องวัดค่าดูดแสง	Shimadzu UV-1800	เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดปริมาณแสงและค่า intensity
33.	เครื่องตีผสมอาหาร	IUL MASCATOR	เป็นอุปกรณ์ตีผสมตัวอย่างในการวิเคราะห์ ซึ่งตัวอย่างจะไม่สัมผัสโดยตรงกับเครื่อง ทำให้ไม่เกิดการปนเปื้อนกับตัวอย่าง เหมาะสำหรับการวิเคราะห์ทางด้าน อาหาร ยา สัตว์แพทย์ และสิ่งแวดล้อม
34.	หม้อนึ่งฆ่าเชื้อ	REXMED RAU-53OD	เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ทุกชนิด เป็นวิธีที่นิยมใช้กันมาก ซึ่งสามารถฆ่าเชื้อได้โดยอาศัยความร้อนจากไอน้ำเดือดภายใต้ความดัน ลักษณะของเครื่องเป็นภาชนะโลหะรูปสี่เหลี่ยมหรือรูปทรงกระบอกมีฝาปิดที่แข็งแรง ภายในมีช่องว่าง สำหรับบรรจุสิ่งของที่ต้องการฆ่าเชื้อในลักษณะเช่นเดียวกับการนึ่ง ด้านล่างมีช่องว่างสำหรับบรรจุน้ำ ซึ่งเมื่อต้มให้เดือดจะกลายเป็นไอน้ำอัดแน่นอยู่ภายใน มีอุณหภูมิสูงถึง 121 องศา

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
			<p>เซลเซียส ภายใต้ความดัน 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ตามปกติถ้า วัตถุอยู่ในสภาพนี้นาน 10 - 15 นาที จะปราศจากสิ่งมีชีวิตทุกอย่าง (sterile) เครื่องมือนี้ใช้กันมากในการเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ และฆ่าเชื้อจากจานอาหาร หลอดทดลอง ตลอดจนใช้ทำให้เครื่องมือเครื่องใช้ปราศจากเชื้อจุลินทรีย์</p>
35.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ	Rexmed RAU-530	<p>เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ทุกชนิด เป็นวิธีที่นิยมใช้กันมาก ซึ่งสามารถฆ่าเชื้อได้โดยอาศัยความร้อนจากไอน้ำเดือด ภายใต้ความดัน ลักษณะของเครื่องเป็นภาชนะโลหะรูปสี่เหลี่ยมหรือรูปทรงกระบอกมีฝาปิดที่แข็งแรง ภายในมีช่องว่าง สำหรับบรรจุสิ่งของที่ต้องการฆ่าเชื้อในลักษณะเช่นเดียวกับการนึ่ง ด้านล่างมีช่องว่างสำหรับบรรจุน้ำ ซึ่งเมื่อต้มให้เดือดจะกลายเป็นไอน้ำอัดแน่นอยู่ภายใน มีอุณหภูมิสูงถึง 121 องศาเซลเซียส ภายใต้ความดัน 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ตามปกติถ้า วัตถุอยู่ในสภาพนี้นาน 10 - 15 นาที จะปราศจากสิ่งมีชีวิตทุกอย่าง (sterile) เครื่องมือนี้ใช้กันมากในการเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ และฆ่าเชื้อจากจานอาหาร หลอดทดลอง ตลอดจนใช้ทำให้เครื่องมือเครื่องใช้ปราศจากเชื้อจุลินทรีย์</p>
36.	บ่มเชื้อ (Incubator)	WTB BINNER	<p>เป็นเครื่องมือที่มีความเสถียรของอุณหภูมิสูง และมีความเป็นหนึ่งเดียวของอุณหภูมิในช่วงอุณหภูมิที่ใช้ในการปฏิบัติงาน มีแหล่งทำความร้อนอยู่ในตัวเครื่อง มีแผงควบคุมการทำงานและแสดง</p>

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
			อุณหภูมิภายในอยู่ด้านหน้าของเครื่อง มีการติดตั้งประตูชั้นในทำด้วยวัสดุใส สามารถมองเห็นภายในตู้ได้อย่างชัดเจนโดยไม่ทำให้อุณหภูมิภายในตู้เกิดการแปรผัน
37.	ตู้ป้อนเชื้อ (Incubator)	WTB BINNER	เป็นเครื่องมือที่มีความเสถียรของอุณหภูมิสูง และมีความเป็นหนึ่งเดียวของอุณหภูมิในช่วงอุณหภูมิที่ใช้ในการปฏิบัติงาน มีแหล่งทำความร้อนอยู่ในตัวเครื่อง มีแผงควบคุมการทำงานและแสดงอุณหภูมิภายในอยู่ด้านหน้าของเครื่อง มีการติดตั้งประตูชั้นในทำด้วยวัสดุใส สามารถมองเห็นภายในตู้ได้อย่างชัดเจนโดยไม่ทำให้อุณหภูมิภายในตู้เกิดการแปรผัน
38.	ตู้อบแห้ง (Hot Air Owen)	WTB BINNER	ใช้สำหรับการอบฆ่าเชื้อวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ใช้สำหรับอบแห้งเพื่อไล่ความชื้น
39.	เครื่องวัดความหวาน	ATAGO AT-1E	เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับวัดค่าความเข้มข้นของสารละลายหรือใช้ตรวจสอบปริมาณน้ำตาลในของเหลวโดยอาศัยหลักการหักเหของแสง มีหน่วยวัดเป็น %Brix
40.	เครื่องวัดความหวาน	ATAGO AT-1E	เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับวัดค่าความเข้มข้นของสารละลายหรือใช้ตรวจสอบปริมาณน้ำตาลในของเหลวโดยอาศัยหลักการหักเหของแสง มีหน่วยวัดเป็น %Brix
41.	เครื่องวัดปริมาณแอลกอฮอล์	OFM	เครื่องวัดปริมาณแอลกอฮอล์ในไวน์ องุ่น เบียร์ วิสกี้และสุรากลั่นพื้นบ้าน

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเลและสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1.	เครื่องเก็บตัวอย่างฝุ่นละออง PM10 ในบรรยากาศ	HVS3000-02	เครื่องเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เป็นเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบปริมาตรสูง ทำด้วยอลูมิเนียมทนต่อสภาพอากาศ สามารถควบคุมอัตราการไหลได้ในช่วง 36-44 ลูกบาศก์ฟุต/นาที
2.	เครื่องเก็บตัวอย่างฝุ่นละออง TSP ในบรรยากาศ	HVS3000	เครื่องเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เป็นเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบปริมาตรสูง ทำด้วยอลูมิเนียมทนต่อสภาพอากาศ สามารถควบคุมอัตราการไหลได้ในช่วง 30-60ลูกบาศก์ฟุต/นาที
3.	เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบ Bellow pump	ARZB-F002	เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศลักษณะคล้ายลูกฟูก ภายในกลวงสารกึ่งยืดหยุ่นได้ เมื่อใช้งาน จะบีบเข้าและคลายออกเพื่อให้แก๊สเข้ามาในเครื่องผ่านหลอดวัดแก๊สทำให้ทราบความเข้มข้นของแก๊ส
4.	เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบ Piston	ไม่แสดง	เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศเป็นปั๊มแบบลูกสูบ เมื่อใช้งาน จะสูบน้ำอากาศเข้าเครื่อง เพื่อให้แก๊สเข้ามาในเครื่องผ่านหลอดวัดแก๊สทำให้ทราบความเข้มข้นของแก๊ส
5.	เครื่องวัดความเร็วลมฮอตทไวร์ แอนนิโมมิเตอร์	A531	ใช้ลวดเส้นเล็กๆ ซึ่งถูกทำให้มีอุณหภูมิร้อนกว่าอากาศโดยรอบ เมื่อลมพัดให้เส้นลวดเย็นลง วงจรอิเล็กทรอนิกส์ภายในตัวเครื่องจะคำนวณความเร็วลมโดยอยู่บนพื้นฐานของความต้านทานไฟฟ้าของเส้นลวด เครื่องมีวัดความเร็วลมประเภทนี้ค่อนข้างจะเปราะบาง แต่ให้ความแม่นยำสูง

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
6.	เครื่องวัดเสียงสะสม	1355	จะติดตั้งเครื่องที่ตัวบุคคลใช้ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่จะได้รับในช่วงเวลาปฏิบัติงาน เพื่อให้รู้ว่าแต่ละวันที่ปฏิบัติงาน ได้รับเสียงเกิดค่ามาตรฐานหรือไม่
7.	ตู้อบ	MEMMERT	ทำหน้าที่ในการอบเพื่อไล่ความชื้นออกจากสารเคมี, ตัวอย่างที่นำมาทดลอง, และอบแห้งเครื่องแก้ว สามารถตั้งอุณหภูมิและเวลาได้
8.	ตู้บ่มเชื้อ	MEMMERT	เป็นตู้ที่ควบคุมอุณหภูมิที่ต้องการได้ ใช้ในการบ่มเชื้อจุลินทรีย์ให้เจริญได้ที่อุณหภูมิต่ำกว่าหรือสูงกว่าอุณหภูมิห้อง
9.	เครื่องหมุนเหวี่ยงตกตะกอน	Z 206A	เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับเร่งการตกตะกอนของอนุภาคที่ไม่ละลายออกจากของเหลว
10.	เครื่องเก็บตัวอย่างหน้าดิน	GEM#520	ใช้สำหรับเก็บตัวอย่างผิวหน้าตะกอนดิน เพื่อศึกษา ลักษณะการกระจายตัวของตะกอนดินในแนวระนาบ การใช้เครื่องตักหน้าดินเป็นการเก็บตัวอย่างตะกอนดินบริเวณผิวหน้าของท้องน้ำ โดยที่ตะกอนชั้นบนถูกรบกวนน้อยที่สุด
11.	เครื่องบดตัวอย่างดิน	ALM90DM	ใช้บดอนุภาคดินอัตโนมัติ จากขนาดใหญ่ให้มีขนาดเล็ก หรือจากขนาดเล็กให้ละเอียดตามความต้องการ
12.	เครื่องแยกขนาดอนุภาคดิน	analysette 3	เป็นการหาขนาดเม็ดดินโดยวิธีร่อนผ่านตะแกรงจากขนาดใหญ่จนถึงขนาดเล็ก เพื่อให้สามารถแยกเป็นเม็ดดินขนาดต่างๆ แต่ละขนาดตามขนาดของตะแกรงที่ใช้ได้
13.	เครื่องกวนสาร	0320-Pro	กวนผสมสารให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกัน โดยใช้ใบพัด สามารถปรับความเร็วรอบและตั้งเวลาการทำงานได้
14.	เครื่อง COD BLOCK HEATER	DRB 200	เครื่องทำความร้อนหลอดทดสอบ COD เครื่องปฏิกรณ์มีการตั้งค่า

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
			อุณหภูมิที่กำหนดไว้ล่วงหน้าสองแบบคือ150°และ105°C LED 3 ดวงสำหรับการแสดงภาพ ไฟ LED สีเขียวแสดงกำลังไฟ LED สีแดงกะพริบเตือนผู้ใช้บล็อกฮีตเตอร์ร้อน (สูงกว่า50°C) และไฟ LED สีเหลืองแสดงว่ามีความร้อน
15.	เตาเผาไฟฟ้า	VE-150	ใช้เผาตัวอย่างด้วยอุณหภูมิสูงจนตัวอย่างกลายเป็นขี้เถ้า
16.	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิแบบมีฝาเปิด	MEMMERT	ใช้สำหรับควบคุมอุณหภูมิของสารหรือตัวอย่างในอ่าง ซึ่งจะต้องควบคุมอุณหภูมิการระเหยให้คงที่ ณ อุณหภูมิใดอุณหภูมิหนึ่ง
17.	กระบอกเก็บตัวอย่างน้ำแบบแนวตั้ง	WS-2000VS	ใช้เก็บน้ำตัวอย่างในพื้นที่ลึกเช่นกัน สระ หรือท้องทะเล โดยการเปิดฝาและหย่อนกระบอกเก็บน้ำในระดับความลึกที่ต้องการ และปิดฝาทันที น้ำจะถูกเก็บไว้ในกระบอกเก็บน้ำทันที
18.	เครื่องผสมสารละลายสำหรับหลอดทดลอง	VM-300	ใช้ผสมสารให้เข้ากัน ช่วงความเร็ว 0-3000 รอบ/นาที เลือการทำงานได้ 2 ลักษณะ คือ Touch Mixing / Continuous Mixing.
19.	เตาหลุมให้ความร้อนแบบ 6 หลุมพร้อมชุดกลั่น	ไม่แสดง	ใช้ในปฏิบัติการวิเคราะห์ไขมันและน้ำมัน และสกัด COD โดยวิธีปิด
20.	เครื่องวัดความชื้นสะท้อน	VA-12	ใช้วัดความชื้นสะท้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน เช่น เขตก่อสร้าง
21.	เครื่อง Flame photometer	XP	ใช้วิเคราะห์ความเข้มข้นของสารโดยใช้เปลวไฟกระตุ้นให้อะตอมปล่อยพลังงาน

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

สาขาศึกษาทั่วไป

ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1.	Autoclave (หม้อนึ่งไอน้ำ)	TOMY	เป็นเครื่องมือที่ใช้ฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในอาหารเลี้ยงเชื้อ สารละลายและเครื่องมือแพทย์เป็นการฆ่าเชื้อด้วยความร้อนของไอน้ำ
2.	เครื่องชั่งสาร 2 ตำแหน่ง	Sartorius	ใช้ในการชั่งสารเคมีหรืออาหารเลี้ยงเชื้อ
3.	เครื่องชั่งสาร 4 ตำแหน่ง	BSA 2245 CW	ใช้สำหรับชั่งสาร ที่มีความละเอียดจุดทศนิยม 4 ตำแหน่ง
4.	Hot Plate แทนให้ความร้อน	Heidolph	เตาให้ความร้อนพร้อมปุ่มคนสาร ใช้สำหรับให้ความร้อนเมื่อต้มน้ำหรือสารละลาย หรือสำหรับเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ โดยให้ความร้อน และคนอาหารเลี้ยงเชื้อให้ละลายเร็วยิ่งขึ้น
5.	Incubator (ตู้บ่มเชื้อ)	Memmert	เป็นตู้ที่ควบคุมอุณหภูมิที่ต้องการได้ใช้ในการบ่มเชื้อจุลินทรีย์ให้เจริญได้ที่อุณหภูมิต่ำกว่าหรือสูงกว่าอุณหภูมิห้อง อาจจะใช้ water bath แทน Incubator ได้ในบางกรณี
6.	Water Bath (อ่างควบคุมอุณหภูมิ)	Memmert	เป็นเครื่องช่วยในการปรับและควบคุมอุณหภูมิของสารให้คงที่
7.	ตู้ปลอดเชื้อ	ไม่แสดง	ใช้ในการเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ และใช้ในการทดลองที่ไม่ต้องการให้มีการปนเปื้อนเป็นอย่างมาก
8.	Hot Air Oven (ตู้อบเครื่องแก้ว)	Memmert	สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 30 - 250 องศาเซลเซียส ใช้ฆ่าเชื้ออุปกรณ์ที่อุณหภูมิสูงๆ นิยมฆ่าเชื้ออุปกรณ์จำพวกเครื่องแก้วต่างๆ เช่น petri dish, pipette ที่อุณหภูมิ 180 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 3 ชั่วโมง
9.	เครื่องตีบดอาหาร Stomacher	IUL	เป็นเครื่องมือช่วยตีบดอาหารให้ละเอียด เพื่อการตรวจนับจุลินทรีย์

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
10.	กล้องจุลทรรศน์ (Microscope)	Olympus Ch20	เป็นอุปกรณ์สำหรับมองดูวัตถุที่มีขนาดเล็กเกินกว่ามองเห็นด้วยตาเปล่า กล้องจุลทรรศน์สามารถแบ่งออกเป็นประเภทใหญ่ๆ ได้ 2 ประเภท คือ กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสงธรรมดา (Light microscopes) และกล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสงอิเล็กตรอน (Electron microscopes)
11.	เครื่องเขย่า (Vertex)	Genie 2	เป็นเครื่องช่วยให้สารละลายเร็วขึ้น
12.	เครื่องดูดสารละลายอัตโนมัติ (Autopipette,Tip)	sartorius	ใช้สำหรับดูดสารละลายได้อย่างรวดเร็ว และมีปริมาตรที่แม่นยำที่สุด
13.	ตู้เย็นเก็บเชื้อ	SHARP	ใช้สำหรับเก็บเชื้อที่ทำการทดลอง ตู้เย็นเก็บอาหารเลี้ยงเชื้อใช้สำหรับเก็บอาหารเลี้ยงเชื้อหรือสารอื่นๆ ที่ต้องการเก็บที่อุณหภูมิต่ำ เช่น ยาปฏิชีวนะ, serum, plasma
14.	เครื่องกลั่นน้ำ	PNP	ใช้ความร้อนเพื่อทำให้เป็นไอระเหย น้ำและแยกออกจากสารปนเปื้อน และองค์ประกอบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ

ห้องปฏิบัติการชีวเคมี

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1.	ตู้ดูดควัน	Scine Technology	ใช้ในการ ดูดไอสารเคมี ในขณะที่ทำการทดลองทางเคมี หรือเตรียมการ หรือการปฏิบัติงานใดๆ ที่ก่อให้เกิดกลิ่น หรือ ไอระเหย หรือ ควันของสารเคมี ที่เกิดขึ้น ในขณะที่ทำการ เพื่อป้องกันไม่ให้ เป็นอันตรายต่อ ผู้ปฏิบัติงาน
2.	โถดูดความชื้น	SCHOTT	ใช้ดูดความชื้นในการวิเคราะห์ ความชื้น วิเคราะห์ไขมัน วิเคราะห์ เถ้า

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
3.	เครื่องกลั่นระเหยแบบ สุญญากาศ	HEIDOLPH	ใช้สกัดตัวอย่างเพื่อแยกตัวทำ ละลายออก

ห้องปฏิบัติการพันธุศาสตร์

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1.	เครื่องหมุนเหวี่ยงความเร็วสูง Centrifuge	Nuve	เป็นเครื่องมือใช้แยกตัวอย่าง ของเหลวออกจากของแข็งอนุภาค ขนาดเล็กหรือใช้เพื่อแยกของเหลว หลายๆชนิดที่มีความถ่วงจำเพาะ ต่างกันให้เกิดการแยกชั้น

เครื่องมือวิทยาศาสตร์
คณะศิลปศาสตร์

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1.	เครื่องมือวัดอุณหภูมิแบบโพรบ	รุ่น 54-IIB	วัดค่าอุณหภูมิ
2.	เครื่องวัดความชื้นดิน	M0750	วัดความชื้นในดิน
3.	เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง	Lab 855	วัดค่าความเป็นกรด-ด่างของสารละลาย
4.	ตู้อบความร้อน	ED260	อบตัวอย่าง
5.	ชุดอุปกรณ์สำหรับการวิเคราะห์ทางเคมีไฟฟ้าแบบพกพา	910 PS TAT	วิเคราะห์ไฟฟ้าเคมี
6.	เตาให้ความร้อนสำหรับการวิเคราะห์ค่าซีไอดี	DRB 200	ให้ความร้อนแก่สารตัวอย่างก่อนนำไปวิเคราะห์ค่าซีไอดี
7.	เครื่องระเหยแบบสูญญากาศ	RE100-Pro	ระเหยสารตัวอย่าง
8.	เครื่องวัดแก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์แบบพกพา	C-10	วัดค่าแก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์
9.	เครื่องอ่านปฏิกิริยานอนไมโครเพลท	BMG LABTECH	อ่านค่าการดูดกลืนแสงของสาร
10.	เครื่องวัดความหวาน	OPTi	วัดค่าความหวาน
11.	เครื่องวัดฝุ่นละอองในอากาศ แบบพกพา	DT-9881	วัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศ
12.	เครื่องปั่นเหวี่ยงตะกอน	Sigma 1-14K	แยกอนุภาคของสาร
13.	เครื่อง Spectrophotometer	Libra S22	วัดปริมาณการดูดกลืนแสงของสาร
14.	เครื่องวัดมลพิษ	ไม่แสดง	วัดค่ามลพิษในอากาศ
15.	เครื่องวัดโอโซน	ไม่แสดง	วัดค่าโอโซนในอากาศ
16.	เครื่องวัดสี	CR-10	วัดค่าความแตกต่างของสี
17.	เครื่องวิเคราะห์เยื่อใย	IP 20	วิเคราะห์ปริมาณเยื่อใยของพืช
18.	เครื่องวัดลักษณะเนื้อสัมผัส	TA-XT	เครื่องมือวัดลักษณะเนื้อสัมผัส
19.	เครื่องวัดค่าสี	ColorFlex	เครื่องมือวัดค่าสี
20.	เครื่องวิเคราะห์น้ำอิสระ	SN S40001307	เครื่องมือวัดปริมาณน้ำอิสระ
21.	ตู้อบเครื่องแก้ว	ED/FD	เครื่องมือใช้อบเครื่องแก้วหรืออบตัวอย่าง
22.	เครื่องวิเคราะห์เยื่อใย	EV	เครื่องมือวัดปริมาณเยื่อใย
23.	เครื่อง pH Meter	Lab850 set	เครื่องมือวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
24.	เตาเผาแก้ว	ELF11/14/301	เครื่องมือวิเคราะห์ปริมาณแก้ว
25.	เครื่องปั่นความเร็วสูง	Mikro22,22R	เครื่องมือใช้ปั่นตัวอย่างให้สมดุลง
26.	เครื่องทำแห้งแบบแช่แข็ง	PowerDry LL3000	เครื่องมือใช้ทำแห้งแบบระบบแช่เยือกแข็ง
27.	เครื่องวิเคราะห์หาปริมาณไขมัน	SOX 402	เครื่องมือวัดปริมาณไขมัน
28.	เครื่องระเหยแบบสุญญากาศ	Laborata 4010 digital	เครื่องมือใช้ระเหยแบบสุญญากาศ
29.	หม้อนึ่งความดันอัตโนมัติ	HICLAVE HV-50	เครื่องมือใช้หนึ่งฆ่าเชื้อ
30.	เครื่องชั่งไฟฟ้า	SECURA/QUINTIX	เครื่องสำหรับชั่งตวงสารหรือตัวอย่าง
31.	กล้องจุลทรรศน์	E100	เครื่องใช้ส่องขยายภาพ ดูลักษณะตัวอย่าง
32.	เครื่องวัดค่าความหวาน	PR-201	เครื่องใช้วัดค่าความหวาน
33.	เครื่องอบแห้ง	AH3-ND	เครื่องมือใช้อบแห้ง
34.	เครื่องวิเคราะห์ความชื้น	IB-30	เครื่องมือใช้วิเคราะห์ความชื้น
35.	ตู้ปลอดเชื้อ	NH3A-	เครื่องมือใช้ฆ่าเชื้อด้วย UV
36.	เครื่องปั่นเขย่า	P-20648/EUR	เครื่องมือใช้ปั่นเขย่าตัวอย่าง

เครื่องมือวิทยาศาสตร์
คณะสัตวแพทยศาสตร์

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

ห้องปฏิบัติการศุนย์ชั้นสูตรและวินิจฉัยโรคสัตว์

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1	เครื่องวิเคราะห์องค์ประกอบของเลือดยี่ห้อ Mindray	BC 2800 Vet	ตรวจความสมบูรณ์องค์ประกอบของเลือด วัดโดยหลักการ Spectro-photometry โดยใช้แสงที่มีความยาวคลื่น 550 nm.
2	เครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูงแนวตั้ง	Z206A	เป็นเครื่องสำหรับปั่นเหวี่ยงเพื่อตกตะกอนด้วยความเร็วสูง ระบบควบคุมความเร็ว
3	เครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูงแนวตั้ง	NF200	เป็นเครื่องสำหรับปั่นเหวี่ยงเพื่อตกตะกอนด้วยความเร็วสูง ระบบควบคุมความเร็ว
4	เครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูงแนวนอน	NF048	ใช้ปั่นตัวอย่างในหลอด Capillary tube หรือในหลอด Micro tube ได้ในเครื่องเดียวกัน

ห้องปฏิบัติการไวรัสวิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันทางสัตวแพทย์

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1.	อ่างควบคุมอุณหภูมิ	WNB	ให้ความร้อนแก่ตัวอย่าง
2.	เครื่องชั่ง 2 ตำแหน่ง	Te612-L	ชั่งน้ำหนักตัวอย่าง
3.	เครื่องชั่ง 4 ตำแหน่ง	MS204	ชั่งน้ำหนักตัวอย่าง
4.	เครื่องผสมตัวอย่าง Vortex	G560E	ผสมตัวอย่างให้เข้ากัน
5.	เครื่องวัดค่ากรด-เบส	FEP20	วัดค่าความเป็นกรด-ด่าง
6.	เครื่องกวนสารแบบให้ความร้อน	7KAC-MAG.HS7	ให้ความร้อนพร้อมผสมให้เข้ากัน
7.	ตู้บ่มควบคุมอุณหภูมิและปริมาณก๊าซ CO ₂	Mco-18AC-PE	บ่มเชื้อ
8.	ตู้ฟักไข่	SIS72A	ฟักไข่
9.	เครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูง (Centrifuge)	NF 200	ปั่นตัวอย่างเพื่อแยกส่วน
10.	เครื่องตีปั่นตัวอย่าง	BagMixer	ปั่นตัวอย่างให้ละเอียด
11.	ตู้เตรียมสารสำหรับงาน Pre-PCR	DNA/RNA UVCLEANER BOX	สำหรับงาน Pre-PCR
12.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อความดันสูง	E3-315	ฆ่าเชื้อโดยใช้ความดันสูง
13.	ตู้บ่มพร้อมเขย่า	LSI 3016R	บ่มเชื้อพร้อมกับการเขย่า
14.	ตู้แช่แข็ง -80	UUS-439A-1	แช่แข็งตัวอย่าง

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
15.	ตู้แช่แข็ง-20	UPLTF 275	แช่แข็งตัวอย่าง
16.	ตู้เย็น (Refrigerator)	R-Z350U	แช่ตัวอย่าง
17.	เครื่องนับไมโครเพลต	357MultiskanFC	ใช้วัดค่าการดูดกลืนแสง
18.	ตู้ปลอดเชื้อ	Class II BSC	ใช้งานด้านปลอดเชื้อ
19.	ตู้บ่มเพาะเชื้อ	INB	ใช้บ่มเชื้อ
20.	ตู้อบลมร้อน	INB	อบแห้งตัวอย่าง
21.	ตู้เก็บสารเคมีชนิดแผ่นกรอง	VSC 13	เก็บสารเคมี
22.	กล้องจุลทรรศน์ฟลูออเรสเซนซ์	ECLIPSE 501	ศึกษาเซลล์เพาะเลี้ยง
23.	กล้องจุลทรรศน์หัวกลับ	CKX31SF	ศึกษาเซลล์เพาะเลี้ยง
24.	เครื่องดูดไอระเหยของสารเคมี	ESAY LAB	ดูดสารระเหยสารเคมี
25.	เครื่องดูดจ่ายสารละลาย Auto pipette	DISCOVERY COMFORT	ดูดจ่ายสารละลาย
26.	เครื่องดูดจ่ายสารละลาย Multichannel pipette	BIOHIT	ดูดจ่ายสารละลาย
27.	เครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูงแบบควบคุมอุณหภูมิ	1736R	ปั่นเพื่อให้สารตกตะกอน
28.	เครื่องฆ่าเชื้อในอากาศ	AS-2	ฆ่าเชื้อในอากาศ

ห้องปฏิบัติการวัสดุศาสตร์/เทคโนโลยีชีวภาพการสืบพันธุ์สัตว์

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ	D-91126	ให้ความร้อนแก่ตัวอย่าง
2	กล้องจุลทรรศน์ 2 กระบอกตา	CX31RBSFA	ส่องดูตัวอย่าง
3	กล้องจุลทรรศน์ 3 กระบอกตา	ECLIPSE3 CI-S	ส่องดูตัวอย่าง
4	เครื่องอุ่นสไลด์	M048 6545-047-001-551-0001	ใช้อุ่นสไลด์น้ำเชื้อ
5	เครื่องเขย่าสารแบบแนวตั้ง	G560E	เขย่าและผสมสาร
6	เครื่องรีดน้ำเชื้อไฟฟ้า	Jac6	ใช้รีดน้ำเชื้อ
7	เครื่องตกตะกอนโดยการหมุนเหวี่ยง	D-78564	ปั่นเพื่อการตกตะกอน
8	เครื่องชั่ง 3 ตำแหน่ง	BSA423S-CW	ชั่งน้ำหนักตัวอย่าง
9	เครื่อง Autoclave		ฆ่าเชื้อด้วยความดันแรงสูง

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
	ขนาดความจุ 50 ลิตร แนวตั้ง		
10	ตู้แช่แข็ง -20 องศาเซลเซียส	BD-226WL	แช่แข็งตัวอย่าง
11	Laminar flow class I (1.5 m)	FSafe 2020	ใช้งานปลอดเชื้อ
12	Micro pipette	ACUR	ใช้ดูดจ่ายสารเคมี

ห้องปฏิบัติการสรีรวิทยาทางสัตวแพทย์

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1	เครื่องวัดสัญญาณชีพทาง สรีรวิทยา	MindrayPM9000VET	วัดอัตราการหายใจ ความดันเลือด และอุณหภูมิของสิ่งมีชีวิต
2	เครื่องทดสอบทางสรีรวิทยา	Biopac MP36	เป็นชุดทดสอบปรากฏการณ์ทาง สรีรวิทยาของสิ่งมีชีวิต
3	เครื่องวัดอัตราการหายใจ ของสัตว์ทดลอง	KENT SCIENTIFIC TOPO Dual Mode	วัดอัตราการหายใจของสัตว์
4	กล้องจุลทรรศน์ 2 กระบอก ตา	Olympus CX31ย้ายไปจุล กายฯ	ส่องวัตถุ เพื่อขยายรายละเอียดให้ เห็นชัด
5	เครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูง	Nuve NF 200	ปั่นเหวี่ยงวัตถุเพื่อตกตะกอน ตัวอย่าง
6	เครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูง (Haematocrit centrifuge)	KHT-410Eชำระคโมมีอะไหล่ ซ่อม	ปั่นเหวี่ยง Haematocrit tube เพื่อตกตะกอนเลือด
7	เครื่อง HOT PLATE STIRER	IKA C-MAGHS7	ให้ความร้อนแก่ตัวอย่าง
8	เครื่องนับแยกชนิดเม็ดเลือด แบบธรรมดา	Gemmy ind corp DBC-9	นับแยกชนิดเม็ดเลือดขาว
9	เครื่อง refractometer	Atago master- sur/nm2773	วัดความเข้มข้นของสารละลาย โปรตีน

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาทางสัตวแพทย์

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1	ตู้ปลอดเชื้อ	Hfsafe 1200	เป็นตู้ปลอดเชื้อ Biohazard safety cabinet Class II Type A2 ซึ่งปกป้องทั้งผู้ใช้งาน ผลิตภัณฑ์ และสิ่งแวดล้อม มีการดูดอากาศกลับเข้าไปในตู้ 70% และดูดอากาศออกนอกตู้ 30%
2	เครื่องนับจำนวนโคโลนี	ColonyStar8500	สำหรับนับจำนวนโคโลนีของแบคทีเรีย โดยใช้ปากกา นับได้ตั้งแต่ 0 - 99999 มีจอแสดงผลเป็นตัวเลขไฟฟ้า
3	เครื่องชั่งทศนิยม 4 ตำแหน่ง	BSA224S	พิกัดน้ำหนัก 210 กรัม ค่าละเอียด 0.0001 กรัม แทนชั่งขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 ซม.
4	เครื่องชั่งทศนิยม 4 ตำแหน่ง	MS204	พิกัดน้ำหนัก 210 กรัม ค่าละเอียด 0.0001 กรัม แทนชั่งขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 ซม.
5	เครื่องชั่งทศนิยม 2 ตำแหน่ง	ML 300/01	ขนาดพิกัด 3200 g.ละเอียด 0.01 g มีทั้งแบบ Internal และ External Calibrate
6	เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	Lab850	เหมาะสำหรับห้องทดลอง ที่ต้องการวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง และมีระบบประมวลผลที่รวดเร็ว และแม่นยำ
7	เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	F20 FiveEasy	เหมาะสำหรับห้องทดลอง ที่ต้องการวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง และมีระบบประมวลผลที่รวดเร็ว และแม่นยำ
8	ตู้ป้อนเชื้อแบบควบคุมอุณหภูมิแบบเขย่า	Excella E24	เป็นตู้ป้อนเชื้อพร้อมเขย่า (Shaking Incubator) ที่สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 10 °C ถึง 60 °C
9	ตู้เย็นขนาด 12.2 คิว	SR-F811 MS	ตู้เย็น 2 ประตู ขนาด 10.2 คิว/ 288 ลิตรเหมาะสำหรับห้องทดลอง ใช้ในการเก็บสารเคมี
10	ตู้เก็บอาหารเลี้ยงเชื้อ	Magic Cool i250	เหมาะสำหรับห้องทดลองใช้ในอาหารเลี้ยงเชื้อในห้องปฏิบัติการ

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
11	เครื่องทำน้ำให้บริสุทธิ์	RTE300	สามารถกรองได้ถึงไอออนในน้ำ และโมเลกุลของสารละลายที่อยู่ในน้ำ
12	กล้องจุลทรรศน์ชนิด 2 กระบอกตา	ECLIPSE E200 MVR	เป็นอุปกรณ์สำหรับมองดูวัตถุที่มีขนาดเล็กเกินกว่ามองเห็นด้วยตาเปล่า
13	กล้องสเตอริโอ	C-LEDS	เป็นอุปกรณ์สำหรับมองดูวัตถุที่มีขนาดเล็กเกินกว่ามองเห็นด้วยตาเปล่า
14	เครื่องเขย่าสาร	G560E	เป็นเครื่องเขย่าสารแบบสั่น สำหรับเขย่าสารในเวลาสั้นๆ สามารถปรับสปีดความแรงในการเขย่าได้ เลือกเขย่าแบบต่อเนื่อง หรือแบบสัมผัสได้ ตั้งเวลาการเขย่าได้ 1-60 นาที
15	เครื่องเขย่าสาร	MX-S	เป็นเครื่องเขย่าสารแบบสั่น สำหรับเขย่าสารในเวลาสั้น ๆ สามารถปรับสปีดความแรงในการเขย่าได้ เลือกเขย่าแบบต่อเนื่อง หรือแบบสัมผัสได้ ตั้งเวลาการเขย่าได้ 1-60 นาที
16	อ่างควบคุมอุณหภูมิ	WNB22	สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 5 องศาเซลเซียส เหนืออุณหภูมิห้อง ถึง 95 องศาเซลเซียส
17	เครื่องทำน้ำแข็ง	BL25	เป็นเครื่องทำน้ำแข็งก้อน อัตโนมัติ เหลี่ยมชนิดลูกเต๋าความแข็งสูง ไม่ละลายง่าย
18	ชุดเครื่องดูดจ่ายสารแบบ อัตโนมัติ	(Jencons) Accurette / (Polang) Discovery comfort	- เครื่องดูด-จ่าย สารละลาย อัตโนมัติชนิด ไมโครลิตร แบบ 1 ช่อง - ที่ปริมาตรสูงสุด ค่าความแม่นยำ $\pm 3\%$ - ความคลาดเคลื่อนในการทำซ้ำไม่เกิน 1% - สามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้ทั้งเครื่อง ที่ 121 °C 20 นาที (Fully Autoclavable)

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ห้องปฏิบัติการชีวเคมีทางสัตวแพทย์ และห้องปฏิบัติการเภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1.	เครื่องชั่ง 2 ตำแหน่ง	(Sartorius) TE 612-L /(Mettler Toledo) ML 3002/01	ใช้สำหรับชั่งตัวอย่าง สารเคมี และ อื่นๆ ที่ไม่ต้องการความละเอียด
2.	เครื่องชั่ง 4 ตำแหน่ง	(Mettler Toledo) MS204	ใช้สำหรับชั่งตัวอย่าง สารเคมี และ อื่นๆ ที่ต้องการความละเอียด
3.	เครื่องเขย่าสารแบบแนวตั้ง	(Dragon Lab) MX-S	ใช้ในการผสมสารละลายให้เข้าเป็น เนื้อเดียวกัน
4.	เครื่องเขย่าสารแบบ แนวราบ	(New Brunswick) TC-7	ใช้ผสมสารละลายให้เข้าเป็นเนื้อ เดียวกัน
5.	เครื่องกวนสารพร้อมให้ ความร้อน	(IKA) C-MAG HS 7	เป็นการกวนสารละลายด้วย แม่เหล็ก พร้อมให้ความร้อนใน เครื่องเดียวกัน
6.	อ่างควบคุมอุณหภูมิ	(Mettmert) WNB 7-45	ควบคุมอุณหภูมิ ใช้หลักการทำความ ร้อนจากการต้มน้ำจนเป็นไอเพื่อ ระเหยสารที่ต้องการ และสามารถ ปรับอุณหภูมิของน้ำได้ตั้งแต่ 0- 100 °C
7.	เครื่องวัดค่าความเป็นกรด- ด่าง	(Mettler Toledo) FEP20 /Starter 3100 /horiba pH1200	ใช้วัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของ สารละลาย
8.	เครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสง	Libre S11/S12 /Spectroquant /UV1102 II	ใช้ในวิเคราะห์สารโดยอาศัย หลักการดูดกลืนรังสีของสารที่อยู่ ในช่วงUltra violet (UV) และ Visible (VIS)
9.	ตู้อบลมร้อน	(Mettmert) Venticell	เป็นตู้อบแห้งไล่ความชื้นออกจาก วัตถุดิบ เช่นอบแห้งแทนการตาก แดดหรือการไล่น้ำมัน)
10.	ตู้อบเชื้อ 37 องศาเซลเซียส	(Mettmert) INB 500	เป็นตู้ควบคุมอุณหภูมิ สำหรับบ่ม เพาะเชื้อ เลี้ยงเชื้อ
11.	ตู้ดูดควันพิษ	FlexLab	สำหรับใช้ดูดไอสารเคมี หรือสาร ระเหย (Volatile Organic Compounds, VOCs) เช่น Acetone, Xylene, Formaldehyde, Ethanol เป็น ต้น

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
12.	ตู้เย็น 12.2 Q	(Mitsubishi) MR-F38C	เป็นตู้เก็บความเย็น สำหรับแช่ตัวอย่างต่างๆ ที่ต้องการความเย็นที่อุณหภูมิในช่วง 0-4 °C
13.	ตู้เก็บสารเคมีชนิดใช้แผ่นกรอง	(Staftech)VSC13	เป็นตู้เก็บสารเคมี สามารถกำจัดไอระเหยของกรดและสารเคมีดูดไอสารเคมีแบบไม่ต้องใช้ท่อระบายอากาศสู่ภายนอก การดักจับไอสารเคมีด้วยแผ่นกรอง carbon filter
14.	ตู้แช่ -20 องศาเซลเซียส	UPLTF275	เป็นตู้เก็บความเย็น สำหรับแช่ตัวอย่างต่างๆ ที่ต้องการความเย็นที่อุณหภูมิต่ำ -20 °C
15.	เครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูงแบบควบคุมอุณหภูมิ	(Labogene) ScanSpeed 1236R	เป็นเครื่องมือใช้ปั่นแยกตัวอย่างของเหลวออกจากของแข็งอนุภาคขนาดเล็กหรือใช้เพื่อแยกของเหลวหลายๆ ชนิดที่มีความถ่วงจำเพาะต่างกันให้เกิดการแยกชั้นโดยอาศัยหลักการเร่งให้อนุภาคตกตะกอนเร็วขึ้น สามารถปรับความเร็วรอบและอุณหภูมิได้ปริมาตรที่ปั่นได้ Tube 1.5, 15, 50 ml
16.	ชุดดูดจ่ายสารละลายแบบอัตโนมัติ (Micropipette)	(Jencons) Accurette /(Polang) Discovery comfort	สำหรับใช้ดูด-จ่ายสารละลายที่ต้องการความแม่นยำ และให้การดูดจ่ายของเหลวปริมาณน้อยๆ
17.	ตู้ปลอดเชื้อ	(ESCO) SC2-4A1	ใช้กับงานที่ต้องการความปลอดภัยทางชีววิทยาสูง เช่น การเชื้อเชื้อ และการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
18.	เครื่อง Refractometer	(Atago) Master-3UR/NM	สำหรับวัดค่าความเข้มข้นของสารละลายหรือใช้ตรวจสอบปริมาณน้ำตาลในของเหลวโดยอาศัยหลักการหักเหของแสง มีหน่วยวัดเป็น %Brix
19.	เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม(PCR)	(G-Storm) GS1	เป็นเทคนิคที่ใช้ในการเพิ่มจำนวน (amplification) ดีเอ็นเอที่ต้องการศึกษาอย่างจำเพาะในหลอดทดลองให้มีจำนวนมากเป็นล้านเท่าในระยะเวลาอันสั้น โดยอาศัยหลักการแบบเดียวกันกับการ

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
			จำลองตัวเองของดีเอ็นเอโมเลกุล ที่พบในสิ่งมีชีวิตตามธรรมชาติ
20.	ชุดส่องตรวจ DNA/RNA	(Biostep) DH-40	ใช้สำหรับส่องดู DNA/RNA โดยใช้แสงสีขา UV และแสง epi ในช่วงที่มองเห็นได้
21.	เครื่องระเหยแห้งภายใต้สุญญากาศ	(Buchi) R-210/215	ใช้ในการระเหยสารตัวอย่างที่เป็นของเหลวโดยการกลั่นเพื่อแยกตัวทำลายที่ผสมอยู่ออกจากตัวถูกละลายที่เราสนใจด้วยระบบสุญญากาศจาก pump โดยให้ความร้อนแก่ตัวอย่าง
22.	ชุด Gel electrophoresis	(Mupid) Mupid-Exu /(Mupid) Mupid-one /(Bio-Rad) Mini Protean Tetra Cell /(Bio-Rad) Mini Trans-Blot Cell	เป็นเทคนิคการแยกสารโดยเฉพาะกรดนิวคลีอิกหรือโปรตีนที่มีประจุและอยู่รวมกันโดยใช้สนามไฟฟ้าในเจลของอะกาโรส หรือพอลิอะคริลาไมด์ ทำให้มีการเคลื่อนย้ายโมเลกุลของสารบนเจลทำให้โปรตีนแต่ละชนิดแยกออกเป็นแถบตามขนาดของน้ำหนักโมเลกุล และจำนวนประจุ หากใช้พอลิอะคริลาไมด์เจลจะสามารถแยกชนิดของโปรตีนและกรดนิวคลีอิกได้ หากใช้อะกาโรสเจลจะแยกได้เฉพาะชนิดของกรดนิวคลีอิกเท่านั้น
23.	เครื่องล้างไปเปต	(Nalgene) High-Density Polyethylene	ใช้สำหรับล้างไปเปตแก้ว โดยการเปิดน้ำไหลผ่าน
24.	เครื่องกรองอากาศ	(Bionaire) BAP-1500	ช่วยดักจับฝุ่นละออง ฟอกอากาศแบบผ่านแผ่นกรอง
25.	ชุด Chromatography	(Buchi) Pump Module C-601/C-605	ใช้แยกสารต่างๆ มากมายหลายชนิด เช่น การแยกองค์ประกอบต่างๆ ในผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ การแยกสารผลิตภัณฑ์ออกจากปฏิกิริยา
26.	เครื่องผลิตน้ำประปา (Milli-Q Direct 8)	(Millipore) Milli-Q Direct 8/30L PE	ผลิตน้ำกลั่นให้มีความบริสุทธิ์
27.	เครื่องหาความชื้น	(Mettler toledo) MJ33	ใช้วัดค่าความชื้นตัวอย่างต่างๆ เช่น สมุนไพร อาหารสัตว์

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
28.	เครื่องบด	(IKA) A 11 B	ใช้สำหรับบดตัวอย่างให้มีขนาดเล็ก ลง
29.	หม้อนึ่งความดันสูง	(Tomy) ES-315	ใช้สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อ โดยใช้ไอน้ำ ร้อนและแรงดันสูง 121 °C นาน 15 นาที
30.	เครื่อง Ultrasonic bath	(china) GT-2120QTS /(Elma) S120H	ใช้ทำงานในการทำความสะอาด สะอาด กำจัด โดยใช้คลื่นเสียง (Sound waves) ฟองอากาศถูกสร้างขึ้นด้วยคลื่น เสียง(Sound waves) โดยคลื่น เหล่านี้จะเคลื่อนที่ผ่านน้ำเรียกว่า Cavitation (การเกิดโพรงอากาศ ในของเหลว) ซึ่งเป็นการก่อตัวของ ฟองอากาศในน้ำ
31.	เครื่องไตเตรทอัตโนมัติ	(Mettler toledo) D'emploi	ใช้ในการไตเตรทสารต่างๆ
32.	ชุดเก็บสารละลายบริสุทธิ์	(AKTA) Frac-920	เป็นเครื่องแยกเก็บสารละลาย บริสุทธิ์ มีโปรแกรมการเก็บ สารละลายโดยอัตโนมัติได้
33.	เครื่องเขย่าผสมสาร	(Fine PCR) SH30	ใช้ในการเขย่าสารตัวอย่างต่างๆ พร้อมตั้งเวลาได้
34.	เครื่องฆ่าเชื้อในอากาศ	AS-2	ฟอกอากาศ กำจัดเชื้อโรค เชื้อ แบคทีเรีย ด้วย UV

ห้องปฏิบัติการชั้นสูงตรชาક્สัตว์

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1	ชุดผ่าซาก	W-0001	ใช้ในการชั้นสูงตรชาક્สัตว์
2	ตู้เก็บชาક્สัตว์	4110-023-001-551-0001	ใช้เก็บชาક્สัตว์
3	โต๊ะปฏิบัติการ	6545-036-001-551-0001	ใช้ผ่าชาક્สัตว์เล็กและสัตว์ใหญ่
8	โต๊ะผ่าชาક્สัตว์ใหญ่	6545-036-001-571-0012- 0013	ใช้ผ่าชาક્สัตว์ใหญ่
9	รถเข็น	3920-005-01-521-0002	ใช้เข็นชาક્สัตว์ขนาดใหญ่

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ห้องปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1	กล้องจุลทรรศน์ 2 กระบอกตา	CX 21,CX31	ใช้ส่องดูตัวอย่าง
2	กล้องจุลทรรศน์สเตอริโอ 2 กระบอกตา	E200	ใช้ส่องดูตัวอย่าง
3	กล้องจุลทรรศน์ 3 กระบอกตา	E200	ใช้ส่องดูตัวอย่าง
4	กล้องจุลทรรศน์สเตอริโอ 3 กระบอกตา	SMZ745T	ใช้ส่องดูตัวอย่าง
5	เครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูง (Hematocrit centrifuge)	NF048	เป็นเครื่องปั่นใช้ปั่นเลือด ปั่นตกตะกอน
6	เครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูง (Centrifuge)	NF200	เป็นเครื่องปั่นใช้ปั่นเลือด ปั่นตกตะกอน
7	เครื่อง Refractometer	Master-53M	เป็นเครื่องมือใช้สำหรับวัดค่าความถ่วงจำเพาะในพลาสติก
8	ตู้เย็น	MR-S49D	สำหรับแช่ตัวอย่างเลือดและอุจจาระ
9	เครื่องปั่นเหวี่ยง	Digtor 22	ใช้ปั่นเลือด ปั่นตกตะกอน

ห้องปฏิบัติการโภชนศาสตร์คลินิกทางสัตวแพทย์

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1	เครื่องสกัดไขมัน	Velp Ser148	สกัดไขมันจากตัวอย่างด้วยตัวทำละลาย
2	เครื่องชั่งทศนิยม 4 ตำแหน่ง	MettlerToledo-MS204	ชั่งน้ำหนักตัวอย่าง
3	เครื่องชั่งทศนิยม 2ตำแหน่ง	MettlerToledo-ML3002 Sartorius-BSA224S	ชั่งน้ำหนักตัวอย่าง
4	กล้องจุลทรรศน์สเตอริโอ 2 กระบอกตา	E200	ส่องวัตถุ เพื่อขยายรายละเอียดให้เห็นชัด
5	ตู้เก็บสารเคมีแบบไร้ท่อ พร้อมระบบกำจัดไอระเหย	StaftechVSC13	เก็บสารเคมี
6	เตาเผาอุณหภูมิสูง (Chamber Furnaces)	LentonAWF12	เผาตัวอย่าง สำหรับเตรียมตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์
7	ตู้อบลมร้อน(Hot Air Oven)	Memmert-UN110	อบแห้งตัวอย่าง/เครื่องแก้ว
8	เครื่องบดตัวอย่างแบบ	IKA-MF10basic	บดตัวอย่างให้ละเอียด

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
	ตะแกรง		
9	เครื่องกลั่นไนโตรเจน (Distillation Unit)	Velp-UDK129	กลั่นตัวอย่างด้วยสารละลาย เพื่อ วัดปริมาณโปรตีน
10	ชุดกำจัดไอกรด/หลุมย่อย ตัวอย่าง	Velp-JP/SMS/DK6	ย่อยตัวอย่างด้วยความร้อนสูง
11	เครื่องให้ความร้อน (Heating plate)	Velp-RC2	ให้ความร้อนแก่ตัวอย่าง
12	เครื่องวิเคราะห์เยื่อใย	Velp-FIWE	ย่อยตัวอย่างด้วยสารละลาย เพื่อ วิเคราะห์ปริมาณเยื่อใยคงเหลือ
13	เครื่องวิเคราะห์พลังงาน (ชุด วิเคราะห์พลังงาน)	Leco-AC500	วัดปริมาณความร้อนที่เกิดขึ้นจาก การเผาผลาญตัวอย่าง

ห้องปฏิบัติการจุลกายวิภาคศาสตร์

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1	กล้องจุลทรรศน์ 2 กระบอก ตา	ECLIPSE E200 MV R ยี่ห้อ Nikon	เป็นอุปกรณ์สำหรับมองดูวัตถุที่มี ขนาดเล็กเกินกว่ามองเห็นด้วยตาเปล่า
2	กล้องจุลทรรศน์ 2 กระบอก ตา	Olympus CX31 ยี่ห้อ Olympus	เป็นอุปกรณ์สำหรับมองดูวัตถุที่มี ขนาดเล็กเกินกว่ามองเห็นด้วยตาเปล่า
3	กล้องจุลทรรศน์ 3 กระบอก ตา	ECLIPSE 50i ยี่ห้อ Nikon	กล้องจุลทรรศน์ที่สามารถเห็น ภาพในแนวลึกได้ และทำ การ วิเคราะห์ภาพ โดยใช้โปรแกรม คอมพิวเตอร์เป็นตัวประมวลผล

ห้องปฏิบัติการสัตว์น้ำ (ห้องปฏิบัติการสัตว์น้ำและศูนย์วิจัยและคลินิกสุขภาพสัตว์น้ำ)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1	กล้องจุลทรรศน์ 2 กระบอก ตา	ECLIPSE E 200MV R	ใช้ส่องดูตัวอย่าง
2	กล้องสเตอริโอ	C-LEDS	ใช้ส่องดูตัวอย่าง
3	เครื่องวัดค่าความขุ่น	Turbidimeter TN-100, Cat.2100Q01-TH	วัดความขุ่นของน้ำ
4	เครื่องเจลอิเล็กโตรโฟรีซิส แบบแนวตั้ง	Sequi=Gen® Cell	แยกสารพันธุกรรมแบบแนวตั้ง
5	เครื่องเจลอิเล็กโตรโฟรีซิส แบบแนวนอน	Wide Mini-Sub® Cell GT	แยกสารพันธุกรรมแบบแนวนอน

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
6	เครื่องถ่ายภาพจุล	IN Genius3	ส่องดูผลและบันทึกผลการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม
7	เครื่องวัดปริมาณสารพันธุกรรม	MN-913	ตรวจวัดปริมาณสารพันธุกรรม
8	เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม	Biometra GmbH	เพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม
9	เครื่อง Real time PCR	CFX96 optics Module	เพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม
10	เครื่องตัดส่องจุล	LB-16	ส่องดูผลการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมเพื่อการตัดจุล
11	เครื่องเขย่าแนวราบ	SH30	เขย่าผสมสารให้เป็นเนื้อเดียวกัน
12	เครื่องทำลายเซลล์ระบบแรงสั่น	SONO WISS	ทำลายเซลล์ในวัสดุอุปกรณ์เพื่อการนำมาใช้ใหม่และกำจัดทิ้ง
13	เครื่อง Spindown	SPROUT	ปั่นเหวี่ยงตกตะกอน
14	ตู้บ่มเชื้อ	053	บ่มเพาะเชื้อ
15	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอน Microcentrifuge mini	Scanspeed mini BLUE	ปั่นเหวี่ยงเพื่อตกตะกอนสาร
16	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนความเร็วสูง Microcentrifuge	1524	ปั่นเหวี่ยงเพื่อตกตะกอนสาร
17	เครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ	Accu-jet® pro	ดูดจ่ายสารละลาย
18	เครื่องชั่งทศนิยม 2 ตำแหน่ง	ML300 2/01, QUINTIX3120-1S	ชั่งน้ำหนักสารเคมีและตัวอย่าง
19	เครื่องชั่งทศนิยม 4ตำแหน่ง	QUINTIX224-1S	ชั่งน้ำหนักสารเคมีและตัวอย่าง
20	ตู้เย็น 2 ประตู	YPM-110P	แช่ตัวอย่าง
21	ตู้แช่แข็ง -20 องศาเซลเซียส	SJ-C315TH, BD-226WL	แช่ตัวอย่าง
22	เครื่อง pH	Lab945, Lab855	วัดค่าความเป็นกรด ต่าง
23	เครื่องคนสารละลายพร้อมให้ความร้อน	ROBAX® SCHOTT	ผสมสารให้เป็นเนื้อเดียวกันและให้ความร้อนในขณะผสมสาร
24	ไมโครเวฟ	MS23K3555EW	ละลาย, ให้ความร้อนในการเตรียมสารละลายบางชนิด
25	ตู้เตรียม PCR	PCR-01	เตรียมปฏิกิริยาของสารพันธุกรรม

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ห้องปฏิบัติการจุลพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1	โต๊ะตัดชิ้นเนื้อพร้อมระบบกำจัดไอระเหยสารเคมี	MODEL NO : TST1200	ใช้สำหรับตัดแต่งชิ้นเนื้อ
2	เครื่องเตรียมชิ้นเนื้ออัตโนมัติ	Model ATP700	สำหรับเตรียมชิ้นเนื้อเยื่ออัตโนมัติ
3	เครื่องหล่อบล็อกพาราฟิน Embedding center	MODEL NO : TEC 2800-M	มีคุณสมบัติในการรองรับพาราฟินปริมาณ 4 ลิตร
4	แท่นเย็น Cryo Console	MODEL NO : TEC 2800-C	มีระบบการทำงานคอมเพรสเซอร์ระบายความร้อน
5	เครื่องอุ่นแม่พิมพ์ Thermal console	MODEL NO : TEC 2800-C	มีระบบการทำงานคอมเพรสเซอร์ระบายความร้อน
6	เครื่องตัดชิ้นเนื้อกึ่งอัตโนมัติ	MODEL NO : ERM 3000	เครื่องตัดชิ้นเนื้อกึ่งแบบอัตโนมัติ ERM 3000
7	อ่างลอยชิ้นเนื้อ Water Bath	MODEL NO : TEC 2601	เป็นอ่างน้ำที่ทำจากแผ่นอลูมิเนียม
8	ตู้ดูดควันพิษ hood	6695-011-001-581-0002	ใช้ในการ ดูดไอระเหยสารเคมี หรือ ไอระเหย หรือ ควันของสารเคมี
10	เครื่องอุ่นสไลด์	Model No : TEC 2601	ใช้สำหรับวางสไลด์ เพื่อให้พาราฟินละลาย
11	กล้องจุลทรรศน์	ECLIPSE E200 MVR	ใช้ส่องดูตัวอย่าง

เครื่องมือวิทยาศาสตร์

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

1. ห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1	ตู้ปลอดเชื้อ	HFsafe-1200	เป็นเครื่องมือที่ใช้กับการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเชื้อจุลินทรีย์ หรือเสี่ยงต่อการปนเปื้อน
2	เครื่องชั่ง ทศนิยม 3/4 ตำแหน่ง	PL 303/302	ชั่งน้ำหนักตัวอย่าง
3	เครื่องตรวจนับโคโลนี	Colony counter 560 suntex	ตรวจนับจำนวนเชื้อจุลินทรีย์
4	หม้อนึ่งฆ่าเชื้อความดันไอน้ำ	Tommy SX-700	ฆ่าเชื้ออุปกรณ์ สารละลายเจือจาง และอาหารเลี้ยงเชื้อ
5	ตู้แช่	MR.Chill Low E	เก็บรักษา สารละลายเจือจาง อาหารเลี้ยงเชื้อ
6	ตู้แช่เยือกแข็ง -20 องศาเซลเซียส	SHF-270SAD	เก็บรักษาตัวอย่าง และเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์
7	ไมโครเวฟ	I800 WIE	ละลายอาหารเลี้ยงเชื้อ
8	เตาให้ความร้อน	SB 162-3	เตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ และ สารละลายเจือจาง
9	ตู้บ่มเชื้อ	Modell 100-800	เพาะเลี้ยงจุลินทรีย์/dการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์
10	ตู้เย็น	Panasonic	เก็บรักษาจุลินทรีย์
11	กล้องจุลทรรศน์	Primo Star	ศึกษาทางสัณฐานวิทยา
12	เครื่องเขย่าสาร	VTX-3000L	เขย่าสาร

2. ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพ

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
1	ตู้ปลอดเชื้อ	Aura 2000 M.A.C	เป็นเครื่องมือที่ใช้กับการทำงานที่เกี่ยวข้องกับจุลินทรีย์ หรือเสี่ยงต่อการปนเปื้อน
2	ตู้บ่มเชื้อ	Modell 600	เพาะเลี้ยงจุลินทรีย์/dการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์
3	ตู้เขย่าแบบควบคุมอุณหภูมิ	Ratex	เพาะเลี้ยงจุลินทรีย์แบบเขย่า
4	ตู้แช่	Hitachi	เก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์
5	เครื่องหมุนเหวี่ยงความเร็วสูง	Z36HK	แยกสารให้บริสุทธิ์
6	ตู้บ่มเชื้อ	Mir-553	ศึกษาเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
			ที่อุณหภูมิต่ำ
7	เครื่องชั่ง	Adventurer	ชั่งน้ำหนักตัวอย่าง สี่ตำแหน่ง
8	เครื่องชั่ง	ML3002	ชั่งน้ำหนักตัวอย่าง สองตำแหน่ง
9	เครื่องไล้แก๊ส	Cavitator Ultrasonic cleaner	ไล้แก๊ส
10	ตู้เก็บตัวอย่างแบบควบคุม อุณหภูมิ	Electronic Dry Cabinet	เก็บรักษาตัวอย่าง
11	อ่างควบคุมอุณหภูมิ	ST402	ควบคุมอุณหภูมิตัวอย่าง
12	เครื่องตีผสมตัวอย่าง	Stomacher400	ผสมตัวอย่าง
13	ตู้แช่เยือกแข็ง -20 องศาเซลเซียส	SANYO Riomedical Freezer	เก็บรักษาตัวอย่าง ดีเอ็นเอ เอนม์ และจุลินทรีย์
14	สเปกโตรโฟโตมิเตอร์ (nano drop)	Genova Nano	ใช้วัดปริมาณโปรตีนและดีเอ็นเอ
15	Thermomixer	F 1.5	การทำปฏิกิริยาเคมีที่สามารถ ควบคุมอุณหภูมิและเขย่าได้
16	ชุดแยกสารด้วยหลักการโคร มาโทกราฟี	Biologic LP	เครื่องทำให้สารชีวโมเลกุลบริสุทธิ์
17	Micropulser	1652100EDU	เครื่องนำดีเอ็นเอเข้าสู่เซลล์
18	เครื่องให้กำลังกระแสไฟฟ้า	Power Pac 200/300	แหล่งจ่ายไฟ
19	Electrophoresis (แนวตั้ง)	Power Pac	แยกสารวิเคราะห์ และเตรียมสารที่มี ประจุไฟฟ้า
20	Electrophoresis (แนวนอน)	9204355 Rev A	แยกสารวิเคราะห์ และเตรียมสารที่มี ประจุไฟฟ้า
21	Ultra Lum	TH100312	เครื่องตรวจสอบแบนของโปรตีน
22	Gelair Rryer	TH100311	เครื่องทำแห้งเจล
23	Semi-Dry Transfer cell	Trans-Blot SD.	ใช้สำหรับเคลื่อนย้ายโมเลกุลของ โปรตีนและสารพันธุกรรม
24	เครื่องหมุนเหวี่ยงความเร็ว สูง	Scanspeed 1524	ใช้แยกของแข็งออกจากของเหลว โดยใช้แรงหมุนเหวี่ยงสูง
25	เครื่องเพิ่มปริมาณสาร พันธุกรรม	My Cyclor	การทำงานเพิ่มปริมาณ DNA
26	เครื่องถ่ายภาพเจล	TH100317	ถ่ายภาพเจล
27	ถังหมัก	Operational Box MOB-2	ผลิตหัวเชื้อ
28	ถังหมัก	Jar Fermenter MBF	ผลิตหัวเชื้อ
29	ถังหมัก	Bioflo 110	ผลิตหัวเชื้อ

ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือ	รุ่น	ลักษณะการใช้งาน
		Fermenter/Bioreaction	
30	ตู้วิเคราะห์ BOD	Thermostatschrank	วิเคราะห์คุณภาพน้ำ
31	หม้อนึ่งฆ่าเชื้อด้วยความดันไอน้ำ	HVE-50	ฆ่าเชื้ออุปกรณ์ สารละลายเจือจาง และอาหารเลี้ยงเชื้อ
32	ตู้เขย่าแบบควบคุมอุณหภูมิ	Gallenkamp	ตูการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์
33	เครื่องไทเทรต	Easyplus Titration	ไทเทรตสาร