ปัจจัยเสี่ยง	เกณฑ์ความเสี่ยง				
	น้อยที่สุด = 1	น้อย = 2	ปานกลาง = 3	มาก = 4	มากที่สุด = 5
3. ด้านเครื่องมือเครื่องใช้และอุปกรณ์ในการดำเนินงาน	● หน่วยงานได้รับการสนับสนุนเครื่องมือเครื่องใช้ และอุปกรณ์ในการดำเนินงาน ● ร้อยละ 91 - 100 ของความต้องการ	● หน่วยงานได้รับการสนับสนุนเครื่องมือเครื่องใช้ และอุปกรณ์ในการดำเนินงาน ● ร้อยละ 81 – 90 ของความต้องการ	● หน่วยงานได้รับการสนับสนุนเครื่องมือเครื่องใช้ และอุปกรณ์ในการดำเนินงาน ● ร้อยละ 71 - 80 ของความต้องการ	● หน่วยงานได้รับการสนับสนุนเครื่องมือเครื่องใช้ และอุปกรณ์ในการดำเนินงาน ● ร้อยละ 61 – 70 ของความต้องการ	● หน่วยงานได้รับการสนับสนุนเครื่องมือเครื่องใช้ และอุปกรณ์ในการดำเนินงาน ● น้อยกว่า ร้อยละ 61 ของความต้องการ
ระดับการประเมิน					

ประเด็นการพิจารณา

1. ความพึงพอใจของบุคลากรที่มีต่อจำนวนเครื่องมือเครื่องใช้อุปกรณ์ในการดำเนินงาน
2. พิจารณาจากความต้องการของบุคลากรที่มีต่อเครื่องมือเครื่องใช้ อุปกรณ์ในการดำเนินงาน

หลักฐานที่ใช้ในการประเมิน

1. แบบประเมินความต้องการของบุคลากรที่มีต่อจำนวนเครื่องมือเครื่องใช้อุปกรณ์ในการดำเนินงาน
2. แบบประเมินความพึงพอใจของบุคลากรที่มีต่อจำนวนเครื่องมือเครื่องใช้อุปกรณ์ในการดำเนินงาน
3. ผลการประเมินความพึงพอใจของบุคลากรที่มีต่อจำนวนเครื่องมือเครื่องใช้อุปกรณ์ในการดำเนินงาน จากรายงานของ กพร.ด้านวัฒนธรรมองค์กร

สรุปผลการประเมิน**ความต้องการของผู้ใช้บริการที่มีต่อจำนวนเครื่องมือเครื่องใช้ในห้องปฏิบัติการ** (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2565) จากผู้ให้ข้อมูลจำนวน 15 คน (นักศึกษาบัณฑิตศึกษาและผู้ช่วยวิจัย)

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ร้อยละของความต้องการต่อจำนวนเครื่องมือ				
		ต้องการมากที่สุด	ต้องการมาก	ต้องการปานกลาง	ต้องการน้อย	ต้องการน้อยที่สุด
1	เครื่องเก็บตัวอย่างตะกอนดิน	13.33	26.67	0.00	20.00	13.33
2	เครื่องเขย่าสาร	33.33	20.00	26.67	6.67	6.67
3	เครื่องเขย่าสาร (Vortex Mixer)	46.67	6.67	26.67	6.67	0.00
4	เครื่องเขย่าสารและควบคุมอุณหภูมิ	33.33	20.00	20.00	6.67	13.33
5	เครื่องเตรียมเนื้อเยื่ออัตโนมัติ	26.67	0.00	20.00	6.67	13.33
6	เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมพร้อมระบบตรวจวัดในสภาพจริง	13.33	20.00	6.67	6.67	20.00
7	เครื่องชั่งทศนิยม 2 ตำแหน่ง	53.33	26.67	6.67	13.33	0.00
8	เครื่องชั่งทศนิยม 3 ตำแหน่ง	26.67	60.00	0.00	13.33	0.00
9	เครื่องชั่งทศนิยม 4 ตำแหน่ง	40.00	46.67	0.00	13.33	0.00
10	เครื่องชั่งทศนิยม 5 ตำแหน่ง	40.00	33.33	0.00	13.33	6.67
11	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ	33.33	26.67	13.33	0.00	6.67
12	เครื่องบดตัวอย่าง	20.00	20.00	33.33	0.00	6.67
13	เครื่องบดวัตถุดิบ	13.33	20.00	33.33	13.33	0.00
14	เครื่องปั๊มอากาศ	53.33	20.00	13.33	6.67	0.00
15	เครื่องฟลูออโรมิเตอร์	0.00	0.00	6.67	0.00	0.00
16	เครื่องระเหยสารแบบหมุน	13.33	13.33	20.00	6.67	20.00
17	เครื่องล้างด้วยคลื่นความถี่สูง	6.67	20.00	20.00	0.00	13.33
18	เครื่องวัดแสง	13.33	20.00	20.00	0.00	13.33
19	เครื่องวัดการดูดกลืนแสง	26.67	33.33	13.33	6.67	6.67
20	เครื่องวัดความเค็ม	40.00	46.67	0.00	6.67	6.67
21	เครื่องวัดความเค็ม และ Conduct	33.33	26.67	6.67	6.67	0.00
22	เครื่องวัดความเป็นกรดด่างแบบตั้งโต๊ะ	53.33	26.67	6.67	6.67	0.00
23	เครื่องวัดความเป็นกรดด่างแบบพกพา	40.00	33.33	6.67	6.67	0.00
24	เครื่องวัดความเร็วกระแสน้ำ	26.67	6.67	13.33	6.67	20.00

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ร้อยละของความต้องการต่อจำนวนเครื่องมือ				
		ต้องการมากที่สุด	ต้องการมาก	ต้องการปานกลาง	ต้องการน้อย	ต้องการน้อยที่สุด
25	เครื่องวัดค่าออกซิเจน ค่าการนำไฟฟ้า ความเค็ม ของแข็งที่ละลายในน้ำ และอุณหภูมิแบบภาคสนาม	46.67	20.00	13.33	13.33	0.00
26	เครื่องวัดคุณภาพน้ำหัวรวมแบบภาคสนาม	33.33	46.67	6.67	6.67	0.00
27	เครื่องวัดปริมาณสารพันธุกรรมในระดับนาโน	13.33	26.67	6.67	6.67	13.33
28	เครื่องวัดระดับความลึกของน้ำ	20.00	20.00	6.67	26.67	6.67
29	เครื่องวัดสีแบบพกพา	13.33	13.33	13.33	6.67	13.33
30	เครื่องวัดออกซิเจนแบบพกพา	33.33	33.33	13.33	13.33	0.00
31	เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำ	26.67	6.67	6.67	13.33	13.33
32	เครื่องวิเคราะห์โปรตีน	40.00	13.33	6.67	13.33	6.67
33	เครื่องวิเคราะห์ไขมัน	40.00	13.33	13.33	13.33	0.00
34	เครื่องวิเคราะห์ความผิดปกติของสารพันธุกรรมด้วยกระแสไฟฟ้า	6.67	13.33	13.33	6.67	20.00
35	เครื่องหาตัวนำไฟฟ้าในน้ำ	13.33	13.33	6.67	6.67	13.33
36	เครื่องหาพิกัดสัญญาณดาวเทียม	6.67	20.00	13.33	6.67	20.00
37	เซนตริฟิวส์	40.00	33.33	0.00	6.67	0.00
38	เตาเผา	46.67	33.33	0.00	0.00	6.67
39	แคเมธาลูซิดา	6.67	13.33	13.33	0.00	26.67
40	โถดูดความชื้น	60.00	40.00	0.00	0.00	0.00
41	กระบอกเก็บตัวอย่างน้ำ	33.33	40.00	13.33	13.33	0.00
42	กล้องจุลทรรศน์แบบ Compound	60.00	26.67	0.00	6.67	6.67
43	กล้องจุลทรรศน์แบบ Stereo	60.00	20.00	0.00	6.67	6.67
44	กล้องจุลทรรศน์แบบหัวกลับพร้อมชุดถ่ายภาพ	40.00	20.00	20.00	0.00	6.67
45	ชุดถังบรรจุไนโตรเจนเหลว	26.67	13.33	6.67	6.67	6.67
46	ชุดวัดค่าซัลไฟด์ในน้ำเสียและตะกอน	20.00	13.33	6.67	20.00	6.67
47	ชุดวิเคราะห์หาไขมัน	26.67	6.67	20.00	13.33	0.00
48	ชุดศึกษาสารพันธุกรรม	20.00	13.33	20.00	0.00	13.33
49	ตะแกรงร่อน (test sieve) ขนาด 8 นิ้ว	20.00	0.00	13.33	13.33	13.33
50	ตู้เพาะเลี้ยงแพลงก์ตอนและแบคทีเรีย	26.67	26.67	13.33	0.00	13.33
51	ตู้เย็น	46.67	26.67	13.33	6.67	0.00
52	ตู้แช่	46.67	20.00	6.67	13.33	0.00
53	ตู้บ่มเชื้อ	33.33	13.33	20.00	13.33	6.67
54	ตู้ปลอดเชื้อ	33.33	6.67	26.67	13.33	6.67
55	ตู้อบ (Hot Air Oven)	40.00	33.33	6.67	0.00	6.67
56	ถุงลากแพลงก์ตอน	33.33	13.33	6.67	6.67	13.33
57	ปั๊มน้ำจุ่ม	26.67	13.33	6.67	20.00	0.00
58	ปั๊มสูญญากาศ	26.67	33.33	0.00	20.00	0.00
59	อากาศยานไร้คนขับ (Drone)	13.33	13.33	6.67	6.67	20.00
60	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ	26.67	6.67	13.33	20.00	6.67
61	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิพร้อมระบบ shaking	26.67	13.33	13.33	6.67	6.67
62	อุปกรณ์เชื่อมต่อกับกล้องจุลทรรศน์ (Dino eye)	13.33	46.67	6.67	0.00	6.67
63	ฮอทเพลท	46.67	20.00	6.67	13.33	0.00
64	ฮอทเพลท ขนาด 1500 watt	33.33	33.33	6.67	6.67	0.00

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ร้อยละของความต้องการต่อจำนวนเครื่องมือ				
		ต้องการมากที่สุด	ต้องการมาก	ต้องการปานกลาง	ต้องการน้อย	ต้องการน้อยที่สุด
65	ฮอทเพลท สเตอเรอ	26.67	26.67	13.33	6.67	0.00

สรุปผลการประเมิน**ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อจำนวนเครื่องมือเครื่องใช้ในห้องปฏิบัติการ** (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2565) จากผู้ให้ข้อมูลจำนวน 15 คน (นักศึกษาบัณฑิตศึกษาและผู้ช่วยวิจัย)

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ร้อยละของความพอใจต่อจำนวนเครื่องมือ				
		พอใจมากที่สุด	พอใจมาก	พอใจปานกลาง	พอใจน้อย	พอใจน้อยที่สุด
1	เครื่องเก็บตัวอย่างตะกอนดิน	6.7	33.3	26.7	13.3	6.7
2	เครื่องเขย่าสาร	26.7	33.3	33.3	6.7	0.0
3	เครื่องเขย่าสาร (Vortex Mixer)	26.7	40.0	20.0	6.7	0.0
4	เครื่องเขย่าสารและควบคุมอุณหภูมิ	26.7	33.3	26.7	6.7	0.0
5	เครื่องเตรียมเนื้อเยื่ออัตโนมัติ	13.3	13.3	13.3	13.3	6.7
6	เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมพร้อมระบบตรวจวัดในสภาพจริง	6.7	26.7	13.3	6.7	6.7
7	เครื่องชั่งทศนิยม 2 ตำแหน่ง	46.7	33.3	20.0	0.0	0.0
8	เครื่องชั่งทศนิยม 3 ตำแหน่ง	40.0	40.0	20.0	0.0	0.0
9	เครื่องชั่งทศนิยม 4 ตำแหน่ง	26.7	46.7	20.0	6.7	0.0
10	เครื่องชั่งทศนิยม 5 ตำแหน่ง	26.7	33.3	20.0	13.3	0.0
11	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ	40.0	20.0	20.0	0.0	0.0
12	เครื่องบดตัวอย่าง	6.7	26.7	40.0	6.7	0.0
13	เครื่องบดวัตถุดิบ	6.7	20.0	40.0	13.3	0.0
14	เครื่องปั๊มอากาศ	20.0	26.7	33.3	0.0	0.0
15	เครื่องฟลูออโรมิเตอร์	13.3	20.0	20.0	0.0	13.3
16	เครื่องระเหยสารแบบหมุน	13.3	20.0	20.0	6.7	6.7
17	เครื่องล้างด้วยคลื่นความถี่สูง	6.7	20.0	20.0	6.7	6.7
18	เครื่องวัดแสง	13.3	20.0	20.0	6.7	6.7
19	เครื่องวัดการดูดกลืนแสง	6.7	40.0	40.0	0.0	6.7
20	เครื่องวัดความเค็ม	13.3	46.7	33.3	0.0	0.0
21	เครื่องวัดความเค็ม และ Conduct	6.7	40.0	26.7	0.0	0.0
22	เครื่องวัดความเป็นกรดด่างแบบตั้งโต๊ะ	13.3	26.7	40.0	0.0	0.0
23	เครื่องวัดความเป็นกรดด่างแบบพกพา	6.7	40.0	33.3	0.0	0.0
24	เครื่องวัดความเร็วกระแสน้ำ	6.7	20.0	13.3	20.0	6.7
25	เครื่องวัดค่าออกซิเจน ค่าการนำไฟฟ้า ความเค็ม ของแข็งที่ละลายในน้ำ และอุณหภูมิแบบภาคสนาม	6.7	40.0	26.7	6.7	13.3
26	เครื่องวัดคุณภาพน้ำหัวรวมแบบภาคสนาม	6.7	46.7	26.7	6.7	6.7
27	เครื่องวัดปริมาณสารพันธุกรรมในระดับนาโน	6.7	26.7	13.3	0.0	6.7
28	เครื่องวัดระดับความลึกของน้ำ	6.7	33.3	26.7	6.7	6.7
29	เครื่องวัดสีแบบพกพา	6.7	20.0	13.3	6.7	6.7
30	เครื่องวัดออกซิเจนแบบพกพา	6.7	40.0	26.7	6.7	0.0
31	เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำ	6.7	20.0	13.3	13.3	6.7
32	เครื่องวิเคราะห์โปรตีน	20.0	26.7	13.3	6.7	0.0
33	เครื่องวิเคราะห์ไขมัน	20.0	13.3	26.7	6.7	0.0

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ร้อยละของความพอใจต่อจำนวนเครื่องมือ				
		พอใจมากที่สุด	พอใจมาก	พอใจปานกลาง	พอใจน้อย	พอใจน้อยที่สุด
34	เครื่องวิเคราะห์ความผิดปกติของสารพันธุกรรมด้วยกระแสไฟฟ้า	6.7	20.0	13.3	6.7	6.7
35	เครื่องหาตัวนำไฟฟ้าในน้ำ	6.7	20.0	13.3	6.7	6.7
36	เครื่องหาพิกัดสัญญาณดาวเทียม	6.7	20.0	20.0	6.7	6.7
37	เซนตริฟิวส์	20.0	33.3	26.7	0.0	0.0
38	เตาเผา	20.0	40.0	33.3	0.0	0.0
39	แคเมธาลูซิดา	6.7	20.0	6.7	0.0	20.0
40	โถดูดความชื้น	33.3	20.0	46.7	0.0	0.0
41	กระบอกเก็บตัวอย่างน้ำ	6.7	40.0	33.3	6.7	0.0
42	กล้องจุลทรรศน์แบบ Compound	40.0	26.7	26.7	0.0	6.7
43	กล้องจุลทรรศน์แบบ Stereo	46.7	20.0	20.0	0.0	6.7
44	กล้องจุลทรรศน์แบบหัวกลับพร้อมชุดถ่ายภาพ	13.3	53.3	6.7	0.0	6.7
45	ชุดถังบรรจุไนโตรเจนเหลว	13.3	13.3	20.0	6.7	6.7
46	ชุดวัดค่าซัลไฟด์ในน้ำเสียและตะกอน	6.7	26.7	6.7	6.7	20.0
47	ชุดวิเคราะห์หาไขมัน	13.3	13.3	26.7	0.0	6.7
48	ชุดศึกษาสารพันธุกรรม	26.7	13.3	13.3	0.0	6.7
49	ตะแกรงร่อน (test sieve) ขนาด 8 นิ้ว	13.3	26.7	13.3	6.7	6.7
50	ตู้เพาะเลี้ยงแพลงก์ตอนและแบคทีเรีย	20.0	20.0	33.3	0.0	6.7
51	ตู้เย็น	33.3	13.3	26.7	6.7	13.3
52	ตู้แช่	26.7	20.0	20.0	6.7	13.3
53	ตู้บ่มเชื้อ	26.7	20.0	26.7	0.0	6.7
54	ตู้ปลอดเชื้อ	33.3	6.7	33.3	0.0	6.7
55	ตู้อบ (Hot Air Oven)	13.3	53.3	26.7	0.0	0.0
56	ถุงลากแพลงก์ตอน	13.3	26.7	20.0	6.7	6.7
57	ปั๊มน้ำจุ่ม	13.3	20.0	20.0	6.7	0.0
58	ปั๊มสูญญากาศ	26.7	40.0	26.7	6.7	0.0
59	อากาศยานไร้คนขับ (Drone)	20.0	26.7	6.7	6.7	6.7
60	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ	20.0	33.3	20.0	0.0	6.7
61	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิพร้อมระบบ shaking	20.0	26.7	20.0	0.0	6.7
62	อุปกรณ์เชื่อมต่อกับกล้องจุลทรรศน์ (Dino eye)	13.3	40.0	20.0	6.7	6.7
63	ฮอทเพลท	6.7	66.7	20.0	0.0	0.0
64	ฮอทเพลท ขนาด 1500 watt	6.7	46.7	26.7	0.0	0.0
65	ฮอทเพลท สเตอเรอ	20.0	20.0	40.0	0.0	0.0

สรุปผลการประเมินความต้องการใช้ของผู้ใช้บริการที่มีต่อจำนวนเครื่องมือเครื่องใช้ในห้องปฏิบัติการ จากผู้ให้ข้อมูลจำนวน 15 คน จำนวนครุภัณฑ์ 65 รายการ เฉลี่ยเท่ากับ 3.79 (เต็ม 5 คะแนน) หรือร้อยละ 75.80

สรุปผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อจำนวนเครื่องมือเครื่องใช้ในห้องปฏิบัติการ จากผู้ให้ข้อมูลจำนวน 15 คน จำนวนครุภัณฑ์ 65 รายการ เฉลี่ยเท่ากับ 3.68 (เต็ม 5 คะแนน) หรือร้อยละ 73.60