

ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การประเมินและการจัดการความเสี่ยง ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการ BSL 2 ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ประจำปีงบประมาณ 2568

ผู้วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง ☒ หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ☐ เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ ☐ นิสิต ☐ อาจารย์ ☐ นักวิจัย

ชื่อ นามสกุล ผู้วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. สรณันท์ จันทรางศุ

(โปรดระบุหากเป็น อาจารย์/นิสิต นักวิจัย) ชื่อโครงการ

อาจารย์ที่ปรึกษา/หัวหน้าผู้ควบคุม

หน้า 1 / 7

โปรดระบุชนิดและประเภทความเสี่ยง (บุคคล, สารเคมี, ชีวภาพ, อุปกรณ์เครื่องมือ และลักษณะกายภาพ) : ความเสี่ยงด้านบุคคล

ลำดับ	ความเสี่ยง	การประเมินนัยสำคัญของความเสี่ยงและโอกาส			มาตรการป้องกันและการจัดการ กับความเสี่ยง (>20คะแนน ต้องมีแผนจัดการความเสี่ยง)	ผู้รับผิดชอบ	การติดตาม
		โอกาส ในการเกิด (1-5)	ผลกระทบหรือ ความรุนแรง (1-5)	คะแนน นัยสำคัญ			
1.	หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ไม่ผ่านการอบรมมาตรฐานความปลอดภัยใน จัดการสารเคมีและการจัดการขอเสียในห้องปฏิบัติการ	1	5	5	หัวหน้าห้องปฏิบัติการจะต้องการอบรมหลักสูตรผู้ดูแลห้องปฏิบัติการพร้อมแนบประกาศนียบัตร	ผศ.ทพญ.ดร. สรณันท์ จันทรางศุ	
2.	หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบของห้องปฏิบัติการไม่สามารถโต้ตอบเหตุฉุกเฉิน ในห้องปฏิบัติการได้	1	5	5	หัวหน้าห้องปฏิบัติการจะต้องการอบรมหลักสูตรผู้ดูแลห้องปฏิบัติการพร้อมแนบประกาศนียบัตร	ผศ.ทพญ.ดร. สรณันท์ จันทรางศุ	
3.	หัวหน้าห้องปฏิบัติการมีภาวะสุขภาพ เสี่ยงอันเกิดจากโรคประจำตัวเกิดเมื่อปฏิบัติงาน	2	5	10	หัวหน้าห้องปฏิบัติการ มีการตรวจสุขภาพประจำปี และปัจจัยเสี่ยงตามเกณฑ์กระทบต่อสุขภาพของห้องปฏิบัติการกลาง	ผศ.ทพญ.ดร. สรณันท์ จันทรางศุ	

ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การประเมินและการจัดการความเสี่ยง ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการ BSL 2 ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ประจำปีงบประมาณ 2568

ผู้วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง ☒ หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ☐ เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ ☐ นิสิต ☐ อาจารย์ ☐ นักวิจัย

ชื่อ นามสกุล ผู้วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. สรณันท์ จันทรางศุ

(โปรดระบุหากเป็น อาจารย์/นิสิต นักวิจัย) ชื่อโครงการ

อาจารย์ที่ปรึกษา/หัวหน้าผู้ควบคุม

หน้า 2 / 7

โปรดระบุชนิดและประเภทความเสี่ยง (บุคคล, สารเคมี, ชีวภาพ, อุปกรณ์เครื่องมือ และลักษณะกายภาพ) : ความเสี่ยงด้านสารเคมีและการรับสัมผัส

ลำดับ	ความเสี่ยง	การประเมินนัยสำคัญของความเสี่ยงและโอกาส			มาตรการป้องกันและการจัดการ กับความเสี่ยง (>20คะแนน ต้องมีแผนจัดการความเสี่ยง)	ผู้รับผิดชอบ	การติดตาม
		โอกาส ในการเกิด (1-5)	ผลกระทบหรือ ความรุนแรง (1-5)	คะแนน นัยสำคัญ			
4.	หัวหน้าห้องปฏิบัติการได้รับความเสี่ยงจากการสูดดมสารเคมี hydrochloric acid 37%, ethanol, Formalin 10% หากได้รับสารระเหยดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ	3	5	15	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล แลหน้ากากอนามัยตลอดเวลา ปฏิบัติงานในตู้ดูดควัน	ผศ.ทพญ.ดร. สรณันท์ จันทรางศุ	
5.	หัวหน้าห้องปฏิบัติการมีการใช้งานสารเคมีที่มีความอันตรายต่อร่างกาย เช่น hydrochloric acid 37% Formalin 10%, และ MTT หากมีการหกหรือกระเด็นโดนร่างกาย จะก่อให้เกิดอาการผื่นแดงผิวหนังไหม้	3	4	12	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ปฏิบัติงานในตู้ดูดควัน มีอุปกรณ์ ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน เช่น อุปกรณ์ ล้างตาล้างตัวฉุกเฉิน และอุปกรณ์ ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	ผศ.ทพญ.ดร. สรณันท์ จันทรางศุ	
6.	หัวหน้าห้องปฏิบัติการมีการปฏิบัติงานกับสารเคมีที่มีความไวไฟ เช่น ethanol, xylene หากมีการปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ตะเกียงเบนเซนหรือตะเกียงแอลกอฮอล์อาจเกิดการติดไฟได้	3	5	15	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล มีแผนป้องกันเหตุเพลิงไหม้ ติดต่อกับ เจ้าหน้าที่ได้ในกรณีฉุกเฉิน ติดป้าย ระบุความเป็นอันตรายของสารเคมี	ผศ.ทพญ.ดร. สรณันท์ จันทรางศุ	

ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การประเมินและการจัดการความเสี่ยง ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการ BSL 2 ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ประจำปีงบประมาณ 2568

ผู้วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง ☒ หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ☐ เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ ☐ นิสิต ☐ อาจารย์ ☐ นักวิจัย

ชื่อ นามสกุล ผู้วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. สรณันท์ จันทรางศุ

(โปรดระบุหากเป็น อาจารย์/นิสิต นักวิจัย) ชื่อโครงการ

อาจารย์ที่ปรึกษา/หัวหน้าผู้ควบคุม

หน้า 3 / 7

โปรดระบุชนิดและประเภทความเสี่ยง (บุคคล, สารเคมี, ชีวภาพ, อุปกรณ์เครื่องมือ และลักษณะกายภาพ) : ความเสี่ยงด้านสารเคมีและการรับสัมผัส

ลำดับ	ความเสี่ยง	การประเมินนัยสำคัญของความเสี่ยงและโอกาส			มาตรการป้องกันและการจัดการ กับความเสี่ยง (>20คะแนน ต้องมีแผนจัดการความเสี่ยง)	ผู้รับผิดชอบ	การติดตาม
		โอกาส ในการเกิด (1-5)	ผลกระทบหรือ ความรุนแรง (1-5)	คะแนน นัยสำคัญ			
7.	ยังไม่มีตู้เก็บสารเคมีอันตรายที่มีฤทธิ์กัดกร่อนชนิดกรด โดยเฉพาะ ส่งผลให้อาจจะมีการกัดกร่อนตู้สารเคมีในระยะยาว	5	4	20	จากคุณลักษณะครุภัณฑ์ตู้เก็บสารเคมีสามารถทนการกัดกร่อนได้ มีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำ ทุก 1 ปี โดยช่าง ในปี 2568 ดำเนินการของงบประมาณจัดซื้อตู้เก็บกรดในปีงบประมาณ 2568 และ 2569	ผศ.ทพญ.ดร. สรณันท์ จันทรางศุ	เอกสารการขอ งบประมาณ 2569 และบันทึก การตรวจสอบตู้ เก็บสาร

ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การประเมินและการจัดการความเสี่ยง ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการ BSL 2 ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ประจำปีงบประมาณ 2568

ผู้วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง ☒ หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ☐ เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ ☐ นิสิต ☐ อาจารย์ ☐ นักวิจัย

ชื่อ นามสกุล ผู้วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. สรณันท์ จันทรางศุ

(โปรดระบุหากเป็น อาจารย์/นิสิต นักวิจัย) ชื่อโครงการ

อาจารย์ที่ปรึกษา/หัวหน้าผู้ควบคุม

หน้า 4 / 7

โปรดระบุชนิดและประเภทความเสี่ยง (บุคคล, สารเคมี, ชีวภาพ, อุปกรณ์เครื่องมือ และลักษณะกายภาพ) : ความเสี่ยงด้านชีวภาพและการรับสัมผัส

ลำดับ	ความเสี่ยง	การประเมินนัยสำคัญของความเสี่ยงและโอกาส			มาตรการป้องกันและการจัดการ กับความเสี่ยง (>20คะแนน ต้องมีแผนจัดการความเสี่ยง)	ผู้รับผิดชอบ	การติดตาม
		โอกาส ในการเกิด (1-5)	ผลกระทบหรือ ความรุนแรง (1-5)	คะแนน นัยสำคัญ			
8.	หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ทำให้ห้องปฏิบัติการมีการฟุ้งกระจายของเชื้อก่อโรค ร้ายแรงก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ให้บริการ	1	5	5	ผ่านการอบรมแนวทางการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ BSL2 ปฏิบัติงานเฉพาะเชื้อก่อโรคเสี่ยงกลุ่ม 2 เท่านั้น แนวทางการโต้ตอบเหตุฉุกเฉินกรณีเชื้อโรคทางชีวภาพหกหล่น ด้วย Biohazard Spill kit	ผศ.ทพญ.ดร. สรณันท์ จันทรางศุ	
9.	หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ตรวจสอบแล้วพบห้องปฏิบัติการมีการจัดเก็บชิ้นส่วนสัตว์ทดลองที่มีเชื้อก่อโรครุนแรง ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ให้บริการ	1	5	5	ลงนามแนวทางการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ BSL2 เฉพาะเชื้อก่อโรคความเสี่ยงกลุ่ม 2 เท่านั้น มีแนวทางการโต้ตอบเหตุฉุกเฉินกรณีเชื้อโรคทางชีวภาพหกหล่น ด้วย Biohazard Spill kit	ผศ.ทพญ.ดร. สรณันท์ จันทรางศุ	

ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การประเมินและการจัดการความเสี่ยง ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการ BSL 2 ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ประจำปีงบประมาณ.....2568.....

ผู้วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง ☒ หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ☐ เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ ☐ นิสิต ☐ อาจารย์ ☐ นักวิจัย

ชื่อ นามสกุล ผู้วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง...ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. สรณันท์ จันทรางศุ.....

(โปรดระบุหากเป็น อาจารย์/นิสิต นักวิจัย)ชื่อโครงการ.....

อาจารย์ที่ปรึกษา/หัวหน้าผู้ควบคุม.....หน้า 4 / 7

โปรดระบุชนิดและประเภทความเสี่ยง (บุคคล, สารเคมี, ชีวภาพ, อุปกรณ์เครื่องมือ และลักษณะกายภาพ) : ความเสี่ยงด้านอุปกรณ์เครื่องมือ

ลำดับ	ความเสี่ยง	การประเมินนัยสำคัญของความเสี่ยงและโอกาส			มาตรการป้องกันและการจัดการ กับความเสี่ยง (>20คะแนน ต้องมีแผนจัดการความเสี่ยง)	ผู้รับผิดชอบ	การติดตาม
		โอกาส ในการเกิด (1-5)	ผลกระทบหรือ ความรุนแรง (1-5)	คะแนน นัยสำคัญ			
10.	หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ตรวจสอบการปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ที่มีความแหลมคม หรืออุปกรณ์ที่สามารถแตกหักได้ง่าย เมื่อเกิดการแตกหักหรือทิ่มแทงอาจก่อให้เกิดบาดแผลต่อผู้ปฏิบัติงาน	3	3	9	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ติดต่อเจ้าหน้าที่ได้ในกรณีฉุกเฉิน มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล เบื้องต้น	ผศ.ทพญ.ดร. สรณันท์ จันทรางศุ	
11.	หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ตรวจสอบการปฏิบัติงานที่ต้องใช้เครื่องให้ความร้อน เมื่ออุปกรณ์ มีความร้อนสูง หากผู้ปฏิบัติงานไม่ระมัดระวัง อาจได้รับอันตรายจากความร้อนที่สูง	2	3	6	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ติดต่อเจ้าหน้าที่ได้ในกรณีฉุกเฉิน มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล เบื้องต้น สวมใส่ถุงมือกันความร้อน ระหว่างปฏิบัติงาน	ผศ.ทพญ.ดร. สรณันท์ จันทรางศุ	

ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การประเมินและการจัดการความเสี่ยง ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการ BSL 2 ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ประจำปีงบประมาณ 2568

ผู้วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง ☒ หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ☐ เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ ☐ นิสิต ☐ อาจารย์ ☐ นักวิจัย

ชื่อ นามสกุล ผู้วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. สรณันท์ จันทรางศุ

(โปรดระบุหากเป็น อาจารย์/นิสิต นักวิจัย) ชื่อโครงการ

อาจารย์ที่ปรึกษา/หัวหน้าผู้ควบคุม

หน้า 5 / 7

โปรดระบุชนิดและประเภทความเสี่ยง (บุคคล, สารเคมี, ชีวภาพ, อุปกรณ์เครื่องมือ และลักษณะกายภาพ) : ความเสี่ยงด้านลักษณะกายภาพ

ลำดับ	ความเสี่ยง	การประเมินนัยสำคัญของความเสี่ยงและโอกาส			มาตรการป้องกันและการจัดการ กับความเสี่ยง (>20คะแนน ต้องมีแผนจัดการความเสี่ยง)	ผู้รับผิดชอบ	การติดตาม
		โอกาส ในการเกิด (1-5)	ผลกระทบหรือ ความรุนแรง (1-5)	คะแนน นัยสำคัญ			
12.	หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ตรวจสอบการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการที่มีปริมาณฝุ่นละอองมาก ($PM_{2.5} = 49 - 50 \mu g/m^3$) อาจก่อให้เกิดการไอหรือจาม คัดจมูก ในระยะยาวอาจส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ	4	5	20	ออกกฎระเบียบ สวมหน้ากากอนามัยขณะปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการตลอดเวลา มีการตรวจเช็คระบบทางเดินหายใจ เช่น ปอด ในการตรวจสอบสุขภาพประจำปี และติดตั้งเครื่องกรองอากาศในห้องปฏิบัติการ	ผศ.ทพญ.ดร. สรณันท์ จันทรางศุ	เอกสารการขอ งบประมาณ 2568
13.	หัวหน้าห้องปฏิบัติงานตรวจสอบพบความผิดปกติของอาคาร โครงสร้างก่อให้เกิดอันตราย ไม่มีการตรวจสอบอาคารโดยผู้เชี่ยวชาญ	4	5	20	ดำเนินการติดต่อกับงานกายภาพ ในการขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบสภาพอาคาร ติดตามประสานงานกายภาพ	ผศ.ทพญ.ดร. สรณันท์ จันทรางศุ	เอกสารการขอ ความอนุเคราะห์ ตรวจสอบอาคาร

ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การประเมินและการจัดการความเสี่ยง ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการ BSL 2 ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ประจำปีงบประมาณ 2568

ผู้วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง ☒ หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ☐ เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ ☐ นิสิต ☐ อาจารย์ ☐ นักวิจัย

ชื่อ นามสกุล ผู้วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. สรณันท์ จันทรางศุ

(โปรดระบุหากเป็น อาจารย์/นิสิต นักวิจัย) ชื่อโครงการ

อาจารย์ที่ปรึกษา/หัวหน้าผู้ควบคุม

หน้า 6 / 7

โปรดระบุชนิดและประเภทความเสี่ยง (บุคคล, สารเคมี, ชีวภาพ, อุปกรณ์เครื่องมือ และลักษณะกายภาพ) : ความเสี่ยงด้านลักษณะกายภาพ

ลำดับ	ความเสี่ยง	การประเมินนัยสำคัญของความเสี่ยงและโอกาส			มาตรการป้องกันและการจัดการ กับความเสี่ยง (>20คะแนน ต้องมีแผนจัดการความเสี่ยง)	ผู้รับผิดชอบ	การติดตาม
		โอกาส ในการเกิด (1-5)	ผลกระทบหรือ ความรุนแรง (1-5)	คะแนน นัยสำคัญ			
14.	หัวหน้าห้องปฏิบัติงาน การปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการที่มีสารเคมีระเหย อาจก่อให้เกิดผลกระทบโดยอ้อมต่อตัวผู้ปฏิบัติงาน	4	2	8	หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ออกกฎจัดเก็บสารระเหยในตู้เก็บสารที่มีระบบระบายและกรองอากาศออกสู่ภายนอก ห้องปฏิบัติการต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี กำหนดนโยบายตรวจสอบค่าปริมาณสารระเหยในห้องปฏิบัติการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ผศ.ทพญ.ดร. สรณันท์ จันทรางศุ	
15.	หัวหน้าห้องปฏิบัติงาน จัดเก็บถังแก๊ส บริเวณถังแก๊สในห้องปฏิบัติการยังไม่มีโซ่คล้องเพื่อล็อกถังแก๊ส อาจเกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน	3	3	9	หัวหน้าปฏิบัติการ ออกนโยบายให้เจ้าหน้าที่ติดป้ายเตือนระวังอันตรายจากถังแก๊ส และดำเนินการแจ้งเจ้าหน้าที่มาติดตั้งโซ่คล้องเพื่อล็อกถังแก๊ส	ผศ.ทพญ.ดร. สรณันท์ จันทรางศุ	

ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การประเมินและการจัดการความเสี่ยง ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการ BSL 2 ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ประจำปีงบประมาณ 2568

ผู้วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง ☒ หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ☐ เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ ☐ นิสิต ☐ อาจารย์ ☐ นักวิจัย

ชื่อ นามสกุล ผู้วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. สรณันท์ จันทรางศุ

(โปรดระบุหากเป็น อาจารย์/นิสิต นักวิจัย) ชื่อโครงการ

อาจารย์ที่ปรึกษา/หัวหน้าผู้ควบคุม

หน้า 7 / 7

โปรดระบุชนิดและประเภทความเสี่ยง (บุคคล, สารเคมี, ชีวภาพ, อุปกรณ์เครื่องมือ และลักษณะกายภาพ) : ความเสี่ยงด้านลักษณะกายภาพ

ลำดับ	ความเสี่ยง	การประเมินนัยสำคัญของความเสี่ยงและโอกาส			มาตรการป้องกันและการจัดการ กับความเสี่ยง (>20คะแนน ต้องมีแผนจัดการความเสี่ยง)	ผู้รับผิดชอบ	การติดตาม
16.	หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ตรวจสอบบริเวณพื้น ห้องปฏิบัติการบางส่วนมีสิ่งกีดขวาง หากไม่ระวังอาจทำให้ ผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการสะดุดล้มได้	3	4	12	หัวหน้าปฏิบัติการ ออกนโยบายให้ เจ้าหน้าที่ติดป้ายเตือนระวังสิ่งกีด ขวาง และระวังพื้นต่างระดับให้เห็น ชัดเจน	ผศ.ทพญ.ดร. สรณันท์ จันทรางศุ	

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เอกสารขั้นตอนการชี้แจงอันตรายและการประเมินความเสี่ยง กิจกรรม/ภาระงาน

ห้องปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการ BSL 2 ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ประจำปีงบประมาณ 2568

ห้องปฏิบัติการ :.....ห้องปฏิบัติการกลาง ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ..... ส่วนงาน : ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ ชั้น 10 อาคารสมเด็จพระเจ้า 93

วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง

☒ หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ☐ เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ ☐ นิสิต ☐ อาจารย์ ☐ นักวิจัย

ชื่อ นามสกุล ผู้วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. สรณันท์ จันทรวงศ์.....

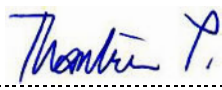
(โปรดระบุหากเป็น อาจารย์/นิสิต นักวิจัย)ชื่อโครงการ.....

อาจารย์ที่ปรึกษา/หัวหน้าผู้ควบคุม.....หน้า 1 / 1.....

ลงชื่อ สรณันท์ จันทรวงศ์ (ผู้วิเคราะห์)

(ผศ.ทพญ.ดร.สรณันท์ จันทรวงศ์)

30 / ต.ค. / 67

ลงชื่อ  (ผู้อนุมัติ)

(ศ.ทพญ.ดร.ทันตพิริวา พรทวีทัศน์)

30 / ต.ค. / 67

ลำดับ	กลุ่มงาน/ตำแหน่งงาน	กิจกรรม/ภาระงาน	พิจารณาเลือกงาน	
			จัดทำ JSA	เหตุผล
1.	ผู้ดูแลหัวหน้าห้องปฏิบัติการ	ดูแลตรวจสอบห้องปฏิบัติการการจัดการ ขอเสียและสารเคมีอันตราย	✓	ห้องปฏิบัติการมีการใช้ งานสารเคมีและจัดเก็บ ของเสียอันตราย
2.	ผู้ดูแลหัวหน้าห้องปฏิบัติการ	การตรวจสอบสภาพแวดล้อมของ ห้องปฏิบัติการ อาคารสถานที่	✓	เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ในห้องปฏิบัติการ

*หมายเหตุ: JSA: Job Safety Analysis (การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย)

✓ : เลือกเพื่อจัดทำ JSA พร้อมระบุเหตุผล

✗ : ไม่เลือกไปจัดทำ JSA

ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การชี้ป่งอันตราย กิจกรรม/ภาระงาน

ห้องปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการ BSL 2 ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ประจำปีงบประมาณ.....2568.....

ห้องปฏิบัติการ :.....ห้องปฏิบัติการกลาง ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ..... ส่วนงาน : ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ ชั้น 10 อาคารสมเด็จย่า 93

วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง

☒ หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ☐ เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ ☐ นิสิต ☐ อาจารย์ ☐ นักวิจัย

ชื่อ นามสกุล ผู้วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. สรณันท์ จันทรางศุ.....

(โปรดระบุหากเป็น อาจารย์/นิสิต นักวิจัย)ชื่อโครงการ.....

อาจารย์ที่ปรึกษา/หัวหน้าผู้ควบคุม..... หน้า 1 / 1.....

ลงชื่อ.....สรณันท์ จันทรางศุ..... (ผู้วิเคราะห์)

(ผศ.ทพญ.ดร.สรณันท์ จันทรางศุ)

.....30 / ต.ค. / 67.....

ลงชื่อ.....Thanin P..... (ผู้อนุมัติ)

(ศ.ทพญ.ดร.ทันตพริชา พรทวีทัศน์)

.....30 / ต.ค. / 67.....

ลำดับ	ขั้นตอนของกิจกรรม/ภาระงาน ที่เลือกเพื่อวิเคราะห์ JSA	ลักษณะอันตราย	ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น
1.	ดูแลตรวจสอบห้องปฏิบัติการการจัดการขอเสียและสารเคมี อันตราย การรับสัมผัส สารเคมีอันตราย	การสัมผัสสารสุดคม หก แตกหักโดนผิวหนัง	อันตรายต่อสุขภาพ บาดเจ็บ
2.	อุบัติเหตุจากการสำรวจห้องปฏิบัติการ วัสดุแตกหัก สะดุดล้ม	วัสดุแตกหัก สะดุดล้ม	อันตรายต่อสุขภาพ บาดเจ็บ

ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การประเมินและการจัดการความเสี่ยง ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการ BSL 2 ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ประจำปีงบประมาณ 2568

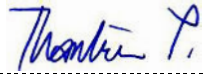
ผู้วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง ☒ หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ☐ เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ ☐ นิสิต ☐ อาจารย์ ☐ นักวิจัย

ชื่อ นามสกุล ผู้วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. สรณันท์ จันทรางศุ

(โปรดระบุหากเป็น อาจารย์/นิสิต นักวิจัย)ชื่อโครงการ

อาจารย์ที่ปรึกษา/หัวหน้าผู้ควบคุม หน้า 1 / 5

ลงชื่อ สรณันท์ จันทรางศุ (ผู้วิเคราะห์)

ลงชื่อ  (ผู้อนุมัติ)

(ผศ.ทพญ.ดร.สรณันท์ จันทรางศุ)

(ศ.ทพญ.ดร.ทัณทริรา พรทวีทัศน์)

30 / ต.ค. / 67

30 / ต.ค. / 67

โปรดระบุชนิดและประเภทความเสี่ยง (บุคคล, สารเคมี, ชีวภาพ, อุปกรณ์เครื่องมือ และลักษณะกายภาพ) : บุคคล

ลำดับ	ลักษณะอันตราย	ผลกระทบ	ระดับความรุนแรง (A)	ปัจจัยโอกาสการเกิดอันตราย										ร้อยละของโอกาส	ระดับโอกาส (B)	ระดับความเสี่ยง (A) x (B)	วิธีการป้องกันลดความเสี่ยงและแก้ไข/ระงับเหตุที่ใช้ในปัจจุบัน (>77% ต้องมีแผนจัดการความเสี่ยง)
				1.จำนวนคน (3)	2.ระยะเวลา (3)	3.WI (2)	4.อบรม (2)	5.สังเกตการทำงาน (2)	6.Guarding (3)	7.Inspect (2)	8.Health checkup (2)	9.PPE (1)	10.Warning (2)				
				คะแนนเต็ม =3													
1	หัวหน้าห้องปฏิบัติการไม่ผ่านการอบรมความปลอดภัยใน จัดการสารเคมีและจัดการขอเสียใน	หัวหน้าห้องปฏิบัติการเกิดอันตราย	มาก	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	36.36	น้อย	ปานกลาง	ห้องปฏิบัติการมีมาตรฐานในการให้ผู้ใช้บริการผ่านการอบรม และต้องผ่านการทดสอบของห้องปฏิบัติการก่อนให้บริการ

โปรตรະບຸຊນິດແລະປະເພດຄວາມເສື່ອຍ (ບຸກຄລ, ສາຣເຄມີ, ສີວາຟາ, ອຸປກຣ໌ມໂຄຣ໌ງມື ແລະລັກຊະນະກາຍກາຟ) :.....ບຸກຄລ..... ພ້າ 2 / 5.....

ลำดับ	ลักษณะอันตราย	ผลกระทบ	ระดับความรุนแรง (A)	ปัจจัยโอกาสการเกิดอันตราย (น้ำหนักแต่ละปัจจัย x ระดับคะแนน)										ร้อยละของโอกาส (66 คะแนน =100%)	ระดับโอกาส (B)	ระดับความเสี่ยง (A) x (B)	วิธีการป้องกันลดความเสี่ยงและแก้ไข/ระงับเหตุที่ใช้ในปัจจุบัน (>77% หรือความเสี่ยงสูงขึ้นไป ต้องมีแผน จัดการ ความเสี่ยง)
				1.จำนวนคน (3)	2.ระยะเวลา (3)	3.WI (2)	4.อบรม (2)	5.สังเกตการทำงาน (2)	6.Guarding (3)	7.Inspect (2)	8.Health checkup (2)	9.PPE (1)	10.Warning (2)				
				ระดับคะแนนเต็มของแต่ละปัจจัย = 3													
2	หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบของห้องปฏิบัติการไม่สามารถโต้ตอบเหตุฉุกเฉิน ในห้องปฏิบัติการได้	ผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการเกิดอันตราย	มาก	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	36.36	น้อย	ปานกลาง	หัวหน้าห้องปฏิบัติการห้องปฏิบัติการมีมาตรฐานในการให้ผู้ใช้ รวมถึงหัวหน้าห้องปฏิบัติการบริการผ่านการอบรมและต้องผ่านการทดสอบของห้องปฏิบัติการก่อนให้บริการ
3	หัวหน้าห้องปฏิบัติการ มีภาวะสุขภาพ เสีย อันเกิดจากโรคประจำตัวเกิดปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการเกิดอันตราย	มาก	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	36.36	น้อย	ปานกลาง	

โปรตรະบุษนิตและประเภทความเสี่ยง (บุคคล, สารเคมี, ชีวภาพ, อุปกรณ์เครื่องมือ และลักษณะกายภาพ) :.....สารเคมีและการรับสัมผัส.....หน้า 3 / 5

ลำดับ	ลักษณะอันตราย	ผลกระทบ	ระดับความรุนแรง (A)	ปัจจัยโอกาสการเกิดอันตราย										ร้อยละของโอกาส	ระดับโอกาส (B)	ระดับความเสี่ยง (A) x (B)	วิธีการป้องกันลดความเสี่ยงและแก้ไข/ระงับเหตุที่ใช้ในปัจจุบัน (>77% ต้องมีแผนจัดการความเสี่ยง)
				1.จำนวนคน (3)	2.ระยะเวลา (3)	3.WI (2)	4.อบรม (2)	5.สังเกตการทำงาน (2)	6.Guarding (3)	7.Inspect (2)	8.Health checkup (2)	9.PPE (1)	10.Warning (2)				
4.	สารเคมีหกรั่วไหล	สารเคมีโดนร่างกาย	มาก	1	1	2	1	3	1	1	2	1	3	51.51	น้อย	ปานกลาง	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ปฏิบัติงานในตู้ดูดควัน มีอุปกรณ์ดูดได้เหตุฉุกเฉิน เช่น อุปกรณ์ล้างตาล้างตัวฉุกเฉิน อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และ chemical spill kit
5.	สารเคมีติดไฟ	ไฟไหม้บริเวณที่สารหก มีไอความร้อน	มาก	1	1	2	1	3	1	1	2	1	3	51.51	น้อย	ปานกลาง	
6.	สารเคมีหกหรือกระเด็นโดนร่างกาย	ผื่นแดง ผิวหนังไหม้	มาก	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	48.48	น้อย	ปานกลาง	
7.	ได้รับไอระเหยสารเคมี	ส่งผลต่อระบบทางเดินหายใจ	มาก	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	48.48	น้อย	ปานกลาง	
8.	ไม่มีตู้เก็บสารเคมีกรดกัดกร่อนโดยเฉพาะแยกออกจากตู้เก็บสารเคมีอื่นๆ	ตู้เก็บสารเคมีเสียหายในระยะยาว	มาก	2	2	3	1	3	3	1	2	1	-	63.63	ปานกลาง	สูง	จากคุณลักษณะครุภัณฑ์ ตู้เก็บสารเคมีสามารถทนการกัดกร่อนได้ มีการตรวจสภาพเป็นประจำทุก 1 ปี โดยช่าง ในปี 2568 ดำเนินการของบประมาณจัดซื้อตู้เก็บกรดในปี 2568 และ 2569

โปรตรະบุษนิตและประเภทความเสี่ยง (บุคคล, สารเคมี, ชีวภาพ, อุปกรณ์เครื่องมือ และลักษณะกายภาพ) :การใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือ.....หน้า 4 / 5

ลำดับ	ลักษณะอันตราย	ผลกระทบ	ระดับความรุนแรง (A)	ปัจจัยโอกาสการเกิดอันตราย										ร้อยละของโอกาส	ระดับโอกาส (B)	ระดับความเสี่ยง (A) x (B)	วิธีการป้องกันลดความเสี่ยงและแก้ไข/ระงับเหตุที่ใช้ในปัจจุบัน (>77% หรือความเสี่ยงสูงขึ้นไป ต้องมีแผน จัดการ ความเสี่ยง)
				1.จำนวนคน (3)	2.ระยะเวลา (3)	3.WI (2)	4.อบรม (2)	5.สังเกตการทำงาน (2)	6.Guarding (3)	7.Inspect (2)	8.Health checkup (2)	9.PPE (1)	10.Warning (2)				
				คะแนนเต็มของแต่ละปัจจัย = 3													
9.	หัวหน้าห้องปฏิบัติการมีการจัดการฟุ้งกระจายของเชื้อก่อโรคร้ายแรง	ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพผู้ใช้บริการ	มาก	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	37.87	น้อย	ปานกลาง	แนวทางการปฏิบัติงานห้องปฏิบัติการ BSL2 ปฏิบัติงานเฉพาะเชื้อก่อโรคความเสี่ยงกลุ่ม 2 เท่านั้นมีแนวทางการโต้ตอบเหตุฉุกเฉินกรณีเชื้อโรคทางชีวภาพหกหล่น ด้วย Biohazard Spill kit จัดเก็บชิ้นส่วนสัตว์ทดลองภายใต้กระบวนการ Fixation ใน Fixative เท่านั้น
10.	หัวหน้าห้องปฏิบัติการห้องปฏิบัติการมีการจัดเก็บชิ้นส่วนสัตว์ทดลองที่มีเชื้อก่อโรครุนแรงก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการ	ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพผู้ใช้บริการ	มาก	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	37.87	น้อย	ปานกลาง	
11.	หัวหน้าห้องปฏิบัติการพบอุปกรณ์แหลมคมแตกหักและทิ่มแทง	เกิดบาดเจ็บ	มาก	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	37.87	น้อย	ปานกลาง	
12.	สัมผัสอุปกรณ์ที่มีความร้อนสูง	เกิดแผลพุพอง	ปานกลาง	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	37.87	น้อย	ปานกลาง	สวมใส่ถุงมือกันความร้อนระหว่างปฏิบัติงาน

โปรตรະบุษนิตและประเภทความเสี่ยง (บุคคล, สารเคมี, ชีวภาพ, อุปกรณ์เครื่องมือ และลักษณะกายภาพ) :ด้านกายภาพ.....หน้า 5 / 5.....

ลำดับ	ลักษณะอันตราย	ผลกระทบ	ระดับความรุนแรง (A)	ปัจจัยโอกาสการเกิดอันตราย										ร้อยละของโอกาส	ระดับโอกาส (B)	ระดับความเสี่ยง (A) x (B)	วิธีการป้องกันลดความเสี่ยงและแก้ไข/ระงับเหตุที่ใช้ในปัจจุบัน (>77% หรือความเสี่ยงสูงขึ้นไป ต้องมีแผน จัดการ ความเสี่ยง)
				1.จำนวนคน (3)	2.ระยะเวลา (3)	3.WI (2)	4.อบรม (2)	5.สังเกตการทำงาน (2)	6.Guarding (3)	7.Inspect (2)	8.Health checkup (2)	9.PPE (1)	10.Warning (2)				
13.	หัวหน้าห้องปฏิบัติการพบปริมาณฝุ่นละอองมาก (PM 2.5 = 49 - 50 µg/m³)	คัดจมูก ไอ จาม ระยะยาวอาจส่งผลต่อระบบทางเดินหายใจ	มาก	2	2	3	1	3	3	1	2	1	2	69.69	ปานกลาง	สูง	สวมหน้ากากอนามัยขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา ตรวจเช็คระบบทางเดินหายใจ เช่น ปอด ในการตรวจสุขภาพประจำปี และติดตั้งเครื่องกรองอากาศในห้องปฏิบัติการ
14.	ผิวดปกติของอาคาร โครงสร้างก่อให้เกิดอันตราย ไม่มีการตรวจสอบอาคารโดยผู้เชี่ยวชาญ	อุบัติเหตุ อันตราย อาคารสถานที่	มาก	2	2	3	1	3	3	1	2	1	2	69.69	ปานกลาง	สูง	ทำบันทึกความขอความอนุเคราะห์งานกายภาพเพื่อสำรวจตรวจสอบอาคาร จัดสรรงบประมาณเพื่อตรวจสอบอาคาร
15.	มีสิ่งกีดขวางที่พื้นห้องปฏิบัติการ	หากไม่ระวังอาจสะดุดล้ม	ปานกลาง	1	1	2	2	3	2	2	1	1	1	53.03	น้อย	ยอมรับได้	ติดป้ายเตือนระวังสิ่งกีดขวาง และระวังวังพื้นต่างระดับ ให้เห็นได้ชัดเจน
16.	ตรวจพบตัวกรองของตู้ดูดควันเสื่อมสภาพ	มีกลิ่นสารเคมีขณะปฏิบัติงาน	น้อย	1	1	2	1	3	2	1	2	1	2	53.03	น้อย	น้อย	มีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำ ทุก 1 ปี โดยช่าง
17.	ทำนันท่งงาน	มีอาการออฟฟิศซินโดรม	ปานกลาง	1	1	2	2	3	2	1	1	1	1	50	น้อย	ยอมรับได้	มีเก้าอี้ที่เหมาะสม และเปลี่ยนท่าหรือลุกเดินทุก ๆ 2 - 3 ชั่วโมง

ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนควบคุมความเสี่ยง ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการ BSL 2 ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ประจำปีงบประมาณ.....2568.....

ผู้วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง ☒ หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ☐ เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ ☐ นิสิต ☐ อาจารย์ ☐ นักวิจัย

ชื่อ นามสกุล ผู้วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. สรณันท์ จันทรางศุ

(โปรดระบุหากเป็น อาจารย์/นิสิต นักวิจัย)ชื่อโครงการ.....

อาจารย์ที่ปรึกษา/หัวหน้าผู้ควบคุม..... หน้า 1 / 3

ลงชื่อ ธวัชพันธ์ จันทรางศุ (ผู้วิเคราะห์)

ลงชื่อ..... (ผู้อนุมัติ)

(ผศ.ทพญ.ดร.สรนันท์ จันทรางศุ)

(ศ.ทพญ.ดร.ทัศนธิรา พรทวีทัศน์)

30 / ๓.ค. / 67

30 / ต.ค./ 67

โปรดระบุชนิดและประเภทความเสี่ยง (บุคคล, สารเคมี, ชีวภาพ, อุปกรณ์เครื่องมือ และกายภาพ) : สารเคมีและการรับสัมผัส

[illegible]

ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนควบคุมความเสี่ยง ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการ BSL 2 ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ประจำปีงบประมาณ 2568

ผู้วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง ☒ หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ☐ เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ ☐ นิสิต ☐ อาจารย์ ☐ นักวิจัย

ชื่อ นามสกุล ผู้วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. สรนันท์ จันทรางศุ

(โปรดระบุหากเป็น อาจารย์/นิสิต นักวิจัย)ชื่อโครงการ.....

อาจารย์ที่ปรึกษา/หัวหน้าผู้ควบคุม.....หน้า 2 / 3

ลงชื่อ สรวงนันทน์ จันทรางศุ (ผู้วิเคราะห์)

ลงชื่อ Thanin P. (ผู้อนุมัติ)

(ผศ.ทพญ.ดร.สรนันท์ จันทรางศุ)

(ศ.ทพญ.ดร.จันทริรา พรทวีทัศน์)

...30 / ๓.๑. / 67...

30 / ต.ค. / 67

โปรดระบุชนิดและประเภทความเสี่ยง (บุคคล, สารเคมี, ชีวภาพ, อุปกรณ์เครื่องมือ และกายภาพ) : สารเคมีและการรับสัมผัส

[illegible]

ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนควบคุมความเสี่ยง ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการ BSL 2 ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ประจำปีงบประมาณ 2568

ผู้วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง ☒ หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ☐ เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ ☐ นิสิต ☐ อาจารย์ ☐ นักวิจัย

ชื่อ นามสกุล ผู้วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. สรณันท์ จันทรางศุ

(โปรดระบุหากเป็น อาจารย์/นิสิต นักวิจัย)ชื่อโครงการ.....

อาจารย์ที่ปรึกษา/หัวหน้าผู้ควบคุม.....หน้า 3 / 3

ลงชื่อ สรวงนันทน์ จันทรางศุ (ผู้วิเคราะห์)

(ผศ.ทพญ.ดร.สรนันท์ จันทรางศุ)

.....30 / ๓.๐. / 67.....

ลงชื่อ..... (ผู้อนุมัติ)

(ศ.ทพญ.ดร.จันทริรา พรทวีทัศน์)

30 / த.ப. / 67

โปรดระบุชนิดและประเภทความเสี่ยง (บุคคล, สารเคมี, ชีวภาพ, อุปกรณ์เครื่องมือ และกายภาพ) : ลักษณะทางกายภาพ

[illegible]