

ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การประเมินและการจัดการความเสี่ยง ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการ BSL 2 ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ
ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ประจำเดือน ตุลาคม ประจำปีงบประมาณ 2568

โปรตรະບຸຊນິດແລະປະເທດຄວາມເສື່ອຍ (ບຸຄຄລ, ສາຣເຄມີ, ສິວກາຟ, ອຸປະກຣ໌ເຄຣື່ອນມື ແລະລັກຊະນະກາຍກາຟ) : ຄວາມເສື່ອຍດ້ານບຸຄຄລ

ลำดับ	ความเสี่ยง	การประเมินนัยสำคัญของความเสี่ยงและโอกาส			มาตรการป้องกันและการจัดการ กับความเสี่ยง (>20 คะแนน ต้องมีแผนจัดการความเสี่ยง)	ผู้รับผิดชอบ	การติดตาม
		โอกาส ในการเกิด (1-5)	ผลกระทบหรือ ความรุนแรง (1-5)	คะแนน นัยสำคัญ			
1.	หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ไม่ผ่านการอบรมมาตรฐานความปลอดภัยใน จัดการสารเคมีและการขอเสียในห้องปฏิบัติการ	1	5	5	หัวหน้าห้องปฏิบัติการจะต้องการอบรมหลักสูตรผู้ดูแลห้องปฏิบัติการพร้อมแนบประกาศนียบัตร	ผศ.ทพญ.ดร.สรนันทร์ จันทรางศุ	
2.	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ ไม่ผ่านการอบรมมาตรฐานความปลอดภัยใน จัดการสารเคมีและการขอเสียในห้องปฏิบัติการ	2	5	10	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ จะต้องการอบรมหลักสูตรผู้ดูแลห้องปฏิบัติการและนักวิจัยในห้องปฏิบัติการพร้อมแนบประกาศนียบัตร	นายธีรภัทร ชะนะเมืองคล	
3.	หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบของห้องปฏิบัติการไม่สามารถโต้ตอบเหตุฉุกเฉิน ในห้องปฏิบัติการได้	1	5	5	หัวหน้าห้องปฏิบัติการจะต้องการอบรมหลักสูตรผู้ดูแลห้องปฏิบัติการพร้อมแนบประกาศนียบัตร	ผศ.ทพญ.ดร.สรนันทร์ จันทรางศุ	
4.	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบของห้องปฏิบัติการไม่สามารถโต้ตอบเหตุฉุกเฉิน ในห้องปฏิบัติการได้	2	5	10	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ จะต้องการอบรมหลักสูตรผู้ดูแลห้องปฏิบัติการพร้อมแนบประกาศนียบัตร	นายธีรภัทร ชะนะเมืองคล	

ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การประเมินและการจัดการความเสี่ยง ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการ BSL 2 ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ประจำเดือน ตุลาคม ประจำปีงบประมาณ 2568

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

ลำดับ	ความเสี่ยง	การประเมินนัยสำคัญของความเสี่ยงและโอกาส			มาตรการป้องกันและการจัดการ กับความเสี่ยง (>20 คะแนน ต้องมีแผนจัดการความเสี่ยง)	ผู้รับผิดชอบ	การติดตาม
		โอกาส ในการเกิด (1-5)	ผลกระทบหรือ ความรุนแรง (1-5)	คะแนน นัยสำคัญ			
5.	หัวหน้าห้องปฏิบัติการมีภาวะสุขภาพ เสี่ยงอันเกิดจากโรคประจำตัวเกิดเมื่อปฏิบัติงาน	2	5	10	หัวหน้าห้องปฏิบัติการ มีการตรวจสุขภาพประจำปี และปัจจัยเสี่ยงตามเกณฑ์ระบต่อสุขภาพของห้องปฏิบัติการกลาง	ผศ.ทพญ.ดร. สรนันท์ จันทรางศุ	
6.	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ มีภาวะสุขภาพ เสี่ยงอันเกิดจากโรคประจำตัวเกิดเมื่อปฏิบัติงาน	2	5	10	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ มีการตรวจสุขภาพประจำปี และปัจจัยเสี่ยงตามเกณฑ์ระบต่อสุขภาพของห้องปฏิบัติการกลาง	นายธีรภัทร ชนะเมืองคล	

ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การประเมินและการจัดการความเสี่ยง ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการ BSL 2 ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ประจำเดือน ตุลาคม ประจำปีงบประมาณ 2568

โปรตรະບຸນິດແລະປະເທດຫລາຍ (ບຸກຄລ, ສາຣເກມີ, ສີວາພາ, ອຸປະກຣ໌ເຄຣື່ອງມື ແລະລັກຊະນະກາຍກາພາ) : ການສະແດງຄວາມສ່ຽງຈາກການໃຊ້ງານສາຣເກມີແລະການຮັບສັມຜົນ

ลำดับ	ความเสี่ยง	การประเมินนัยสำคัญของความเสี่ยงและโอกาส			มาตรการป้องกันและการจัดการ กับความเสี่ยง (>20 คะแนน ต้องมีแผนจัดการความเสี่ยง)	ผู้รับผิดชอบ	การติดตาม
		โอกาส ในการเกิด (1-5)	ผลกระทบหรือ ความรุนแรง (1-5)	คะแนน นัยสำคัญ			
7.	หัวหน้าห้องปฏิบัติการได้รับความเสี่ยงจากการสูดดมสารเคมี hydrochloric acid 37%, ethanol, Formalin 10% หากได้รับสารระเหยดังกล่าวอาจส่งผลต่อระบบทางเดินหายใจ	3	5	15	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล แลหน้ากากอนามัยตลอดเวลา ปฏิบัติงานในตู้ดูดควัน	ผศ.ทพญ.ดร. สรนันท์ จันทร์ทางศุ	
8.	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการมีการใช้งานสารเคมีที่มีความอันตรายต่อร่างกาย เช่น hydrochloric acid 37% Formalin 10%, และ MTT หากมีการหกหรือกระเด็นโดนร่างกาย จะก่อให้เกิดอาการผื่นแดงผิวหนังไหม้	3	5	15	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ปฏิบัติงานในตู้ดูดควัน มีอุปกรณ์ ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน เช่น อุปกรณ์ ล้างตาล้างตัวฉุกเฉิน และอุปกรณ์ ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	นายธีรภัทร ชนะเมืองค	
9.	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. สรนันท์ จันทร์ทางศุ	

ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การประเมินและการจัดการความเสี่ยง ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการ BSL 2 ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ประจำเดือน ตุลาคม ประจำปีงบประมาณ 2568

โปรตรະບຸນິດແລະປະເທດຫລາຍ (ບຸກຄລ, ສາຣເກມີ, ສີວາພາ, ອຸປະກຣ໌ເຄຣື່ອງມື ແລະລັກຊະນະກາຍກາພາ) : ຫລາຍຫລາຍຈາກການໃຊ້ງານສາຣເກມີແລະການຮັບສົມຜົນ

ลำดับ	ความเสี่ยง	การประเมินนัยสำคัญของความเสี่ยงและโอกาส			มาตรการป้องกันและการจัดการ กับความเสี่ยง (>20 คะแนน ต้องมีแผนจัดการความเสี่ยง)	ผู้รับผิดชอบ	การติดตาม
		โอกาส ในการเกิด (1-5)	ผลกระทบหรือ ความรุนแรง (1-5)	คะแนน นัยสำคัญ			
10.	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการมีการใช้งานสารเคมีที่มีความอันตรายต่อร่างกาย เช่น hydrochloric acid 37% Formalin 10%, และ MTT หากมีการหกหรือกระเด็นโดนร่างกาย จะก่อให้เกิดอาการผื่นแดงผิวหนังไหม้	3	5	15	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ปฏิบัติงานในตู้ดูดควัน มีอุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน เช่น อุปกรณ์ล้างตาล้างตัวฉุกเฉิน และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	นายธีรภัทร ชนะเมืองคล	
11.	หัวหน้าห้องปฏิบัติการมีการปฏิบัติงานกับสารเคมีที่มีความไวไฟ เช่น ethanol, xylene หากมีการปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ตะเกียงเบนเสนหรือตะเกียงแอลกอฮอล์อาจเกิดการติดไฟได้	3	5	15	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล มีแผนป้องกันเหตุเพลิงไหม้ ติดต่อกับเจ้าหน้าที่ได้ในกรณีฉุกเฉิน ติดป้ายระบุความเป็นอันตรายของสารเคมี	ผศ.ทพญ.ดร. สรนันท์ จันทร์ทางสุ	
12.	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการมีการปฏิบัติงานกับสารเคมีที่มีความไวไฟ เช่น ethanol, xylene หากมีการปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ตะเกียงเบนเสนหรือตะเกียงแอลกอฮอล์อาจเกิดการติดไฟได้	3	5	15	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล มีแผนป้องกันเหตุเพลิงไหม้ ติดต่อกับเจ้าหน้าที่ได้ในกรณีฉุกเฉิน ติดป้ายระบุความเป็นอันตรายของสารเคมี	นายธีรภัทร ชนะเมืองคล	

ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การประเมินและการจัดการความเสี่ยง ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการ BSL 2 ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ประจำเดือน ตุลาคม ประจำปีงบประมาณ 2568

โปรตรະບຸຊນິດແລະປະເທດຄວາມເສື່ຍ (ບຸຄລ, ສາຣເຄມີ, ສີວາພາ, ອຸປະກຣ໌ເຄຣື່ອງມື ແລະລັກຊະນະກາຍກາພາ) : ຄວາມເສື່ຍຈາກການໃຊ້ງານສາຣເຄມີແລະການຮັບສົມຜົນ

ลำดับ	ความเสี่ยง	การประเมินนัยสำคัญของความเสี่ยงและโอกาส			มาตรการป้องกันและการจัดการ กับความเสี่ยง (>20 คะแนน ต้องมีแผนจัดการความเสี่ยง)	ผู้รับผิดชอบ	การติดตาม
		โอกาส ในการเกิด (1-5)	ผลกระทบหรือ ความรุนแรง (1-5)	คะแนน นัยสำคัญ			
13.	ยังไม่มีตู้เก็บสารเคมีอันตรายที่มีฤทธิ์กัดกร่อนชนิดกรด โดยเฉพาะ ส่งผลให้อาจจะมีการกัดกร่อนตู้สารเคมีในระยะยาว	5	4	20	จากคุณลักษณะครุภัณฑ์ตู้เก็บสารเคมีสามารถทนการกัดกร่อนได้ มีการตรวจสอบภาพเป็นประจำ ทุก 1 ปี โดยช่าง ในปี 2568 ดำเนินการของงบประมาณจัดซื้อตู้เก็บกรดในปีงบประมาณ 2568 และ 2569	ผศ.ทพญ.ดร. สรนันท์ จันทรางศุ	เอกสารการขอ งบประมาณ 2569 และบันทึก การตรวจสอบตู้ เก็บสาร
14.	ยังไม่มีตู้เก็บสารเคมีอันตรายที่มีฤทธิ์กัดกร่อนชนิดกรด โดยเฉพาะ ส่งผลให้อาจจะมีการกัดกร่อนตู้สารเคมีในระยะยาว	5	5	25	จากคุณลักษณะครุภัณฑ์ตู้เก็บสารเคมีสามารถทนการกัดกร่อนได้ มีการตรวจสอบภาพเป็นประจำ ทุก 1 ปี โดยช่าง ในปี 2568 ดำเนินการของงบประมาณจัดซื้อตู้เก็บกรดในปีงบประมาณ 2568 และ 2569	นายธีรภัทร ชนะเมืองคณ	เอกสารการขอ งบประมาณ 2569 และบันทึก การตรวจสอบตู้ เก็บสาร

ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การประเมินและการจัดการความเสี่ยง ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการ BSL 2 ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ประจำเดือน ตุลาคม ประจำปีงบประมาณ 2568

โปรตรະບຸກຄົນและประเภทความเสี่ยง (บุคคล, สารเคมี, ชีวภาพ, อุปกรณ์เครื่องมือ และลักษณะกายภาพ) : ความเสี่ยงจากชีวภาพและการสัมผัส

ลำดับ	ความเสี่ยง	การประเมินนัยสำคัญของความเสี่ยงและโอกาส			มาตรการป้องกันและการจัดการ กับความเสี่ยง (>20คะแนน ต้องมีแผนจัดการความเสี่ยง)	ผู้รับผิดชอบ	การติดตาม
		โอกาส ในการเกิด (1-5)	ผลกระทบหรือ ความรุนแรง (1-5)	คะแนน นัยสำคัญ			
15.	หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ทำให้ห้องปฏิบัติการมีการฟุ้งกระจายของเชื้อก่อโรค ร้ายแรงก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ให้บริการ	1	5	5	ผ่านการอบรมแนวทางการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ BSL2 ปฏิบัติงานเฉพาะเชื้อก่อโรคเสี่ยงกลุ่ม 2 แนวทางการโต้ตอบเหตุฉุกเฉิน Biohazard Spill kit	ผศ.ทพญ.ดร. สรนันท์ จันทร์รางศุ	
16.	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ ทำให้ห้องปฏิบัติการมีการฟุ้งกระจายของเชื้อก่อโรค ร้ายแรงก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ให้บริการ	1	5	5	ผ่านการอบรมแนวทางการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ BSL2 ปฏิบัติงานเฉพาะเชื้อก่อโรคเสี่ยงกลุ่ม 2 แนวทางการโต้ตอบเหตุฉุกเฉินกรณีเชื้อโรคทางชีวภาพหกหล่น ด้วย Biohazard Spill kit	นายธีรภัทร ชนะเมืองคล	
17.	หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ตรวจสอบแล้วพบห้องปฏิบัติการมีการจัดเก็บชิ้นส่วนสัตว์ทดลองที่มีเชื้อก่อโรครุนแรง ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ให้บริการ	1	5	5	ลงนามแนวทางการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ BSL2 เฉพาะเชื้อก่อโรคความเสี่ยงกลุ่ม 2 แนวทางการโต้ตอบเหตุฉุกเฉินกรณีเชื้อโรคทางชีวภาพหกหล่น ด้วย Biohazard Spill kit	ผศ.ทพญ.ดร. สรนันท์ จันทร์รางศุ	

ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การประเมินและการจัดการความเสี่ยง ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการ BSL 2 ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ
ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ประจำเดือน ตุลาคม ประจำปีงบประมาณ 2568

โปรตระบุนิตและประเภทความเสี่ยง (บุคคล, สารเคมี, ชีวภาพ, อุปกรณ์เครื่องมือ และลักษณะกายภาพ) : ความเสี่ยงจากชีวภาพและการสัมผัส

ลำดับ	ความเสี่ยง	การประเมินนัยสำคัญของความเสี่ยงและโอกาส			มาตรการป้องกันและการจัดการ กับความเสี่ยง (>20คะแนน ต้องมีแผนจัดการความเสี่ยง)	ผู้รับผิดชอบ	การติดตาม
		โอกาส ในการเกิด (1-5)	ผลกระทบหรือ ความรุนแรง (1-5)	คะแนน นัยสำคัญ			
18.	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ ตรวจสอบแล้วพบห้องปฏิบัติการ มีการจัดเก็บชิ้นส่วนสัตว์ทดลองที่มีเชื้อก่อโรครุนแรง ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการ	1	5	5	ลงนามแนวทางการปฏิบัติงาน ห้องปฏิบัติการ BSL2 เฉพาะเชื้อก่อ โรคความเสี่ยงกลุ่ม 2 เท่านั้นมีแนว ทางการโต้ตอบเหตุฉุกเฉินกรณีเชื้อ โรคทางชีวภาพหกหล่น ด้วย Biohazard Spill kit	นายธีรภัทร ชนะเมืองคล	

ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การประเมินและการจัดการความเสี่ยง ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการ BSL 2 ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ประจำเดือน ตุลาคม ประจำปีงบประมาณ 2568

โปรตรະບຸກຄົນและประเภทความเสี่ยง (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			
19.	หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ตรวจสอบการปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ที่มีความแหลมคม หรืออุปกรณ์ที่สามารถแตกหักได้ง่าย เมื่อเกิดการแตกหักหรือทิ่มแทงอาจก่อให้เกิดบาดเจ็บต่อผู้ปฏิบัติงาน	3	3	9	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ติดต่อเจ้าหน้าที่ได้ในกรณีฉุกเฉิน มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล	ผศ.ทพญ.ดร. สรนันทร์ จันทร์ทางศุ	
20.	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ ตรวจสอบการปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ที่มีความแหลมคม หรืออุปกรณ์ที่สามารถแตกหักได้ง่าย เมื่อเกิดการแตกหักหรือทิ่มแทงอาจก่อให้เกิดบาดเจ็บต่อผู้ปฏิบัติงาน	3	4	12	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ติดต่อเจ้าหน้าที่ได้ในกรณีฉุกเฉิน มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล	นายธีรภัทร ชนะเมืองคล	
21.	หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ตรวจสอบการปฏิบัติงานที่ต้องใช้เครื่องให้ความร้อน เมื่ออุปกรณ์ มีความร้อนสูง หากผู้ปฏิบัติงานไม่ระมัดระวัง อาจได้รับอันตรายจากความร้อนที่สูง	2	3	6	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ติดต่อเจ้าหน้าที่ได้ในกรณีฉุกเฉิน มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล สวมใส่ถุงมือกันความร้อน	ผศ.ทพญ.ดร. สรนันทร์ จันทร์ทางศุ	
22.	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ ตรวจสอบการปฏิบัติงานที่ต้องใช้เครื่องให้ความร้อน เมื่ออุปกรณ์ มีความร้อนสูง หากผู้ปฏิบัติงานไม่ระมัดระวัง อาจได้รับอันตรายจากความร้อนที่สูง	3	4	12	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ติดต่อเจ้าหน้าที่ได้ในกรณีฉุกเฉิน มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล เบื้องต้น สวมใส่ถุงมือกันความร้อน	นายธีรภัทร ชนะเมืองคล	

ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การประเมินและการจัดการความเสี่ยง ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการ BSL 2 ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ประจำเดือน ตุลาคม ประจำปีงบประมาณ 2568

โปรตระกูลและประเภทความเสี่ยง (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			
23.	หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ตรวจสอบการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการที่มีปริมาณฝุ่นละอองมาก ($PM_{2.5} = 49 - 50 \mu g/m^3$) อาจก่อให้เกิดการไอหรือจาม คัดจมูก ในระยะยาวอาจส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ	4	5	20	ออกกฎระเบียบ สวมหน้ากากอนามัยขณะปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการตลอดเวลา มีการตรวจเช็คระบบทางเดินหายใจ เช่น ปอด ในการตรวจสุขภาพประจำปี และติดตั้งเครื่องกรองอากาศในห้องปฏิบัติการ	ผศ.ทพญ.ดร. สรนันท์ จันทร์ทรงสุ	เอกสารการขอ งบประมาณ 2568
24.	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ ตรวจสอบการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการที่มีปริมาณฝุ่นละอองมาก ($PM_{2.5} = 49 - 50 \mu g/m^3$) อาจก่อให้เกิดการไอหรือจาม คัดจมูก ในระยะยาวอาจส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ	4	5	20	ออกกฎระเบียบ สวมหน้ากากอนามัยขณะปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการตลอดเวลา มีการตรวจเช็คระบบทางเดินหายใจ เช่น ปอด ในการตรวจสุขภาพประจำปี และติดตั้งเครื่องกรองอากาศในห้องปฏิบัติการ	นายธีรภัทร ชนะเมืองคล	เอกสารการขอ งบประมาณ 2568

ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การประเมินและการจัดการความเสี่ยง ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการ BSL 2 ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ
ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ประจำเดือน ตุลาคม ประจำปีงบประมาณ 2568

โปรตรະບຸກຸນິດແລະປະເທດຫລາຍ (ບຸກຄລ, ສາຣເກມີ, ສີວາພາ, ອຸປະກຣ໌ເຣື່ອງມື ແລະລັກຊະນະກາຍກາພ) : ຫລາຍດ້ານລັກຊະນະກາຍກາພ

ลำดับ	ความเสี่ยง	การประเมินนัยสำคัญของความเสี่ยงและโอกาส			มาตรการป้องกันและการจัดการ กับความเสี่ยง (>20คะแนน ต้องมีแผนจัดการความเสี่ยง)	ผู้รับผิดชอบ	การติดตาม
		โอกาส ในการเกิด (1-5)	ผลกระทบหรือ ความรุนแรง (1-5)	คะแนน นัยสำคัญ			
25.	หัวหน้าห้องปฏิบัติงานตรวจสอบพบความผิดปกติของอาคาร โครงสร้างก่อให้เกิดอันตราย ไม่มีการตรวจสอบอาคารโดยผู้เชี่ยวชาญ	4	5	20	ดำเนินการติดต่อกับงานกายภาพในการขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบสภาพอาคาร ติดตามประสานงานกายภาพ	ผศ.ทพญ.ดร.สรนันท์ จันทรางศุ	เอกสารการขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบอาคาร
26.	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติงานตรวจสอบพบความผิดปกติของอาคาร โครงสร้างก่อให้เกิดอันตราย ไม่มีการตรวจสอบอาคารโดยผู้เชี่ยวชาญ	4	5	20	ดำเนินการติดต่อกับงานกายภาพในการขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบสภาพอาคาร ติดตามประสานงานกายภาพ	นายธีรภัทร ชะนะเมืองคล	เอกสารการขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบอาคาร
27.	หัวหน้าห้องปฏิบัติงาน การปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการที่มีสารเคมีระเหย อาจก่อให้เกิดผลกระทบโดยอ้อมต่อตัวผู้ปฏิบัติงาน	4	2	8	หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ออกกฎจัดเก็บสารระเหยในตู้เก็บสารที่มีระบบระบายและกรองอากาศออกสู่ภายนอก ห้องปฏิบัติการต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี กำหนดนโยบายตรวจสอบค่าปริมาณสารระเหยในห้องปฏิบัติการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ผศ.ทพญ.ดร.สรนันท์ จันทรางศุ	

ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การประเมินและการจัดการความเสี่ยง ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการ BSL 2 ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ประจำเดือน ตุลาคม ประจำปีงบประมาณ 2568

โปรตระบุนิตและประเภทความเสี่ยง (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			
28.	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติงาน การปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการที่มีสารเคมีระเหย อาจก่อให้เกิดผลกระทบโดยอ้อมต่อตัวผู้ปฏิบัติงาน	4	3	12	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ ออกกฎจัดเก็บสารระเหยในตู้เก็บสารที่มีระบบระบายและกรองอากาศออกสู่ภายนอก ห้องปฏิบัติการต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี กำหนดนโยบายตรวจสอบค่าปริมาณสารระเหยในห้องปฏิบัติการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	นายธีรภัทร ชนะเมืองคล	
29.	หัวหน้าห้องปฏิบัติงาน จัดเก็บถังแก๊ส บริเวณถังแก๊สในห้องปฏิบัติการยังไม่มีโซ่คล้องเพื่อล็อกถังแก๊ส อาจเกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน	3	3	9	หัวหน้าปฏิบัติการ ออกนโยบายให้เจ้าหน้าที่ติดป้ายเตือนระวังอันตรายจากถังแก๊ส และดำเนินการแจ้งเจ้าหน้าที่มาติดตั้งโซ่คล้องเพื่อล็อกถังแก๊ส	ผศ.ทพญ.ดร. สรนันทร์ จันทรางศุ	
30.	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติงาน จัดเก็บถังแก๊ส บริเวณถังแก๊สในห้องปฏิบัติการยังไม่มีโซ่คล้องเพื่อล็อกถังแก๊ส อาจเกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน	3	3	9	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการปฏิบัติการ ออกนโยบายให้เจ้าหน้าที่ติดป้ายเตือนระวังอันตรายจากถังแก๊ส และดำเนินการแจ้งเจ้าหน้าที่มาติดตั้งโซ่คล้องเพื่อล็อกถังแก๊ส	นายธีรภัทร ชนะเมืองคล	

ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

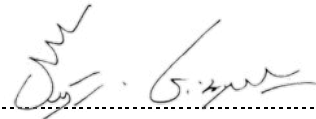
คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การประเมินและการจัดการความเสี่ยง ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการ BSL 2 ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ
ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ประจำเดือน ตุลาคม ประจำปีงบประมาณ 2568

โปรตรุ่นชนิดและประเภทความเสี่ยง (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			
31.	หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ตรวจสอบบริเวณพื้น ห้องปฏิบัติการบางส่วนมีสิ่งกีดขวาง หากไม่ระวังอาจทำให้ ผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการสะดุดล้มได้	3	4	12	หัวหน้าปฏิบัติการ ออกนโยบายให้ เจ้าหน้าที่ติดป้ายเตือนระวังสิ่งกีด ขวาง และระวังพื้นต่างระดับให้เห็น ชัดเจน	ผศ.ทพญ.ดร. สรนันท์ จันทร์ทางศุ	
32.	เจ้าหน้าที่หน้าห้องปฏิบัติการ ตรวจสอบบริเวณพื้น ห้องปฏิบัติการบางส่วนมีสิ่งกีดขวาง หากไม่ระวังอาจทำให้ ผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการสะดุดล้มได้	3	4	12	เจ้าหน้าที่ติดป้ายเตือนระวังสิ่งกีด ขวาง และระวังพื้นต่างระดับให้เห็น ชัดเจน	นายธีรภัทร ชนะเมืองคล	

ลงชื่อ  (ผู้วิเคราะห์)

(นายธีรภัทร ชะนะเมืองคล)

30 / ต.ค. / 67

ลงชื่อ สรนันท์ จันทร์ทางศุ (ผู้อนุมัติ)

(ผศ.ทพญ.ดร.สรนันท์ จันทร์ทางศุ)

30 / ต.ค. / 67

ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนควบคุมความเสี่ยง ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการกลางและห้องปฏิบัติการ BSL 2 ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ

ประจำปีงบประมาณ 2568

ผู้วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง ☐ หัวหน้าห้องปฏิบัติการ ☒ เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ ☐ นิสิต ☐ อาจารย์ ☐ นักวิจัย

ชื่อ นามสกุล ผู้วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง นายธีรภัทร ชะนะเมืองคล

(โปรดระบุหากเป็น อาจารย์/นิสิต นักวิจัย) ชื่อโครงการ

อาจารย์ที่ปรึกษา/หัวหน้าผู้ควบคุม

หน้า 1 / 3

ลงชื่อ (ผู้วิเคราะห์)

(นายธีรภัทร ชะนะเมืองคล)

30 / ต.ค. / 67

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(ผศ.ทพญ.ดร.สรนันท์ จันทรางศุ)

30 / ต.ค. / 67

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

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ (บาท)	ตารางดำเนินงานตามปีงบประมาณ 2568												ปีที่ 2 ปีงบ.69	ปีที่ 3 ปีงบ.70
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
2	ปริมาณฝุ่นละอองเกินมาตรฐานโดย PM 2.5 = 49 - 50 µg/m³	ผศ.ทพญ.ดร. สรนันท์ จันทรางศุ นายธีรภัทร ชนะเมืองคล															
	- แจ้งผู้ให้บริการให้สวมหน้ากากอนามัยตลอดการปฏิบัติงาน		-														
	- ดำเนินการขอใบเพื่อซื้อเครื่องกรองอากาศ		40,000														
	- ติดตั้งเครื่องกรองอากาศภายในห้องปฏิบัติการ		-														
	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองอย่างน้อยปีละ 1-2 ครั้ง		-														
	- ตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยตรวจเช็คระบบทางเดินหายใจ		-														
	-																

