

<연구실 현장검사 결과 개선 계획서>

□ 주요 법정사항 관련

○ 전체 연구실 전수조사를 실시하여 동일 지적사항에 대한 시정요구

관련분야 (관련조항)	검사결과 및 개선 계획	비고
연구실책임자 (법 제9조)	· 사전유해인자위험분석 일부 미 실시 ☞ 법 제19조 및 과학기술정보통신부 고시 제2021-109호 (연구실 사전유해인자위험분석 실시에 관한 지침)에 따라 유해인자 및 유해물질을 취급하는 연구실책임자는 연구개발 활동 별 유해인자에 대한 실태파악 및 사고예방을 위한 사전유해인자위험분석 실시 필요 ※ 위반현황: 22개 연구실 누락	시정요구
	개선 관련학과(실험실)에 사전유해인자위험분석보고서 작성 및 제출에 관하여 공문 발송	
	· 유해인자 취급 및 관리대장 일부 미 실시 ☞ 과학기술정보통신부 고시 제2021-106호(연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침) 제13조에 따라 정밀안전진단 대상 연구실의 연구실책임자는 유해인자 취급 및 관리대장을 작성하고 연구실에 비치·관리 필요 ※ 위반현황: 22개 연구실 누락	시정요구
개선 관련학과(실험실)에 유해인자 취급 및 관리대장 작성 및 제출에 관하여 공문 발송		
안전환경관리자 (법 제10조)	· 연구실안전환경관리자 업무 수행 미흡 ☞ 법 제10조 및 시행령 제8조제1항에 따라 지정된 안전환경관리자가 시행령 제8조제4항에 따른 연구실 안전관리 업무 수행 필요 ※ 위반현황: 안전관리 통계의 유지관리업무 수행 미흡	시정명령
	개선 연구실안전환경관리자가 전담으로 근무하여야 하지만 현재 여러 업무를 수행하므로 전담인력 또는 추가 인력 충원이 필요	

관련분야 (관련조항)	검사결과	비고
안전관리규정 (법 제12조)	· 안전관리조직체계 및 그 직무에 관한 사항 작성 미흡 ☞ 연구주체의 장, 연구실안전관리위원회 등 기관 안전관리조직체계의 역할 및 직무에 관한 사항 개정 필요	시정요구
	개선 규정에서 안전관리조직체계 등 개정	
	· 연구실책임자 지정 및 권한과 책임에 관한 사항 작성 미흡 ☞ 법 제9조 및 시행령 제7조에 따른 연구실책임자 지정 및 권한과 책임에 관한 사항 개정 필요	시정요구
개선 규정에서 연구실책임자 지정 등 개정		
안전관리규정 (법 제12조)	· 연구실 안전표식의 설치·부착에 관한 사항 작성 미흡 ☞ 법 제12조제1항에 따른 연구실 정보, 취급 인자, 연구시설 등의 잠재위험성을 알리기 위한 안전표식의 설치 또는 부착에 관한 사항 개정 필요	시정요구
	개선 규정에서 안전표식의 설치 등 개정	
	· 안전관리비 편성 및 집행에 관한 사항 작성 미흡 ☞ 법 제22조, 시행령 제17조 및 시행규칙 제13조에 따른 연구실 안전관리비 편성 및 집행에 관한 사항 개정 필요	시정요구
개선 규정에서 안전관리비 편성 등 개정		
교육·훈련 (법 제20조)	· 정기교육 참여율 불량 ☞ 정기교육 참여율 44.4%로 참여율을 높이기 위한 제도 및 시스템 구축 필요	시정명령
	개선 안전관리위원회에서 참여율을 높이기 위한 인센티브 또는 패널티 결의	
	· 신규교육 참여율 미흡 ☞ 신규교육 참여율 57.2%로 참여율을 높이기 위한 제도 및 시스템 구축 권고	시정권고
개선 COVID-19로 인하여 집체교육을 할 수 없었으므로 예전처럼 집체교육 진행시 참여율이 높아질 것으로 예상		
건강검진 (법 제21조)	· 일반건강검진 수검율 불량 ☞ 일반건강검진 수검율 44.8%로 검진 참여율을 높이기 위한 제도 및 시스템 구축 필요	시정명령
	개선 화학물질을 사용하는 모든 학과의 학부,대학원생, 교원 일반건강검진 실시	
	· 특수건강검진 수검율 불량 ☞ 특수건강검진 수검율 19.5%로 검진 참여율을 높이기 위한 제도 및 시스템 구축 필요	시정명령
개선 안전관리위원회에서 참여율을 높이기 위한 인센티브 또는 패널티 결의		

□ 연구실운영 관련

- 표본연구실(20개실)의 지적사항에 대하여 기관 전체 연구실 전수조사를 실시하여 동일 지적사항에 대한 시정요구
- 해당학과에 공문으로 개선 요청 및 결과 확인

관련분야	관리현황 및 개선요구			비고
일반분야	· 연구실 내 음식물 섭취 ☞ 연구실 내 유해인자의 체내흡수를 방지하기 위해 음식물 섭취 금지			시정요구
		-	-	
	<병태생리학연구실>			
	· 선반상부 기자재 비치 ☞ 선반상부 기자재 정리 필요 (낙하 등 위험요인 제거 필요)			시정요구
				
<제4연구실>	<사료영양분석실>	<분자생물학실험실>		

관련분야	관리현황 및 개선요구			비고
일반분야	· 비상연락망 적정성 미흡 ☞ 사고 발생 시 연구활동종사자가 즉시 대처할 수 있도록 비상연락망 내 연락처 현행화 필요			시정요구
		-	-	
<제4연구실>				
전기분야	· 분전반 관리 미흡 ☞ 비상시 분전반 개폐가 가능하도록 조치 필요			시정요구
		-	-	
	<병태생리학연구실>			
	· 개수대 등 습윤지역 콘센트 방수조치 불량 ☞ 개수대 근처 콘센트에 수분유입을 막기 위한 방수조치 필요			시정요구
			-	
	<일반화학실험실>	<분자생물학실험실>	-	
	· 비접지형 멀티콘센트 사용 ☞ 누설전류의 사고위험을 방지하기 위해 접지형콘센트로 교체 필요			시정요구
		-	-	
<영양생화학실험실>				
· 연구실 내 개인전열기 비치 및 사용 ☞ 연구실 내 화재 예방을 위한 개인전열기 정리 필요			시정요구	
	-	-		
<병태생리학연구실>				

관련분야	관리현황 및 개선요구			비고
화공분야	<ul style="list-style-type: none"> · 시약병 경고표지 미부착 ☞ 조제시약 등 소분용기에 대하여 조제일자, 경고표지 및 조제자 정보 등 기재 필요 			시정요구
				
	<세포배양공학실험실>	<영양생화학실험실>	<식품영양학실험실>	
				
	<일반화학실험실>	<제4연구실>	<분자생물학실험실>	
			-	
	<공통기기실>	<핵심간호실습실>	-	
	<ul style="list-style-type: none"> · 특별관리물질 관리 미흡 ☞ 특별관리대상물질은 별도의 관리대장 작성, 연구활동종사자에 대한 고지 조치 등 추가 관리 필요 			
		-	-	
	<식품영양학실험실>	-	-	
<ul style="list-style-type: none"> · 화학물질 성상별 분류보관 미흡 ☞ 화학 반응 등을 방지하기 위해 시약의 성상별 분류 필요 				
		-		
<영양생화학실험실>	<일반화학실험실>	-		

관련분야	관리현황 및 개선요구			비고
화공분야	<ul style="list-style-type: none"> · 시약의 적정보관 등 관리 미흡 ☞ 물질 특성을 고려하여 시약장 등 적절한 장소에 보관 필요 ☞ 연구개발활동 종료 등으로 인하여 사용계획이 없는 시약은 폐기 처리하여 안전성 확보 필요 			시정요구
			-	
	<영양생화학실험실>	<분석물리화학연구실>	-	
	<ul style="list-style-type: none"> · 폐액 라벨 관리 미흡 ☞ 성상이 다른 폐액의 혼합을 예방하기 위해 폐액을 성상별로 구분하여 라벨을 부착하는 등의 관리 필요 			
			-	
	<영양생화학실험실>	<분자생물학실험실>	-	
	<ul style="list-style-type: none"> · 폐액 보관량 관리 미흡 ☞ 별도의 용량제한을 두어 폐액팽창에 의한 용기파손이 생기지 않도록 관리 필요 			
			-	
	<병태생리학연구실>	<약품분석화학연구실>	-	
	<ul style="list-style-type: none"> · 소화기 관리 미흡 ☞ 긴급상황 시 사용이 용이하도록 소화기 위치에 대한 조정과 보관위치에 대한 표시가 필요하며 소화기 충전압 관리 필요 			
	-	-		
<병태생리학연구실>	-	-		

관련분야	관리현황 및 개선요구		비고	
가스분야	<ul style="list-style-type: none"> · 가스 누출 경보장치 관리 미흡 ☞ 특정 가스를 취급하는 연구실은 가스 누출로 인한 사고 분위기를 상시 감지하기 위하여 관리 필요 		시정요구	
		-		-
	<일반화학실험실>		-	-
	<ul style="list-style-type: none"> · 가스용기 충전기한 경과 ☞ 충전기한이 경과된 가스용기는 반출 또는 재검사 후 사용 필요 		시정요구	
	-	-		
<사료영양분석실>		-		-
가스분야	<ul style="list-style-type: none"> · 가스용기 전도방지장치 설치 미흡 ☞ 가스용기 전도로 인한 사고 예방을 위하여 전도방지조치 필요 		시정요구	
		-		-
	<공통기기실>			-
위생분야	<ul style="list-style-type: none"> · 세안장치 관리 미흡 ☞ 시약이 안구 등 신체에 노출될 경우 즉시 세척할 수 있도록 세안기 등 비상세안장치 관리 필요 		시정요구	
		-		-
	<병태생리학연구실>			-

관련분야	관리현황 및 개선요구		비고		
위생분야	<ul style="list-style-type: none"> · 연구실 출입구 등에 안전보건표지 부착 여부 ☞ 취급유해인자를 직관적으로 파악할 수 있는 안전보건표지의 보완 및 부착 필요 		시정요구		
					
	<표본실>			<사료영양분석실>	<분자생물학실험실>
		-		-	
생물분야	<병태생리학연구실>		-	-	
	<ul style="list-style-type: none"> · 의료폐기물 정보 미기입 ☞ 의료폐기물 전용용기의 사용개시연월일 작성 필요 		시정요구		
					
	<성인Sim실습실>			<병태생리학연구실>	<약품분석화학연구실>
				-	
	<핵심간호실습실>		<모성Sim실습실>	-	
	<ul style="list-style-type: none"> · 의료폐기물 덮개 미설치 ☞ 유해 에어로졸 노출 예방을 위하여 덮개 설치 필요 		시정요구		
					
<분자생물학실험실>		<약품분석화학연구실>		<성인Sim실습실>	
	-	-	-		
<제4연구실>		-	-		