2021년 제2차 연구실 안전관리위원회 결과보고

Ⅰ [과기부] 연구실 안전관리 현장검사 결과보고

❑ **검사목적**: 과학기술분야 연구실 안전관리에 대한 현장 지도, 감독을 통해 안전사고 예방 및 안전한 연구환경 조성 촉진

❑ **검사근거**: 연구실 안전환경조성에 관한 법률 제31조(검사)

❑ **검 사 반**: 국가연구안전관리본부 및 외부전문가 8명

- (논산) 2021. 4. 28(수). (대전) 2021. 4. 29(목).

❑ **검사내용**: 우리대학 연구실 안전확보를 위한 법적사항 및 안전수칙을 준수하고 있는 지에 대한 서류검토 및 연구실 표본검사 실시

* 방문현황: 총 2개 캠퍼스 40개 연구실

❑ **검사결과**: 시정요구 16건

① (서류사항) **사전유해인자위험분석 보고서**가 모든 연구실에 작성되어 있으나 내용의 미흡함이 다수 존재함

☞ 사전유해인자의 수기양식 배포 및 연구실책임자 독려를 통한 실질적인 작성이 되도록 유도(안전환경관리자의 모니터링 실시 포함)

② (서류사항) 우리대학 **연구실 안전관리규정** 상 연구실안전환경관리자의 권한에 대한 내용 미흡

☞ [목차 III]의 규정(안)에 따라 3분기 내 개정 실시 예정

③ (일반사항) 연구소 내 음식물 섭취(1개소)

☞ 안전수칙에 위배된 사항으로 안전교육을 통한 의식 고취 예정

④ (전기안전) 분전반 내 회로별 명판표기 미흡 발견(6개소)

☞ 단선을 필요로 하여 방학 내 완료예정이며 현재 보완작업 중

⑤ (전기안전) 전기배선 정리 미흡(1개소)

☞ 휴먼에러 가능성이 있는 전선 몰딩처리 완료 상태

⑥ (전기안전) 개수대 주변 방적형 콘센트 미설치(1개소)

☞ 물 튐현상으로 감전우려가 있으므로 방적형 콘센트 조치

☞ 현재 자재구매 완료 상태로 조치 예정

⑦ (화공안전) 시약 전도방지 및 보관방법 미흡(2개소)

☞ 시약보관 선반함에 전도방지 가드 설치완료 상태

☞ 2중 적재되어 있는 시약병 정리 완료 상태

⑧ (화공안전) 시약장 잠금장치 및 성능 유지 미흡(1개소)

☞ 인화성 캐비넷함 또는 실험실 내 공조설비 설치 예정

⑨ (화공안전) 폐액용기 성상별 분류 미흡(1개소)

☞ 폐액용기에 대한 라벨 미부착에 관한 건으로 부착완료 상태

⑩ (화공안전) 수동펌프 보관(혼촉상태) 미흡(1개소)

☞ 화학물질 분리, 이동용 자바라 성상별로 분리완료 상태

⑪ (소방안전) 피난대피로 동선 미확보 (1개소)

☞ 완강기 설치 근처 창문 외부 현수막 제거 예정

⑫ (소방안전) 피난구 유도표지 미설치 및 피난 방해

☞ 피난구주변 연구설비 이동 및 유도표지 설치완료 상태

⑬ (산업위생) 국소배기장치 미설치

☞ 3D프린터 연구실 내 미사용으로 창고 보관

⑭ (산업위생) 실험복 보관 미흡

☞ 별도 캐비닛에 보관조치

⑮ (생물분야) 고압멸균기 사용일지 작성 미흡

☞ 고압멸균기 사용일지 비치 및 작성 중

⑯ (생물분야) 의료폐기물 사용개시일 등 관련 정보 미기입

☞ 폐기물 전용용기 사용개시일 기재 및 교육실시 완료

Ⅴ 우리대학 연구실 안전관리규정 개정

❑ 연구실 안전관리규정 신·구조문 대조표

연구실안전법 시행령	제8조제4항5호: 법 또는 법에 따른 명령이나 법 제12조제1항에 따른 안전관리규정을 위반한 연구활동종사자에 대한 조치의 건의	
교내 규정	개정 (전)	개정 (후)
제7조제2항 5호 (연구실 안전관리자)	**제7조 (연구실안전환경관리자)** ② 연구실안전환경관리자의 업무는 다음 각 호와 같다. 5. 연구실안전 관련 법령 및 안전관리규정을 위반한 연구활동종사자에 대한 조치의 건의	**제7조 (연구실안전환경관리자)** ② 연구실안전환경관리자의 업무는 다음 각 호와 같다. 1~4. 상동 5. 연구실안전 관련 법령 및 안전관리규정을 위반한 연구실책임자 및 연구활동종사자 등에 대한 조치의 건의

❑ 우리대학 변경사항 발생에 따른 추가개정

교내 규정	개정 (전)	개정 (후)
제5조 (연구주체의 장)	**5조 (연구주체의 장)** 연구주체의 장은 대학의 총장으로 한다. 다만 연구실 안전관리업무를 원활하게 수행하기 위하여 연구실 안전업무와 관련하여 감독적인 지위에 있는 자로 하여금 연구주체의 장의 업무를 대행하게 할 수 있다.	**제5조 (연구주체의 장)** ① 연구주체의 장은 연구실의 안전에 관한 유지·관리 및 연구실사고 예방을 철저히 함으로써 연구실의 안전환경을 확보할 책임을 지며, 연구실사고 예방시책에 적극 협조하여야 한다. ② 연구주체의 장은 과학기술정보통신부장관이 정하여 고시하는 연구실 설치·운영 기준에 따라 연구실을 설치·운영하여야 한다.

❑ 우리대학 연구실 안전환경관리자 연락처 변경

교내 규정	개정 (전)	개정 (후)
[별지 7]	**[별지 7] 연구실 안전사고 비상연락망** 비상연락망 내 연구실 안전환경관리자 연락처 변경필요(기존: 5202)	**[별지 7] 연구실 안전사고 비상연락망** 연구실안전환경관리자 부서변경에 따른 연락처 변경(변경: 5217)

Ⅵ 연구실 안전관리위원회 회의록

<table>
<tr><td>회의일시</td><td>2021. 7. 23(금). 14:00</td><td rowspan="2">참석인원</td><td rowspan="2">총무처장 등 6명</td></tr>
<tr><td>회의장소</td><td>논산: 명곡정보관 604호
대전: 죽헌도서관 505호</td></tr>
<tr><td>회의안건</td><td colspan="3">1. [과기부] 연구실 안전관리 현장검사 결과보고
2. 2021년도 연구실 정기안전점검 결과보고
3. 우리대학 연구실 안전관리규정 개정</td></tr>
<tr><td>회의내용</td><td colspan="3">❑ 회의순서 및 내용
1. 성원보고 및 위원회 성립 선언
장승국 위원장이 위원 10명 중 6명 참석함을 확인 후 위원회가 성원됨을 선언
2. 안건별 논의사항
가. [과기부] 연구실 안전관리 현장검사 결과보고 및 후속조치 논의
- 연구실 현장검사 지적사항 검토 및 지적사항 후속조치 진행사항 보고
① 고위험 연구실 사전유해인자 위험분석 미흡 건 - 해당 연구실 책임자에 보완작업 요청 및 지속적 모니터링
② 보건학관 2층, 3층 임상병리학과 실험실 공조설비 구축 논의
(1안. 창문 환풍기 설치, 2안. 실험실별 공조덕트 설비 구축) 2가지 안 검토
나. 2021년도 연구실 정기안전점검 결과보고
- 점검 결과 및 지적사항 개선방안 논의
① 분야별 지적사항 후속조치 진행
② 실험실 내 구급의약품 및 보호구 수요조사 통해 고위험 우선적 구비진행
다. 우리대학 연구실 안전관리규정 개정
① 규정 제7조②항5호(연구실안전환경관리자) 권한에 대한 내용(심의 완료)
<table>
<tr><th>구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td>기존규정</td><td>5. 연구실안전 관련 법령 및 안전관리규정을 위반한 연구활동종사자에 대한 조치의 건의</td></tr>
<tr><td>변경(안)</td><td>5. 연구실안전 관련 법령 및 안전관리규정을 위반한 연구실책임자 및 연구활동종사자에 대한 조치의 건의</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>회의내용</td><td>

② 규정 제5조(연구주체의 장) 관련 개정**(심의 완료)**

<table>
<tr><th>구 분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td>기존규정</td><td>제5조(연구주체의 장)
연구주체의 장은 대학의 총장으로 한다. 다만 연구실 안전관리 업무를 원활하게 수행하기 위하여 연구실 안전업무와 관련하여 감독적인 지위에 있는 자로 하여금 연구주체의 장의 업무를 대행하게 할 수 있다.</td></tr>
<tr><td>변경(안)</td><td>제5조(연구주체의 장)
① 연구주체의 장은 연구실 안전에 관한 유지·관리 및 연구실 사고 예방을 철저히 함으로써 연구실의 안전환경을 확보할 책임을 지며, 연구실사고 예방시책에 적극 협조하여야 한다.
② 연구주체의 장은 과학기술정보통신부장관이 정하여 고시하는 연구실 설치·운영에 따라 연구실을 설치·운영하여야 한다.</td></tr>
<tr><td>기존규정</td><td>[별지 7]연구실 안전사고 비상연락망
비상연락망 내 연구실 안전환경관리자 연락처 변경필요(기존: 5202)</td></tr>
<tr><td>변경(안)</td><td>[별지 7]연구실 안전사고 비상연락망
연구실 안전환경관리자 부서변경에 따른 연락처 변경(변경: 5217)</td></tr>
</table>

</td></tr>
</table>

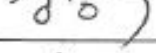
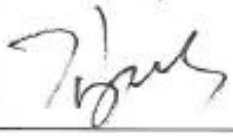
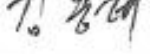
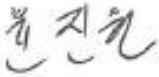
참가위원 명단

직 위	소 속	성 명
위원장	총무처	장승국
위 원	기획처	김진수
위 원	의과대학	박석래
위 원	의과학대학	백승근
위 원	시설팀/ 안전환경환리자(대전)	김용태
위 원	시설팀/ 안전환경환리자(논산)	윤진원

Ⅶ 연구실 안전관리위원회 방명록

2021학년도 제2차 연구실 안전관리위원회 방명록

□ 일시: 2021. 7. 23.(금) 14:00 / □ 장소: 명곡정보관 604호/죽헌정보관 505호

직 책	소 속	성 명	서 명
위원장	총무처장	장승국	
위원	기획처장	김진수	
위원	의과대학	박석래	
위원	간호대학	송지아	
위원	의과학대학	백승준	
위원	의료공과대학	조영호	
위원	PRIME창의융합대	심원보	
위원	PRIME창의융합대	최 현	
위원	시설팀	김용태	
위원	시설팀	유진원	

Ⅷ 연구실 안전관리위원회 사진



