

## 2019년도 연구실 안전관리 위원회 회의록(1차)

회의소집통보일자	2019년 03월 27일		
위 원 정 수	15 명	참석위원수	10명

1. 일 시 : 2019년 03월 27일 (14 : 00)
2. 장 소 : 9동 2층 대회의실
3. 참 석 : 10명

직 위	성 명	참석여부	비 고
위원장	이 강 오	참 석 ○	연구실 안전관리규정 제4조
위 원	이 병 기	참 석 ○	
위 원	이 민 표	참 석 ○	
위 원	이 영 호	참 석 ○	
위 원	이 성 인	참 석 *	
위 원	장 관 순	참 석 *	
위 원	이 명 희	참 석 *	
위 원	김 원 수	참 석 ○	
위 원	최 재 청	참 석 ○	
위 원	전 소 연	참 석 ○	
위 원	김 해 중	참 석 *	
위 원	이 길 원	참 석 ○	
위 원	송 민 수	참 석 ○	
위 원	총학생회장(유종렬)	참 석 *	
간 사	양 정 선	참 석 ○	

4. 안 건 : 1. 연구실 현황  
 2. 연구실 안전·유지관리비  
 3. 연구활동종사자 안전교육 현황  
 4. '18학년도 안전관련 주요기자재 반입현황  
 5. '19학년도 연구실 안전관리 추진계획  
 6. 그 밖의 연구실 안전에 관한 사항

### 5. 회의내용 :

(간사 양정선) 위원장을 대신하여 연구실 안전관리규정 제7조에 의거 연구실 안전관리위원회 위원 과반 수 이상 출석으로 본 회의를 개최할 것을 선언하며, 2019학년도 연구실의 현황과 2018학년도 연구실 관련 실적에 대한 설명 및 연구실 안전관리에 관한 사항에 대한 의견청취를 진행할 예정이다.

먼저 2019년 연구실 현황, 연구실 안전·유지관리비 실적 및 예산 확보사항, 연구활동종사자 안전 교육 현황 및 '18년 안전관련 주요 기자재 반입, '19학년도 안전관리 추진계획 등 그 밖의 안전에 관련하여 전담 연구실안전환경관리자인 송민수가 자세한 설명을 하기로 하다.

(연구실안전환경관리자 송민수) 먼저 연구실은 과학기술정보통신부(이하 “과기부”이라 한다)와 교육부 두 개의 기관으로부터 점검을 받고 있으며, 과기부는 연구실 안전 환경 조성에 관한 법률(이하 “연안법”이라 한다)에 의해 공학계열, 자연계열, 의약계열에 적용되는 90개실이며, 교육부는 예체능계열로써 자체 점검하는 17개실을 포함한 총 107개실을 관리하고 있으며, 학과로는 연안법 관련 임상병리과 포함 17개학과와 자체점검 예체능계열인 뷰티케어과 외 3개학과가 있고, 연구활동종사자는 연구실책임자(교수)와 연구활동종사자(학생)의 총4,540명이며, 연구실 안전·유지관리비는 작년에는 1억원을 예산확보하여 약7,200만원을 집행하였고, 금년에는 약9,000만원의 예산을 확보하더라도 이야기하다.

둘째, 연구활동종사자의 안전교육은 신규교육과 정기교육으로 구분하며, 신규교육은 신입생을 대상으로 2시간이상 학과별 집체교육을 실시하고 있으며, 정기교육은 1학기과 2학기 구분하여 고 위험실습실을 사용하는 경우는 6시간씩, 저위험연구실은 3시간씩 안전교육을 이수하여야 한다. 안전교육 중 신규교육은 3월에 학과별 집체교육을 실시하였고 이수율은 대상인원 1,494명 중 1,449명이 이수하여 이수율은 96.98%이고, 정기교육은 사이버안전교육으로 1학기의 경우 대상인원 3,076명 중 2,936명이 이수하여 이수율은 95.44%이고, 2학기의 경우 대상인원 4,494명 중 4,216명이 이수하여 이수율은 93.81%이다라고 이야기하다.

셋째, '18년 안전관련 주요기자재는 화장품과학과에 가스안전캐비닛과 유해가스중화장치 2대를 반입하였고, 금년에는 혁신지원사업 중 연구실 안전관리비로 5천만원을 확보하여 빠른 시일내에 학과별 신청을 받아 선정 후 여름방학 중에 반입할 예정이라고 이야기하다.

넷째, '19학년도 연구실 안전관리 추진계획 중 안전교육은 신규교육과 정기교육을 실시하고 있으며, 그 중 신규교육은 오늘 현재까지 17개학과 중 16개학과가 완료되었으며, 1개학과는 금주에 완료할 예정이다. 연안법과 원자력안전법에 의한 특수건강검진이 있으며 3월14일 방사선과와 치위생과 학생 약170명이 원자력안전법에 의해 실시하였고, 연안법에 의한 특수건강검진은 5~6월에 실시할 예정이다. 또한 환경보건과 외 8개학과의 총37개 연구실은 사전유해인자 위험분석을 1학기과 2학기에 실시하여야하며, 1학기 사전유해인자 위험분석은 완료하더라도 이야기하다.

다섯째, “실험실안전동영상”을 QR코드로 만들어 각 실험실습실의 출입문 안쪽에 붙여 학생들이 안전에 대한 동영상을 항상 볼 수 있도록 하였고, 연구실책임자(교수)들이 학생들에게 전파하여 많은 이용이 있으면 좋겠다고 이야기하다.

(위원장 이강오) “실험실안전동영상”을 QR코드로 만든 것은 좋으나 잘 작동이 되는지 묻다.(본인의 스마트폰으로 직접 찍어보다)

(연구실안전환경관리자 송민수) QR코드가 빛이 있으면 잘 작동되지 않으나, 여러번 확인해보니 잘 작동되고 있다고 이야기하다.

(위원 이병기) QR코드 크기가 너무 작다고 생각하고, 출입문 안쪽에 붙이면 출입에 방해가 되므



로 다른 곳에 붙이면 좋겠다라고 말하다.

(간사 양정선) QR코드가 크면 스마트폰으로 찍기 힘들다고 생각하며, 출입문 안쪽에 붙이는 것은 다시 의견을 들어보고 학생들이 쉽게 이용할 수 있는 장소에 부착하겠다고 답하다.

(위원장 이강오) QR코드에서 생성되는 동영상의 안전장비나 기자재 등이 우리학교와 맞는지 묻다.

(연구실안전환경관리자 송민수) 동영상은 우리학교에서 찍은 것이 아니고 타기관에서 촬영한 것이므로 우리학교의 연구실과는 완벽하게 일치하지 않으며, 최대한 우리학교 실험실습실과 맞는 것으로 선택하더라도 이야기하다.

(위원 김원수) 각각의 실험실습실 특성에 맞게 A4용지에 있는 QR코드 내용이 맞는지 묻다.

(연구실안전환경관리자 송민수) 각각의 연구실에 적합한 동영상이 많이 없어 최대한 반영하였고, 나머지 부분은 소방관련 등 일반적인 안전동영상으로 채우다라고 이야기 하다.

(위원 이병기) A4용지에 작성한 QR코드표에 학교명과 마크를 넣어 우리학교에서 만든 것으로 표기하면 좋겠다라고 이야기하다.

(위원 이길원) 기존에 만들어 부착한 QR코드표는 새로 만들기 힘들고, 앞으로 만드는 QR코드표에는 학교마크와 학교명을 표기하겠다고 이야기하다.

(위원장 이강오) 앞으로는 QR코드를 만들 때는 각각의 연구실의 장비리스트, 사용방법, 장비별 위험분석, 안전대책 등 한 번에 알 수 있도록 현실에 맞게 만들었으면 좋겠고, 특히 화학실험실의 경우에는 유증기와 대기전력에 의한 폭발사고에 대한 대책으로 대기전력에 대한 보완책이 있으면 좋겠다라고 이야기하다.

(연구실안전환경관리자 송민수) 기자재담당 및 교수들과 협의하여 위원장의 의견을 반영 할 수 있도록 노력하겠다고 이야기하다.

(간사 양정선) 대기전력에 대한 이야기는 전번 회의에서도 말씀하여 고민 중이며, 연구실 안전을 위한 대기전력을 최소화 할 방법을 찾아보겠다고 이야기하다.

(연구실안전환경관리자 송민수) 과기부의 연구실 안전관리 현장점검이 5월2일(목)에 실시 할 예정이다라고 이야기하다.(연구실 현장점검 동영상 재생)

(위원장 이강오) 현장점검과 관계없이 항상 안전한 환경 속에서 실험실습을 할 수 있도록 연구실 안전 주무부서와 연구실 책임자들이 책임을 갖고 행동을 해주고 지적사항이 없도록 부탁한다고 이야기하다.

(간사 양정선) 우리학교 연구실의 안전을 위해서는 연구주체의 장(총장)부터 연구활동종사자까지 모든 구성원들의 노력이 필요하며 주무 관리부서인 관리팀은 연구실 점검과 협의를 통한 환경개선 및 현장점검에 대한 대비 등 최선을 다하겠다고 말하다.

(간사 양정선) 본 위원회에 상정한 안전에 대해 많은 의견을 통해 협의를 하였고 부족한 부분은 보완하여 시행 할 것이며 그 밖에 참석위원의 별다른 의견이 없어 본 회의를 산회한다.

---

위와 같이 의결되었음을 확인함.

2019 년 03 월 27일

위원장 이 강 오

① 

위 원 이 병 기

① 

위 원 이 민 표

① 

위 원 이 영 호

① 

위 원 이 성 인

①

위 원 장 관 순

①

위 원 이 명 희

①

위 원 김 원 수

① 

위 원 최 재 청

① 

위 원 전 소 연

① 

위 원 김 해 중

①

위 원 이 길 원

① 

위 원 송 민 수

① 

위 원 총학생회장  
(유종렬)

①

간 사 양 정 선

① 