

연구실험실 안전을 위한 공통 체크리스트 개발

하동명*, 백병윤, 민성훈, 윤치열, 박현욱, 고원만, 최용석,
김명상, 이성진¹
세명대학교 보건안전공학과; ¹세명대학교 임상병리학과
(hadm@semyung.ac.kr*)

본 연구에서는 과학기술부에서 현재 수행하고 있는 연구실 안전환경 기반구축사업의 일환인 “연구실 안전관리 실태조사”, 한국산업안전공단 산업안전보건연구원의 “실험실 안전 체크리스트”, 교육부에서 수행한 “대학실험·실습실 안전관리 표준화 모형 개발에 관한 연구” 보고서 등을 분석 및 검토하였다. 또한, 국외 연구실험실 안전관련 체크리스트로서, 호주 뉴캐슬 대학교 실험실 안전 체크리스트, 미국 알라바마 대학교의 화학 실험실 안전 체크리스트 및 CRC 핸드북에서 제시된 실험실 안전 체크리스트 등을 분석 검토하였다. 그리고 체크리스트 개발을 위해서 기존에 연구된 체크리스트의 검토뿐만 아니라 안전관련 단체 등에서 사용되고 있는 심의 체크리스트를 분석하여 대학 및 연구기관의 연구소에서 연구 활동을 하는 연구원들의 건강과 안전 환경 조성을 위해 실질적이고 효과적으로 사용 가능한 “공통 표준 체크리스트”를 개발하였다. 그 결과 현재 개발된 공통 체크리스트는 연구실 안전관리제도, 연구자 안전교육 훈련, 연구자 안전의식, 안전보호구 및 시설, 소방시설 관리상태, 전기설비, 기계, 기구 및 유해물질 안전관리, 건강검진 및 실험실 내 작업환경관리 등의 7개 분야로 나눌 수 있다. 각 세부 항목은 24개로 구성하였다.