

### 연구활동종사자 필수 안전정보 DB구축

정승필<sup>†</sup>, 전형준, 박상희<sup>1</sup>, 강성찬<sup>1</sup>, 이황원, 노영희  
한국생명공학연구원; <sup>1</sup>캠토피아  
(chungsp4@kribb.re.kr<sup>†</sup>)

과학기술분야 연구실에서는 연구개발활동의 특성상 화학적, 생물학적 유해인자 등 다양한 유해인자를 취급하고 있다. 더우기, 최근 과학기술의 발전으로 인하여 새로운 유해인자가 지속적으로 등장함에 따라 연구실 내 위험은 과거에 비해 보다 복합적으로 변화하고 있으며, 그 위험성 또한 점차 커지고 있는 실정이다. 이러한 추세를 반영하듯 최근 연구실 사고는 매년 200여건 이상 발생하고 있으며, 사고원인 분석결과 대부분의 사고가 유해인자에 대한 연구자의 위험성 미인지 및 취급 부주의로 인한 것임을 확인할 수 있었다. 이에 따라 고용노동부 등 각 관련 부처에서는 다양한 유해인자 안전정보를 생산하고 있으나, 그 내용이 방대하고 전문적인 용어 등이 많이 포함되어 있어, 안전에 대한 전문적인 지식이 부족한 대학생 등이 상당 수를 차지하고 있는 연구활동종사자에게는 적합하지 못한 것이 현실이다. 이에 본 연구에서는 연구실에서 사용하는 약 2,000여종의 유해인자(화학, 생물, 기계, 기구 등)들에 대한 국내·외 안전정보를 수집·선별하고, One-page 형식으로 가공하여 유해인자의 총괄적 유해·위험성 및 안전정보 등을 한 눈에 파악할 수 있도록 그래픽화한 DB를 연구·개발하였다. 또한 DB의 실효성 확보를 위하여 설문조사 등을 통해 정보제공 화면구성의 적절성과 가독성에 대한 현장 의견을 수렴 반영하였다.