

생물 화공연구실의 생물안전관리  
(Biosafety Management for Biochemical Engineering Laboratory)

백승우<sup>†</sup>  
(주)비에스씨포트  
(subs@chol.com<sup>†</sup>)

생물 화공연구실에서는 생물을 비롯한 화학물질 등의 다양한 위해물질을 비롯하여, 각종 실험 장비를 취급하여 연구활동을 하고 있다. 이에 따라 취급하는 생물의 특성으로 인하여, 실험의 단계와 방법에 따라 생물학적 위해도가 달라지고, 관련 법령에 따라 연구시설과 실험에 대한 신고 또는 허가의 의무사항을 준수해야 한다.

생물안전은 사람과 환경에 대한 안전성을 확보하는 것으로 취급 생물체 등에 의한 비의도적 노출 및 사고와 탈취 등에 의한 생물학적 위해를 감소시키기 위한 일련의 활동이라고 할 수 있다.

본 발표에서는 생물 화공연구실의 생물안전관리를 위하여, 생물안전정보를 바탕으로 생물체 분류, 생물체를 취급하는 시설에서 고려해야 하는 사항, 생물학적 위해요소와 위해성평가(Risk Assessment), 생물안전관리 관련 주요 법령, 생물안전시설의 안전관리등급과 설치·운영기준, 개인보호구와 생물안전장비, 생물폐기물 처리, 생물안전사고 대응 및 응급조치 등에 대해서 소개하고자 한다.