세미나 초록

성명	이주석
소속	한국생명공학연구원 바이오평가센터
발표 주제	합성생물학 산물의 국제 규제 현황
발표 내용	합성생물학의 발전으로 인해 다양한 산물이 개발되고 있으며, 이는 곧 제품의 형태로 인류의 일상에서 사용되어지게 될 것이다. 합성생물학산물에 대해서 현재까지의 유전자변형, 유전자교정등의 방식을 통해 만들어진 유전자변형생물체의 위해성 또는 안전성을 판단하는 규제의 틀에서 벗어나 다양한 대상과 형질에 대한 안전성을 확인해야 하는 숙제가 발생하게 되었다. UN산하 UNEP의 생물다양성협약(Convention of Biodiversity; CBD)은 이러한 안전에 대한 논의와 하고 있다. 이를 위하여 규제의 의미와 이를 뒷받침하는 논리구조에 대하여 설명하고 CBD를 포함한 국제사회의 규제동향등에 설명하고자 한다 1. 규제와 위해성평가 규제의 의미와 위해성평가를 위한 논리구조 2. LMO위해성평가와 국제 동향 LMO위해성평가의 기본이 되는 생물다양성협약에서의 위해성평가와 미국과 일본의 위해성평가 방식 및 현황 3. 합성생물학 산물의 규제 동향 Gene Drive 모기, 자가확산백신, 자가제한 곤충을 이용한 살충제 등 국제사회에서 논의가 진행되고 있는 대표적인 합성산물학산물의 국제 규제 동향 및 상업화 현황