

## OUC10) 실새삼 열수 추출물의 항산화 활성 탐색

참가자\_박정윤·윤혜린·손유진

동명대학교 식품영양학과

지도교수\_정갑섭·노정숙

동명대학교 식품영양학과

### 1. 과제의 필요성 및 목적성

농작물의 경작시 작물의 줄기나 잎의 성장환경에 방해가 되는 잡초는 제거하여야 하고, 이 중 유용성이 있는 경우 재이용 방법의 탐색이 요구된다.

실새삼(*Cuscuta australis* R.Brown)은 농작물 중 주로 콩과식물에 기생하는 기생식물로서 작물의 줄기와 잎을 고사시키는 유해식물이지만 강정, 강장, 치한 등의 각종 효능이 알려져 있어, 피토케미컬의 이용을 목적으로 그 추출물의 조성과 활성을 조사하였다.

### 2. 과제의 내용 및 범위

실새삼을 열수로 추출하여 추출물의 조성과 함량을 측정하고, 폴리페놀성 화합물과 플라보노이드의 함량 및 방향족화합물 함량 등을 측정하였으며, 추출물의 라디칼소거능, 환원력, 아질산염소거능 등 추출특성을 실험하고, 들기름을 사용한 유지의 Rancimat 시험으로부터 실새삼 추출물의 항산화 활성을 각각 측정하였다.

### 3. 과제 결과의 활용계획

실새삼의 효능이 알려지면서 민간에서 일부 수집은 되고 있으나 이를 이용한 음료나 차류 제품은 없으므로 그 대체품을 개발할 수 있을 것이다.