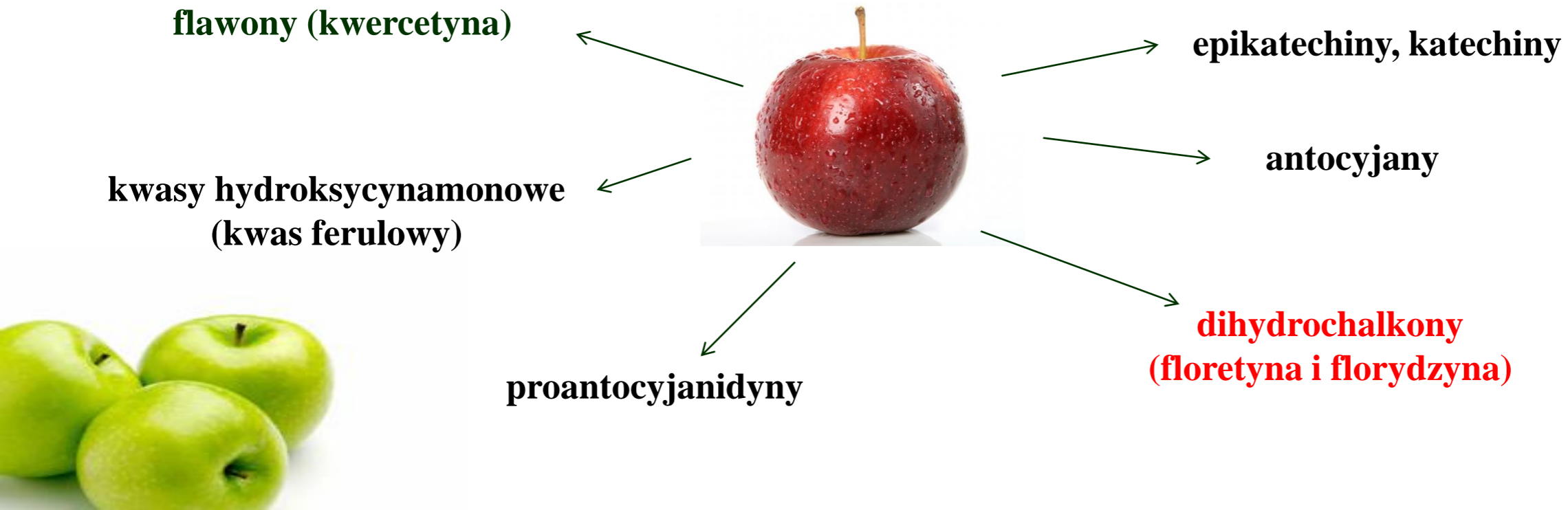


**Agnieszka Synowiec-Wojtarowicz, Aneta Kościołek, Ewa Kurzeja,  
Małgorzata Stec, Katarzyna Pawłowska Góral**

**WPLYW WYBRANYCH ZWIĄZKÓW BIOAKTYWNYCH JABŁEK NA  
HOMEOSTAZĘ OKSYDACYJNO-REDUKCYJNĄ FIBROBLASTÓW**

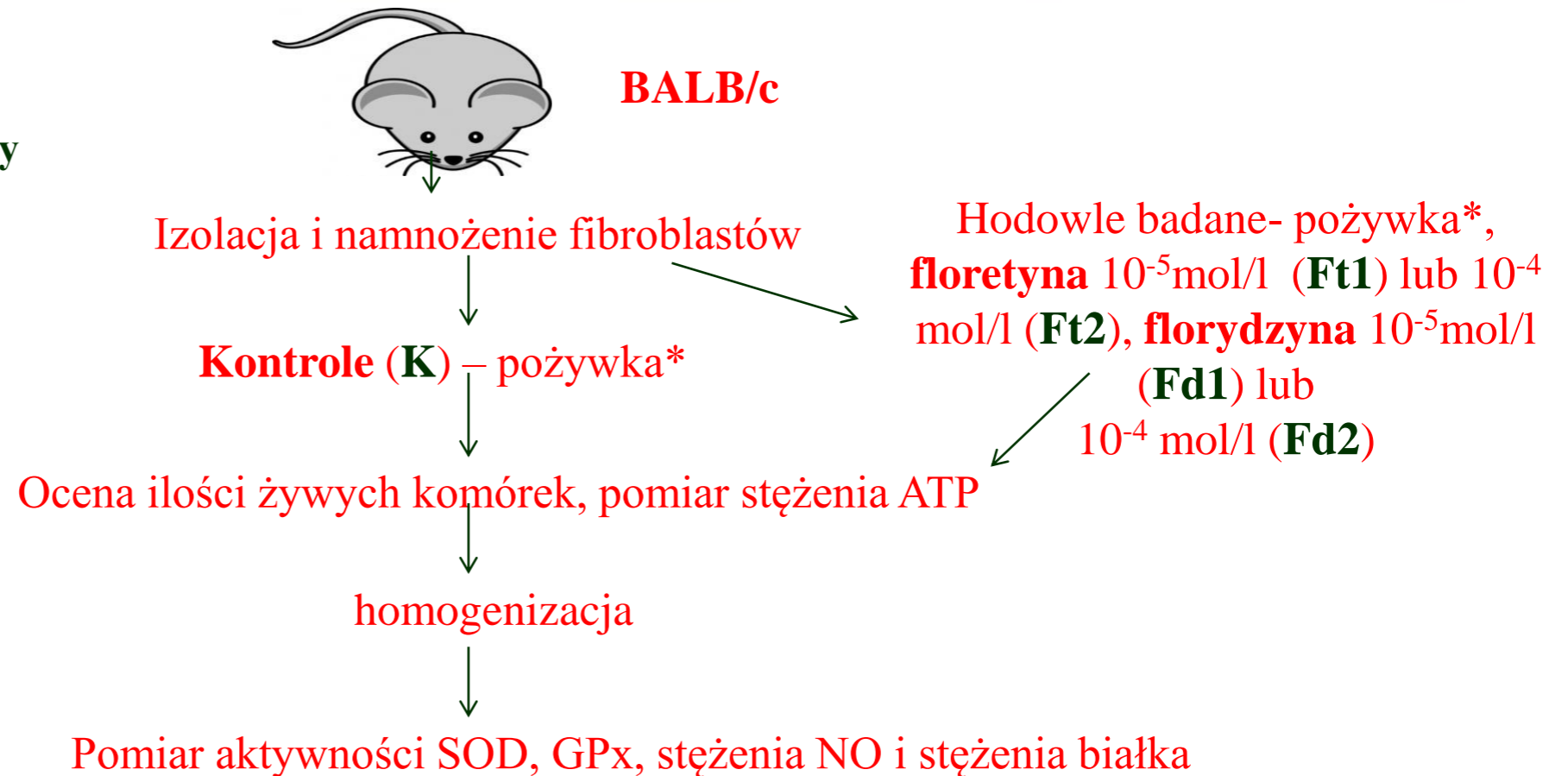
**Katedra i Zakład Żywności i Żywienia; Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach  
Kierownik: dr hab. K. Pawłowska-Góral**



# MATERIAŁ I METODY

## CEL PRACY

Ocena wpływu floretyny i florydżyny na wybrane parametry układu oksydacyjno-redukcyjnego fibroblastów.



\*pożywka z dodatkiem antybiotyków (penicyliny 10.000 j.m./ml, siarczanu streptomycyny 10 mg/ml, amfoterycyny B 25  $\mu$ g/ml), wzbogacona inaktywowaną płodową surowicą bydlęcą



**Tabela I. Aktywność dysmutazy ponadtlenkowej (SOD) i peroksydazy glutationowej (GPx) oraz stężenie tlenku azotu (NO) oznaczone w hodowlach fibroblastów z floretyną lub florydzyną**

	<b>SOD [U/mg białka]</b>	<b>GPx [U/mg białka]</b>	<b>NO [<math>\mu</math>mol/mg białka]</b>
<b>K</b>	7,39±0,59	19,02±0,17	0,77±0,03
<b>Ft1</b>	6,62±1,07	17,94±1,21	0,82±0,06
<b>Ft2</b>	7,17±0,73	18,56±0,41	0,88±0,02
<b>Fd1</b>	7,01±0,62	18,76±0,64	0,77±0,04
<b>Fd2</b>	7,71±1,01	19,04±1,34	0,80±0,03

( K – kontrola; Ft1 – floretyna  $10^{-5}$ mol/l; Ft2 – floretyna  $10^{-4}$ mol/l; Fd1 – florydzyina  $10^{-5}$ mol/l; Fd2 – florydzyina  $10^{-4}$ mol/l) Wyniki w tabeli są przedstawione jako wartość średnia±odchylenie standardowe

## **WNIOSKI**

1. Floretyna i florydzyina w obu zastosowanych stężeniach nie wykazują działania cytotoksycznego na badane hodowle fibroblastów.
2. Nie stwierdzono istotnych zmian aktywności oznaczanych enzymów antyoksydacyjnych oraz stężenia tlenku azotu, co wskazuje na brak ingerencji badanych dihydrochalkonów w homeostazę oksydacyjno-redukcyjną fibroblastów.

