

**JAN DLUGOSZ UNIVERSITY  
INNOVATIONS sp. z o.o.**

Al. Armii Krajowej 13/15 lok. 302,  
42-200 Częstochowa



**UJD**  
INNOVATIONS

**CTWIIONS**  
CENTRUM TRANSFERU WIEDZY I INNOWACJI  
W OBSZARZE NAUKI I SZTUKI

# CENTRUM INNOWACJI I BADAŃ ŻYWNOŚCI PROZDROWOTNEJ (INNOFOOD)

Kierownik laboratorium: prof. dr hab. Janusz Kapuśniak  
j.kapusniak@ujd.edu.pl

## OFERTA BADAWCZA

### PRACOWNIA ŻYWNOŚCI FUNKCJONALNEJ

Opiekun pracowni: dr Kamila Kapuśniak  
k.kapusniak@ujd.edu.pl

- opracowanie, charakterystyka i wdrażanie nowych produktów spożywczych o właściwościach prozdrowotnych
- analiza żywności pod kątem: całkowitej zawartości błonnika pokarmowego, zawartości skrobi odpornej, zawartości  $\beta$ -glukanu, całkowitej zawartości skrobi, określenia lepkości kinematycznej i względnej, badania charakterystyki kleikowania, wyznaczania parametrów barwy z użyciem kolorymetru
- badania z użyciem reaktora mikrofalowego (kontrolowane warunki temperatury, mocy i ciśnienia) oraz ultradźwięków, badania struktury i analiza pierwiastkowa z użyciem SEM i XRD
- ocena sensoryczna produktów żywnościowych

### PRACOWNIA BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI

Opiekun pracowni: prof. dr hab. Danuta Kołożyn-Krajewska  
d.kolozyn-krajewska@ujd.edu.pl

- opracowanie nowych produktów żywnościowych dla cateringu dietetycznego
- opracowanie dokumentacji GHP/GMP i HACCP dla przedsiębiorstw żywnościowych
- audytowanie stanu higieny w zakładach żywnościowych
- ekspertyzy i oceny na temat zagrożeń, ryzyka i bezpieczeństwa żywności

### PRACOWNIA BIOLOGICZNYCH FUNKCJI ŻYWNOŚCI

Opiekun pracowni: dr hab. Renata Barczyńska-Felusiak, prof. UJD  
r.barczynska-felusiak@ujd.edu.pl

- analizy mikrobiologiczne produktów uwzględniające mikroorganizmy stanowiące o bezpieczeństwie żywności oraz będące wskaźnikami higieny
- badania obciążeniowe do oceny ryzyka wzrostu bakterii podczas przechowywania żywności, obejmujące modelowe wprowadzenie drobnoustrojów do produktu
- określenie działania bakteriostatycznego i bakteriobójczego nowo syntetyzowanych związków

### PRACOWNIA METABOLOMIKI

Opiekun pracowni: dr hab. Hanna Mojska, prof. UJD  
h.mojska@ujd.edu.pl

- profilowanie metabolomiczne płynów ustrojowych w celu identyfikacji biomarkerów związanych m.in. ze sposobem żywienia, obecnością zanieczyszczeń w żywności oraz biomarkerów chorób i zaburzeń stanu zdrowia