

# Jarosław Chwastowski

Stopnie i tytuły: Dr hab. inż.

Stanowisko: Prof. PK

Dziedzina nauk inżynieryjno - technicznych

Dyscyplina inżynieria chemiczna

## Funkcje akademickie:

Komisja oceniająca - Wydziałowa Sesja Kół Naukowych  
Komisja egzaminacyjna na I i II stopniu kierunku Biotechnologia na WliTCh  
Członek Rady Programowej dla kierunku Biotechnologia na WliTCh  
Opiekun koła naukowego BioChemLab  
Członek komisji doktorskiej

## Przynależność do organizacji zawodowych i akademickich:

## Dorobek naukowy:

38 publikacji naukowych z listy filadelfijskiej (IF ~125, index H – 13)  
21 wystąpień konferencyjnych  
2 patenty krajowe  
Udział w 9 projektach naukowych w tym kierownik 1 projektu

## Uprawnienia zawodowe / znajomość języków obcych

j. angielski  
j. japoński

## Obszar badań:

Wykorzystanie metali ciężkich w celu zwiększenia produkcji astaksantyny przez komórki drożdżowe *Phaffia rhodozyma*. Procesy produkcji, wykorzystujące potencjał metali ciężkich jako kofaktorów enzymatycznych i regulatorów biologicznych.

Toksykologia i biodostępność: Ocena wpływu metali ciężkich na komórki drożdżowe oraz analiza ich biodostępności. Badania te pomagają opracować metody minimalizacji potencjalnego ryzyka toksyczności.

Zrównoważona produkcja: Opracowanie procesów produkcji astaksantyny, które są zarówno wydajne, ekologiczne i mające na celu zwiększenie dostępności tej cennej substancji, mającej potencjał w dziedzinach takich jak przemysł spożywczy, suplementy diety i medycyna.

Bioremediacja toksycznych związków z wykorzystaniem materii organicznej oraz mikroorganizmów, czyli proces oczyszczania środowiska przy użyciu naturalnych zasobów poprzez rozwój technik, które przyczyniają się do skutecznej neutralizacji zanieczyszczeń w glebie, wodach i osadach z wykorzystaniem konsorcjów mikroorganizmów oraz różnego rodzaju materii organicznej.

## Dane teleadresowe

Politechnika Krakowska, Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej  
ul. Warszawska 24  
31-155 Kraków, Polska  
tel. 12 628 27 11  
e-mail: jaroslaw.chwastowski@pk.edu.pl

## Przydatne linki:

