

Tytuł: Aktywność enzymatyczna bakterii jelita grubego człowieka / Enzymatic activity of human intestinal bacteria

Słowa kluczowe: bakterie jelitowe aktywność enzymatyczna

Keywords: intestinal bacteria enzymatic activity

Autorzy:

mgr inż. Marta Mroczowska - Instytut Technologii Fermentacji i Mikrobiologii, Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności, Politechnika Łódzka

Zdzisława Libudzisz - Instytut Technologii Fermentacji i Mikrobiologii, Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności, Politechnika Łódzka

Streszczenie:

W artykule omówiono enzymy bakterii jelitowych, tzw. enzymy fekalne, które biorą udział w syntezie związków karcynogennych i innych substancji toksycznych w jelitach. Szczególną uwagę zwrócono na mikroflorę jelita grubego, zdominowaną przez bakterie bezwzględnie beztlenowe, gdy ich aktywność enzymatyczna może powodować zaburzenia w funkcjonowaniu przewodu pokarmowego. Omówiono najważniejsze reakcje katalizowane przez enzymy fekalne oraz przedstawiono charakterystyczne rodzaje mikroorganizmów jelitowych o najwyższej aktywności omawianych enzymów.

Abstract:

The article discusses intestinal bacteria enzymes, the so-called faecal enzymes, which take part in the synthesis of carcinogenic compounds and other toxic substances. Special attention was paid to the microflora of the large intestine dominated by obligatory anaerobic bacteria since their enzymatic activity may lead to malfunctions in the gastrointestinal tract. The most important reactions catalyzed by the faecal enzymes and the characteristic species of intestinal bacteria having the highest level of these activity were also discussed.