

**Izolacja i identyfikacja DNA z produktów mlecznych.
Wykrywanie zafalszowań gatunkowych w wybranych produktach mlecznych metodą
PCR.**

Materiał na zaliczenie kolokwium:

- Nielegalny rynek żywności. Pod redakcją W. Pływaczewskiego i R. Płockiego – rozdział XII. str. 151-162.

- Analiza DNA teoria i praktyka. Pod redakcją R. Słomskiego. Rozdział 5 str. 44-45, rozdział 7 str. 61-70, str. 77-78, rozdział 10 str. 85-87, rozdział 14 str. 131-139, rozdział 28 str. 220-223:

a) izolacja DNA – etapy (schemat),

b) określenie czystości i stężenia DNA,

c) elektroforeza, żele agarozowe, przygotowanie próbek do elektroforezy,

d) markery wielkości,

e) enzymy restrykcyjne – rola,

f) PCR – etapy, rola polimerazy, starterów, deoksynukleozydotrifosforanów, buforu,

g) PCR-multipleks – na czym polega.