

HARMONOGRAM ĆWICZEŃ

ANALIZY MIKROBIOLOGICZNE W OCENIE TOWAROZNAWCZEJ

MICROBIOLOGY ANALYSES IN COMMODITY EVALUATIONS

KIERUNEK: TOWAROZNAWSTWO

ĆWICZENIE 1 (07.11.2013)

Wprowadzenie do ćwiczeń laboratoryjnych z analizy mikrobiologicznej. Analizy ilościowe w ocenie towaroznawczej.

ĆWICZENIE 2 (14.11.2013)

Odczyt i interpretacja wyników posiewów z poprzedniego ćwiczenia. Metody ilościowe w oznaczaniu drobnoustrojów powodujących wady mikrobiologiczne surowców.

ĆWICZENIE 3 (21.11.2013)

Odczyt i interpretacja wyników posiewów z poprzedniego ćwiczenia. Metody ilościowe w oznaczaniu drobnoustrojów powodujących wady mikrobiologiczne produktów.

[Kolokwium: wady mikrobiologiczne surowców i produktów; charakterystyka drobnoustrojów; analizy ilościowe w ocenie towaroznawczej](#)

ĆWICZENIE 4 (28.11.2013)

Odczyt i interpretacja wyników posiewów z poprzedniego ćwiczenia. Oznaczenia mikrobiologicznych wskaźników świadczących o higienie w trakcie przygotowywania żywności

[Poprawa kolokwium](#)

ĆWICZENIE 5 (05.12.2013)

Oznaczenia mikrobiologicznych wskaźników świadczących o higienie w trakcie przygotowywania żywności.

LITERATURA

1. Warmińska-Radyko I., Łaniewska-Trokenheim Ł., *Nowe metody badań mikrobiologicznych w przemyśle spożywczym*, wyd. Wyd.Hoża, 2002
2. Żakowska Z., Stobińska H., *Mikrobiologia i higiena w przemyśle spożywczym*, wyd. PŁ, 2000