

MIKROBIOLOGIA

Kierunek: TOWAROZNAWSTWO

Ćwiczenie 1 9.11.2016

Zasady organizacji laboratorium mikrobiologicznego. Sterylizacja i dezynfekcja podstawą prawidłowej i bezpiecznej pracy w laboratorium mikrobiologicznym. Zasady mikroskopowania

Ćwiczenie 2 16.1.2016

Morfologia komórki Bakterii. Metody Barwienia. Mikroskopowanie.Cz. II

Ćwiczenie 3 23.11.2016

Podłoża stosowane do hodowli drobnoustrojów. Metody hodowli drobnoustrojów. Metody ilościowego oznaczania drobnoustrojów. Cz. I

Kolokwium I – zakres: sterylizacja; dezynfekcja; budowa komórki bakteryjnej; metody barwienia

Ćwiczenie 4 30.11.2016

Podłoża stosowane do hodowli drobnoustrojów. Metody hodowli drobnoustrojów. Metody ilościowego oznaczania drobnoustrojów. Cz. II

Poprawa kolokwium I

Ćwiczenie 5 7.12.2016

Grzyby. Warunki rozwoju grzybów. Morfologia kolonii i komórek drożdży. Morfologia kolonii pleśni. Budowa strzępek zarodnikonośnych.

Kolokwium II – zakres: podłoża; metody hodowli; metody ilościowego oznaczania drobnoustrojów.

Ćwiczenie 6 14.12.2016

Wpływ czynników fizycznych i chemicznych na drobnoustroje.

Poprawa kolokwium II

Ćwiczenie 7 21.12.2016

Seminarium – temat: Wpływ czynników fizycznych i chemicznych na Drobnoustroje przetrwalnikujące i nieprzetrwalnikujące występujące w surowcach i produktach

Ćwiczenie 8 4.01.2017

Analiza mikrobiologiczna wybranych produktów. Cz. I

Kolokwium III- zakres: wpływ czynników fizycznych i chemicznych na drobnoustroje; metody badań.

Ćwiczenie 9 11.01.2017

Analiza mikrobiologiczna wybranych produktów. Cz. II

Stan higieniczno-sanitarny zakładu przemysłu spożywczego. Ocena mikrobiologiczna powietrza i wody. Badanie czystości rąk. Cz. I

Poprawa kolokwium III

Ćwiczenie 10 18.01.2017

Stan higieniczno-sanitarny zakładu przemysłu spożywczego. Ocena mikrobiologiczna powietrza i wody. Badanie czystości rąk. Cz. II

Kolokwium zaliczeniowe

Literatura:

Podstawowa

- [1] Mikrobiologia w towaroznawstwie żywności -Ł. Łaniewska-Trokenheim, I. Warmińska-Radyko, L. Kłębukowska, A. Zadernowska. Wyd. UWMOlsztyn.2007
- [2] Mikrobiologia i higiena w przemyśle spożywczym- Z. Żakowska, H. Stobińska, Wyd. Politechniki Łódzkiej 2000
- [3] Mikrobiologia techniczna- Z. Libudzisz. K, Kowal, Z. Żakowska, Wyd. Politechniki Łódzkiej, 2007

Uzupelniająca

- [1] Artykuły Naukowe i popularnonaukowe różnych autorów.