

Immunochemiczne metody badania komórek

Proponowane daty, godziny oraz miejsce realizacji zajęć:

semestr zimowy, 4 spotkania po 5 godzin, poniedziałki 15:00–18:45,

daty - 7.01; 14.01; 21.01; 28.01.2026

sale Zakładu Molekularnych Mechanizmów Komórkowych UMed (144, 150. 48, 50)

Forma zajęć:

stacjonarna

Profil zajęć:

molekularne / interdyscyplinarne

Dyscyplina naukowa:

nauki medyczne i biologiczne

Imię i nazwisko koordynatora zajęć:

dr hab. Katarzyna Sobierajska, prof. UMed

Jednostka organizacyjna odpowiedzialna za przeprowadzenie zajęć:

Zakład Molekularnych Mechanizmów Komórkowych, Uniwersytet Medyczny w Łodzi

Dane kontaktowe jednostki organizacyjnej:

Zakład Molekularnych Mechanizmów Komórkowych, Mazowiecka 6/8,

katarzyna.sobierajska@umed.lodz.pl, tel: 42 272 57 22

Limit liczby uczestników:

12 osób

Czas trwania zajęć:

20 godzin (4 × 5 godzin)

Sylabus (in English):

Title: Immunochemical methods for studying cells

Description: The course introduces antibody-based techniques for detecting proteins and cellular markers, including Western blot, ELISA, flow cytometry, immunofluorescence, and confocal microscopy. Emphasis is placed on experimental design, data interpretation, and applications in cancer and immunology.

Learning outcomes: Students will understand the principles of antibody-based assays, master the basics of WB, cytometry, and fluorescence microscopy, and critically analyse data from immunochemical experiments.

Teaching methods: seminars, analysis of experimental data, discussion of protocols,

.

Course outline:

Principles of antibody-based detection and validation (5h)

Western blotting and ELISA (5h)

Flow cytometry (principles, gating strategies, applications) (5h)

Fluorescence microscopy (epifluorescence, fluorescence, clinical applications) (5h)