

Karta przedmiotu / Course description

Informacje ogólne o przedmiocie / General information about the course	
1. Kierunek studiów / Major of study: Medical biotechnology	2. Poziom kształcenia / Study level: Bachelor's Program or Master's Program 3. Forma studiów / Form of study: full-time study
4. Rok / Year: II or III	5. Semestr / Semester: IV or VI
6. Nazwa przedmiotu / Course name: Immunology	
7. Status przedmiotu / Course status: obligatory	
8. Jednostka realizująca przedmiot, Name of Department, mailing address, e-mail: Department of Immunology and Serology Jedności 8, 41-200 Sosnowiec adres, e-mail: www.immunologia.sum.edu.pl , seroimm@sum.edu.pl	
9. Treści programowe przedmiotu Course contents: Learning about selected immunodiagnostic methods	
10. liczba godzin z przedmiotu / Number of hours for the course	20
11. liczba punktów ECTS dla przedmiotu / Number of ECTS points for the course	2
12. Formy i tematy zajęć / Forms and topics of classes 12.1 Laboratory classes 1. Qualitative methods for detecting antigens and antibodies. Latex agglutination tests.	2
2. Methodology and performance of enzyme-linked immunosorbent tests	5
3. Immunofluorescence methods	4
4. Selected methods of examining immune system cells	4
5. Transfusion immunology	5
13. Literatura / Readings 1. Abbas A.K., Lichtman A.H., Pillai S.: Basic Immunology. Functions and Disorders of the Immune System. Elsevier, 2023	
14. Kryteria oceny – szczegóły / Detail evaluation criteria Zgodnie z zaleceniami organów kontrolujących / In accordance with the recommendations of the inspection bodies Zaliczenie przedmiotu - student osiągnął zakładane efekty uczenia się / Completion of the course – student has achieved the assumed learning outcomes Szczegółowe kryteria zaliczenia i oceny z przedmiotu są zamieszczone w regulaminie przedmiotu / Detail criteria for completion and evaluation of the course are specified in the course regulations	