

## Karta przedmiotu / Course description

Informacje ogólne o przedmiocie / General information about the course	
<b>1. Kierunek studiów / Major of study:</b> Farmacy	<b>2. Poziom kształcenia / Study level:</b> Uniform Master 's Program
	<b>3. Forma studiów / Form of study:</b> full-time study
<b>4. Rok / Year:</b> II or III	<b>5. Semestr / Semester:</b> IV or VI
<b>6. Nazwa przedmiotu / Course name:</b> Immunology	
<b>7. Status przedmiotu / Course status:</b> obligatory	
<b>8. Jednostka realizująca przedmiot, Name of Department, mailing address, e-mail:</b> Department of Immunology and Serology Jedności 8, 41-200 Sosnowiec adres, e-mail: <a href="http://www.immunologia.sum.edu.pl">www.immunologia.sum.edu.pl</a> , <a href="mailto:seroimm@sum.edu.pl">seroimm@sum.edu.pl</a>	
<b>9. Treści programowe przedmiotu Course contents:</b>  <b>Learning about selected immunodiagnostic methods</b>	
<b>10. liczba godzin z przedmiotu / Number of hours for the course</b>	<b>20</b>
<b>11. liczba punktów ECTS dla przedmiotu / Number of ECTS points for the course</b>	<b>2</b>
<b>12. Formy i tematy zajęć / Forms and topics of classes</b>	
<b>12.1 Laboratory classes</b>	
<b>1. Qualitative methods for detecting antigens and antibodies. Latex agglutination tests.</b>	<b>2</b>
<b>2. Methodology and performance of enzyme-linked immunosorbent tests</b>	<b>5</b>
<b>3. Immunofluorescence methods</b>	<b>4</b>
<b>4. Selected methods of examining immune system cells</b>	<b>4</b>
<b>5. Transfusion immunology</b>	<b>5</b>
<b>13. Literatura / Readings</b> 1. Abbas A.K., Lichtman A.H., Pillai S.: Basic Immunology. Functions and Disorders of the Immune System. Elsevier, 2023	
<b>14. Kryteria oceny – szczegóły / Detail evaluation criteria</b> 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	