

Plan tematyczny wykładów z immunologii dla Studentów kierunku lekarskiego, II rok, III Semestr, Rok Akademicki 2023/2024

Wykłady: 20h

Temat wykładu	Prowadzący	Liczba godzin
1. Wstęp do immunologii. Elementy układu immunologicznego i ich funkcje.	Dr hab. n. med. Joanna Harażna, prof.UWM	2h
2. Odpowiedź wrodzona i nabyta. Rozpoznawanie i prezentacja antygeny.	Dr hab. n. med. Joanna Harażna, prof.UWM	2h
3. Odpowiedź humoralna i komórkowa.	Dr hab. n. med. Joanna Harażna, prof.UWM	2h
4. Tolerancja immunologiczna i reakcje autoimmunologiczne.	Dr hab. n. med. Joanna Harażna, prof.UWM	2h
5. Immunologia przeszczepów	Lek. Spec. mult. Transplantolog Norbert Kwella	2h
6. Immunologia nowotworów.	Dr n. med. Spec. Onkolog Dawid Sigorski	2h
7. Immunologia rozrodczości.	Dr n. med. Spec. Dermatolog i Wenerolog Natalia Zdanowska	2h
8. Nadwrażliwość.	Dr n. med. Spec. Dermatolog i Wenerolog Natalia Zdanowska	2h
9. Immunologia infekcji. Wrodzone i nabyte niedobory immunologiczne.	Dr hab. n. med. Joanna Harażna, prof.UWM	2h
10. Ożywianie a odporność. Immunologia zaburzeń metabolicznych.	Dr n. med. Spec. Dermatolog i Wenerolog Natalia Zdanowska	2h

Plan tematyczny seminariów z immunologii dla Studentów kierunku lekarskiego, II rok, III Semestr, Rok Akademicki 2023/2024

Seminaria 10h

Temat	Prowadzący	Liczba godzin
1. Diagnostyka serologiczna infekcji, podstawowe metody, czułość i swoistość	Dr n. biol. Joanna Czerwińska	2h
2. Podstawowe metody diagnostyczne: odczyn wiązania dopełniacza, odczyn hemaglutynacji, ELISA, Western blot, IIF, PCR	Dr n. biol. Joanna Czerwińska	2h
3. Odczyny potransfuzyjne, zaburzenia hematologiczne	Dr n. biol. Joanna Czerwińska	2h
4. Diagnostyka chorób autoimmunologicznych	Dr n. biol. Joanna Czerwińska	2h
5. Współczesne metody diagnostyki alergii	Dr n.med. Natalia Zdanowska	2h

Plan tematyczny ćwiczeń z immunologii dla Studentów kierunku lekarskiego, II rok, III Semestr, Rok Akademicki 2023/2024

Ćwiczenia: 30h

Temat	Prowadzący	Liczba godzin
1. Diagnostyka infekcji <i>Borrelia burgdorferi</i> metodą ELISA i Western blot	Dr n. biol. Joanna Czerwińska	4h
2. Diagnostyka alergologiczna: testy prick, testy płatkowe	Dr n.med. Natalia Zdanowska	4h
3. Obrona nieswoista: bariery i układ dopełniacza: testy chromatograficzne na <i>Helicobacter pylori</i> , SARS CoV2, analizy wyników i ich znaczenie kliniczne, przypadki	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	4h
4. Obrona swoista: reakcja antygen-przeciwciało. Barwienie immunohistochemiczne CGRP z wykorzystaniem reakcji antygen/przeciwciało, analizy wyników badań poziomu różnych przeciwciał i ich znaczenie kliniczne, przypadki	Mgr Urszula Mazur	4h
5. Stan zapalny : Stan zapalny ostry, badanie CRP, analiza przyczyn i skutków zapalenia na przykładzie ostrego zapalenie trzustki. Reakcja krzyżowa: badanie ASO. Stan zapalny chroniczny przewlekły na przykładzie hiperurykemii i dny moczanowej Analiza różnic w przebiegu zapalenia wirusowego i bakteryjnego płuc, morfologia i cytometria krwi, przypadki	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	4h
6. Nadwrażliwość i niedobór immunologiczny. Analiza i rozpoznawanie różnych typów nadwrażliwości. Porównanie wyników badania IgEi testów prick oraz wpływów środowiskowych w alergii. Analiza wpływu układu dopełniacza oraz szczepień i próby tuberkulinowej w reakcjach nadwrażliwości, analiza przyczyn nadwrażliwości typu późnego, analiza skutków reakcji autoprzeciwciał na receptory hormonalne	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	4h

Analiza skutków niedoborów pokarmowych, działania wirusów i mutacji genetycznych w układzie obronnym. Chromatograficzne badanie przeciwciał anty HBV. Analiza hipergammaglobulinemii w chorobie alkoholowej. Przypadki		
7.Tolerancja immunologiczna, autoagresja i choroby w układzie krwiotwórczym Badania i analizy wyników przeciwciał antykrwinkowych z wykorzystaniem kart żelowych: przeciwciał grup ABO, RhD, test Coombsa (np. Kell, P, Lewis, MNS) Analiza grup krwi ABORh w odniesieniu dawca/biorca. Analiza skutków reakcji poprzetoczeniowej. Analiza wyników badania testów mikrocytotoksycznych między dawcą a biorcą przeszczepu. Dobór HLA dawcy na podstawie HLA biorcy w przeszczepie nerek, szpiku, drugim przeszczepie, analiza rodzajów autoprzeciwciał w autoagresji. Przypadki	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	4h
Kolokwium 1	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	1h
Kolokwium 2	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	1h