

## Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

### Harmonogram zajęć: Ćwiczenia z przedmiotu „Immunologia”

Rok akademicki 2024/2025; semestr zimowy ,  
kierunek lekarski, rok II

**UWAGA: Zachowano kolejność numeryczną ćwiczeń w kolejnych grupach bez zachowania ich kolejności chronologicznej.**

Data	Godzina	Grupa	Temat	Prowadzący	Lokalizacja
1. 13.11.2024	08:00 - 11:00	1	1. * Diagnostyka infekcji <i>Borrelia burgdorferi</i> metodą ELISA i Western blot	Dr n. biol. Joanna Czerwińska	MZS WP 30 : Laboratorium, Katedra i Klinika Dermatologii, Chorób Przenoszonych Drogą Płciową i Immunologii Klinicznej; Miejski Szpital Zespolony, ul. Wojska Polskiego 30 (za Orlenem)
2. 09.01.2025	08:00 - 11:00	1	2.* Diagnostyka alergologiczna: testy prick, testy płatkowe	Dr.n. med.Natalia Zdanowska	MZS WP 30 : Laboratorium, Katedra i Klinika Dermatologii, Chorób Przenoszonych Drogą Płciową i Immunologii Klinicznej; Miejski Szpital Zespolony, ul. Wojska Polskiego 30 (za Orlenem)
3. 09.10.2024	08:15 - 11:15	1	3.Obrona nieswoista: bariery i układ dopełniacza	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM Mgr Urszula Mazur	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
4. 06.11.2024	08:15 - 11:15	1	4.Obrona swoista: reakcja antygen-przeciwciała	Mgr Urszula Mazur	Sala 207 Centrum Medycyny

## Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

					Eksperymentalnej im. Behringa, al. Warszawska 30
<b>5. 20.11.2024</b>	<b>08:15 - 11:15</b>	<b>1</b>	5.Stan zapalny	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al. Warszawska 30
<b>6. 04.12.2024</b>	<b>08:15 - 11:15</b>	<b>1</b>	6. Nadwrażliwość i niedobór immunologiczny	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al. Warszawska 30
<b>7. 18.12.2024</b>	<b>08:15 - 11:15</b>	<b>1</b>	7.Tolerancja immunologiczna, autoagresja i choroby w układzie krwiotwórczym,	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al. Warszawska 30
<b>1. 06.11.2024</b>	<b>08:00 - 11:00</b>	<b>2</b>	1. * Diagnostyka infekcji <i>Borrelia burgdorferi</i> metodą ELISA i Western blot	Dr n. biol. Joanna Czerwińska	MZS WP 30 : Laboratorium, Katedra i Klinika Dermatologii, Chorób Przenoszonych Drogą Płciową i Immunologii Klinicznej; Miejski Szpital Zespolony, ul. Wojska Polskiego 30 (za Orlenem)
<b>2. 28.11.2024</b>	<b>11:00 - 14:00</b>	<b>2</b>	2.* Diagnostyka alergologiczna: testy prick, testy płatkowe	Dr.n. med.Natalia Zdanowska	MZS WP 30 : Laboratorium, Katedra i Klinika Dermatologii, Chorób Przenoszonych Drogą Płciową i

## Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

					Immunologii Klinicznej; Miejski Szpital Zespolony, ul. Wojska Polskiego 30 (za Orlenem)
<b>3. 08.10.2024</b>	<b>08:15 - 11:15</b>	<b>2</b>	3.Obrona nieswoista: bariery i układ dopełniacza	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>4. 05.11.2024</b>	<b>08:15 - 11:15</b>	<b>2</b>	4.Obrona swoista: reakcja antygen-przeciwciało	Mgr Urszula Mazur	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>5. 19.11.2024</b>	<b>08:15 - 11:15</b>	<b>2</b>	5.Stan zapalny	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>6. 03.12.2024</b>	<b>08:15 - 11:15</b>	<b>2</b>	6. Nadwrażliwość i niedobór immunologiczny	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>7. 17.12.2024</b>	<b>08:15 - 11:15</b>	<b>2</b>	7.Tolerancja immunologiczna, autoagresja i choroby w układzie krwiotwórczym	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30

## Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

<b>1. 04.12.2024</b>	<b>11:00 - 14:00</b>	<b>3</b>	1. * Diagnostyka infekcji <i>Borrelia burgdorferi</i> metodą ELISA i Western blot	Dr n. biol. Joanna Czerwińska	MZS WP 30 : Laboratorium, Katedra i Klinika Dermatologii, Chorób Przenoszonych Drogą Płciową i Immunologii Klinicznej; Miejski Szpital Zespolony, ul. Wojska Polskiego 30 (za Orlenem)
<b>2. 14.11.2024</b>	<b>08:00 - 11:00</b>	<b>3</b>	2.* Diagnostyka alergologiczna: testy prick, testy płatkowe	Dr.n. med.Natalia Zdanowska	MZS WP 30 : Laboratorium, Katedra i Klinika Dermatologii, Chorób Przenoszonych Drogą Płciową i Immunologii Klinicznej; Miejski Szpital Zespolony, ul. Wojska Polskiego 30 (za Orlenem)
<b>3. 08.10.2024</b>	<b>14:45 - 17:45</b>	<b>3</b>	3.Obrona nieswoista: bariery i układ dopełniacza	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>4. 05.11.2024</b>	<b>14:45 - 17:45</b>	<b>3</b>	4.Obrona swoista: reakcja antygen-przeciwciało	Mgr Urszula Mazur	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>5. 19.11.2024</b>	<b>14:45 - 17:45</b>	<b>3</b>	5.Stan zapalny	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa,

## Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

					al.Warszawska 30
<b>6. 03.12.2024</b>	<b>14:45 - 17:45</b>	<b>3</b>	6. Nadwrażliwość i niedobór immunologiczny	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>7. 17.12.2024</b>	<b>14:45 - 17:45</b>	<b>3</b>	7.Tolerancja immunologiczna, autoagresja i choroby w układzie krwiotwórczym	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>1. 06.11.2024</b>	<b>11:00 - 14:00</b>	<b>4</b>	1. * Diagnostyka infekcji <i>Borrelia burgdorferi</i> metodą ELISA i Western blot	Dr n. biol. Joanna Czerwińska	MZS WP 30 : Laboratorium, Katedra i Klinika Dermatologii, Chorób Przenoszonych Drogą Płciową i Immunologii Klinicznej; Miejski Szpital Zespolony, ul. Wojska Polskiego 30 (za Orlenem)
<b>2. 28.11.2024</b>	<b>08:00 - 11:00</b>	<b>4</b>	2.* Diagnostyka alergologiczna: testy prick, testy płatkowe	Dr.n. med.Natalia Zdanowska	MZS WP 30 : Laboratorium, Katedra i Klinika Dermatologii, Chorób Przenoszonych Drogą Płciową i Immunologii Klinicznej; Miejski Szpital Zespolony, ul. Wojska Polskiego 30 (za Orlenem)

## Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

<b>3. 11.10.2024</b>	<b>10:00 - 13:00</b>	<b>4</b>	3.Obrona nieswoista: bariery i układ dopełniacza	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>4. 08.11.2024</b>	<b>10:00 - 13:00</b>	<b>4</b>	4.Obrona swoista: reakcja antygen-przeciwciało	Mgr Urszula Mazur	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>5. 22.11.2024</b>	<b>10:00 - 13:00</b>	<b>4</b>	5.Stan zapalny	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>6. 06.12.2024</b>	<b>10:00 - 13:00</b>	<b>4</b>	6. Nadwrażliwość i niedobór immunologiczny	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>7. 20.12.2024</b>	<b>10:00 - 13:00</b>	<b>4</b>	7.Tolerancja immunologiczna, autoagresja i choroby w układzie krwiotwórczym	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>1. 08.11.2024</b>	<b>10:00 - 13:00</b>	<b>5</b>	1. * Diagnostyka infekcji <i>Borrelia burgdorferi</i> metodą ELISA i Western blot	Dr n. biol. Joanna Czerwińska	MZS WP 30 : Laboratorium, Katedra i Klinika Dermatologii, Chorób Przenoszonych Drogą Płciową i Immunologii Klinicznej;

## Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

					Miejski Szpital Zespolony, ul. Wojska Polskiego 30 (za Orlenem)
<b>2. 14.11.2024</b>	<b>11:00 - 14:00</b>	<b>5</b>	2.* Diagnostyka alergologiczna: testy prick, testy płatkowe	Dr.n. med.Natalia Zdanowska	MZS WP 30 : Laboratorium, Katedra i Klinika Dermatologii, Chorób Przenoszonych Drogą Płciową i Immunologii Klinicznej; Miejski Szpital Zespolony, ul. Wojska Polskiego 30 (za Orlenem)
<b>3. 08.10.2024</b>	<b>11:30 - 14:30</b>	<b>5</b>	3.Obrona nieswoista: bariery i układ dopełniacza	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>4. 05.11.2024</b>	<b>11:30 - 14:30</b>	<b>5</b>	4.Obrona swoista: reakcja antygen-przeciwciąło	Mgr Urszula Mazur	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>5. 19.11.2024</b>	<b>11:30 - 14:30</b>	<b>5</b>	5.Stan zapalny	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>6. 03.12.2024</b>	<b>11:30 - 14:30</b>	<b>5</b>	6. Nadwrażliwość i niedobór immunologiczny	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa,

## Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

					al.Warszawska 30
<b>7. 17.12.2024</b>	<b>11:30 - 14:30</b>	<b>5</b>	7.Tolerancja immunologiczna, autoagresja i choroby w układzie krwiotwórczym	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>1. 15.11.2024</b>	<b>10:00 -13:00</b>	<b>6</b>	1. * Diagnostyka infekcji <i>Borrelia burgdorferi</i> metodą ELISA i Western blot	Dr n. biol. Joanna Czerwińska	MZS WP 30 : Laboratorium, Katedra i Klinika Dermatologii, Chorób Przenoszonych Drogą Płciową i Immunologii Klinicznej; Miejski Szpital Zespolony, ul. Wojska Polskiego 30 (za Orlenem)
<b>2. 19.12.2024</b>	<b>11:00 - 14:00</b>	<b>6</b>	2.* Diagnostyka alergologiczna: testy prick, testy płatkowe	Dr.n. med.Natalia Zdanowska	MZS WP 30 : Laboratorium, Katedra i Klinika Dermatologii, Chorób Przenoszonych Drogą Płciową i Immunologii Klinicznej; Miejski Szpital Zespolony, ul. Wojska Polskiego 30 (za Orlenem)
<b>3. 09.10.2024</b>	<b>11:30 - 14:30</b>	<b>6</b>	3.Obrona nieswoista: bariery i układ dopełniacza	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30



## Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

<b>4. 06.11.2024</b>	<b>11:30 - 14:30</b>	<b>6</b>	4.Obrona swoista: reakcja antygen-przeciwciało	Mgr Urszula Mazur	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>5. 20.11.2024</b>	<b>11:30 - 14:30</b>	<b>6</b>	5.Stan zapalny	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>6. 04.12.2024</b>	<b>11:30 - 14:30</b>	<b>6</b>	6. Nadwrażliwość i niedobór immunologiczny	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>7. 18.12.2024</b>	<b>11:30 - 14:30</b>	<b>6</b>	7.Tolerancja immunologiczna, autoagresja i choroby w układzie krwiotwórczym	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>1. 05.11.2024</b>	<b>07:45 --10:45</b>	<b>7</b>	1. * Diagnostyka infekcji <i>Borrelia burgdorferi</i> metodą ELISA i Western blot	Dr n. biol. Joanna Czerwińska	MZS WP 30 : Laboratorium, Katedra i Klinika Dermatologii, Chorób Przenoszonych Drogą Płciową i Immunologii Klinicznej; Miejski Szpital Zespolony, ul. Wojska Polskiego 30 (za Orlenem)

## Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

<b>2. 19.12.2024</b>	<b>08:00 --11:00</b>	<b>7</b>	2.* Diagnostyka alergologiczna: testy prick, testy płatkowe	Dr.n. med.Natalia Zdanowska	MZS WP 30 : Laboratorium, Katedra i Klinika Dermatologii, Chorób Przenoszonych Drogą Płciową i Immunologii Klinicznej; Miejski Szpital Zespolony, ul. Wojska Polskiego 30 (za Orlenem)
<b>3. 10.10.2024</b>	<b>11:45 - 14:45</b>	<b>7</b>	3.Obrona nieswoista: bariery i układ dopełniacza	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>4. 07.11.2024</b>	<b>11:45 - 14:45</b>	<b>7</b>	4.Obrona swoista: reakcja antygen-przeciwciało	Mgr Urszula Mazur	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>5.21.11.2024</b>	<b>13:00 - 16:00</b>	<b>7</b>	5.Stan zapalny	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>6. 05.12.2024</b>	<b>11:45 - 14:45</b>	<b>7</b>	6. Nadwrażliwość i niedobór immunologiczny	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30

## Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

<b>7. 19.12.2024</b>	<b>11:45 - 14:45</b>	<b>7</b>	7.Tolerancja immunologiczna, autoagresja i choroby w układzie krwiotwórczym	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>1. 27.11.2024</b>	<b>07:45 - 10:45</b>	<b>8</b>	1. * Diagnostyka infekcji <i>Borrelia burgdorferi</i> metodą ELISA i Western blot	Dr n. biol. Joanna Czerwińska	MZS WP 30 : Laboratorium, Katedra i Klinika Dermatologii, Chorób Przenoszonych Drogą Płciową i Immunologii Klinicznej; Miejski Szpital Zespolony, ul. Wojska Polskiego 30 (za Orlenem)
<b>2. 05.12.2024</b>	<b>11:00 - 14:00</b>	<b>8</b>	2.* Diagnostyka alergologiczna: testy prick, testy płatkowe	Dr.n. med.Natalia Zdanowska	MZS WP 30 : Laboratorium, Katedra i Klinika Dermatologii, Chorób Przenoszonych Drogą Płciową i Immunologii Klinicznej; Miejski Szpital Zespolony, ul. Wojska Polskiego 30 (za Orlenem)
<b>3. 09.10.2024</b>	<b>14:45 - 17:45</b>	<b>8</b>	3.Obrona nieswoista: bariery i układ dopełniacza	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>4. 06.11.2024</b>	<b>14:45 - 17:45</b>	<b>8</b>	4.Obrona swoista: reakcja antygen-przeciwciało	Mgr Urszula Mazur	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa,

## Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

					al.Warszawska 30
<b>5. 20.11.2024</b>	<b>14:45 - 17:45</b>	<b>8</b>	5.Stan zapalny	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>6. 04.12.2024</b>	<b>14:45 - 17:45</b>	<b>8</b>	6. Nadwrażliwość i niedobór immunologiczny	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>7. 18.12.2024</b>	<b>14:45 - 17:45</b>	<b>8</b>	7.Tolerancja immunologiczna, autoagresja i choroby w układzie krwiotwórczym	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>1. 27.11.2024</b>	<b>10:45 - 13:45</b>	<b>9</b>	1. * Diagnostyka infekcji <i>Borrelia burgdorferi</i> metodą ELISA i Western blot	Dr n. biol. Joanna Czerwińska	MZS WP 30 : Laboratorium, Katedra i Klinika Dermatologii, Chorób Przenoszonych Drogą Płciową i Immunologii Klinicznej; Miejski Szpital Zespolony, ul. Wojska Polskiego 30 (za Orlenem)
<b>2. 16.01.2025</b>	<b>08:00 - 11:00</b>	<b>9</b>	2.* Diagnostyka alergologiczna: testy prick, testy płatkowe	Dr.n. med.Natalia Zdanowska	MZS WP 30 : Laboratorium, Katedra i Klinika Dermatologii, Chorób Przenoszonych

## Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

					Drogą Płciową i Immunologii Klinicznej; Miejski Szpital Zespolony, ul. Wojska Polskiego 30 (za Orlenem)
<b>3. 07.10.2024</b>	<b>11:30 - 14:30</b>	<b>9</b>	3.Obrona nieswoista: bariery i układ dopełniacza	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>4. 04.11.2024</b>	<b>11:30 - 14:30</b>	<b>9</b>	4.Obrona swoista: reakcja antygen-przeciwciało	Mgr Urszula Mazur	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>5. 18.11.2024</b>	<b>11:30 - 14:30</b>	<b>9</b>	5.Stan zapalny	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>6. 02.12.2024</b>	<b>11:30 - 14:30</b>	<b>9</b>	6. Nadwrażliwość i niedobór immunologiczny	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>7. 16.12.2024</b>	<b>11:30 - 14:30</b>	<b>9</b>	7.Tolerancja immunologiczna, autoagresja i choroby w układzie krwiotwórczym	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30

## Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

<b>1. 20.12.2024</b>	<b>11:45 - 14:45</b>	<b>10</b>	1. * Diagnostyka infekcji <i>Borrelia burgdorferi</i> metodą ELISA i Western blot	Dr n. biol. Joanna Czerwińska	MZS WP 30 : Laboratorium, Katedra i Klinika Dermatologii, Chorób Przenoszonych Drogą Płciową i Immunologii Klinicznej; Miejski Szpital Zespolony, ul. Wojska Polskiego 30 (za Orlenem)
<b>2. 23.01.2025</b>	<b>11:00 - 14:00</b>	<b>10</b>	2.* Diagnostyka alergologiczna: testy prick, testy płatkowe	Dr.n. med.Natalia Zdanowska	MZS WP 30 : Laboratorium, Katedra i Klinika Dermatologii, Chorób Przenoszonych Drogą Płciową i Immunologii Klinicznej; Miejski Szpital Zespolony, ul. Wojska Polskiego 30 (za Orlenem)
<b>3. 10.10.2024</b>	<b>08:30 - 11:30</b>	<b>10</b>	3.Obrona nieswoista: bariery i układ dopełniacza	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>4. 07.11.2024</b>	<b>08:30 - 11:30</b>	<b>10</b>	4.Obrona swoista: reakcja antygen-przeciwciało	Mgr Urszula Mazur	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>5.21.11.2024</b>	<b>09:45 - 12:45</b>	<b>10</b>	5.Stan zapalny	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa,

## Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

					al.Warszawska 30
<b>6. 05.12.2024</b>	<b>08:30 - 11:30</b>	<b>10</b>	6. Nadwrażliwość i niedobór immunologiczny	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>7. 19.12.2024</b>	<b>08:30 - 11:30</b>	<b>10</b>	7.Tolerancja immunologiczna, autoagresja i choroby w układzie krwiotwórczym	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>1. 04.12.2024</b>	<b>07:45 - 10:45</b>	<b>11</b>	1. Diagnostyka infekcji <i>Borrelia burgdorferi</i> metodą ELISA i Western blot	Dr n. biol. Joanna Czerwińska	MZS WP 30 : Laboratorium, Katedra i Klinika Dermatologii, Chorób Przenoszonych Drogą Płciową i Immunologii Klinicznej; Miejski Szpital Zespolony, ul. Wojska Polskiego 30 (za Orlenem)
<b>2. 23.01.2025</b>	<b>08:00 - 11:00</b>	<b>11</b>	2. Diagnostyka alergologiczna: testy prick, testy płatkowe	Dr.n. med.Natalia Zdanowska	MZS WP 30 : Laboratorium, Katedra i Klinika Dermatologii, Chorób Przenoszonych Drogą Płciową i Immunologii Klinicznej; Miejski Szpital Zespolony, ul. Wojska Polskiego 30 (za Orlenem)

### Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

<b>3. 07.10.2024</b>	<b>08:15 - 11:15</b>	<b>11</b>	3.Obrona nieswoista: bariery i układ dopełniacza	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>4. 04.11.2024</b>	<b>08:15 - 11:15</b>	<b>11</b>	4.Obrona swoista: reakcja antygen-przeciwciało	Mgr Urszula Mazur	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>5. 18.11.2024</b>	<b>08:15 - 11:15</b>	<b>11</b>	5.Stan zapalny	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>6. 02.12.2024</b>	<b>08:15 - 11:15</b>	<b>11</b>	6. Nadwrażliwość i niedobór immunologiczny	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>7. 16.12.2024</b>	<b>08:15 - 11:15</b>	<b>11</b>	7.Tolerancja immunologiczna, autoagresja i choroby w układzie krwiotwórczym	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
<b>09.01.2025</b>	<b>13:45-14:30</b>	<b>1</b>	<b>Kolokwium 1.</b>	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	<b>CSM Aula ABC</b>



## Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

<b>09.01.2025</b>	<b>13:45-14:30</b>	<b>2</b>	<b>Kolokwium 1.</b>	Dr hab. n. med. Joanna Harażna, prof.UWM	<b>CSM Aula ABC</b>
<b>09.01.2025</b>	<b>13:45-14:30</b>	<b>3</b>	<b>Kolokwium 1.</b>	Dr hab. n. med. Joanna Harażna, prof.UWM	<b>CSM Aula ABC</b>
<b>09.01.2025</b>	<b>13:45-14:30</b>	<b>4</b>	<b>Kolokwium 1.</b>	Dr hab. n. med. Joanna Harażna, prof.UWM	<b>CSM Aula ABC</b>
<b>09.01.2025</b>	<b>13:45-14:30</b>	<b>5</b>	<b>Kolokwium 1.</b>	Dr hab. n. med. Joanna Harażna, prof.UWM	<b>CSM Aula ABC</b>
<b>09.01.2025</b>	<b>13:45-14:30</b>	<b>6</b>	<b>Kolokwium 1.</b>	Dr hab. n. med. Joanna Harażna, prof.UWM	<b>CSM Aula ABC</b>
<b>09.01.2025</b>	<b>13:45-14:30</b>	<b>7</b>	<b>Kolokwium 1.</b>	Dr hab. n. med. Joanna Harażna, prof.UWM	<b>CSM Aula ABC</b>
<b>09.01.2025</b>	<b>13:45-14:30</b>	<b>8</b>	<b>Kolokwium 1.</b>	Dr hab. n. med. Joanna Harażna, prof.UWM	<b>CSM Aula ABC</b>
<b>09.01.2025</b>	<b>13:45-14:30</b>	<b>9</b>	<b>Kolokwium 1.</b>	Dr hab. n. med. Joanna Harażna, prof.UWM	<b>CSM Aula ABC</b>

## Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

<b>09.01.2025</b>	<b>13:45-14:30</b>	<b>10</b>	<b>Kolokwium 1.</b>	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	<b>CSM Aula ABC</b>
<b>09.01.2025</b>	<b>13:45-14:30</b>	<b>11</b>	<b>Kolokwium 1.</b>	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	<b>CSM Aula ABC</b>
<b>16.01.2025</b>	<b>18:15-19:00</b>	<b>1</b>	<b>Kolokwium 2</b>	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	<b>CSM Aula ABC</b>
<b>16.01.2025</b>	<b>18:15-19:00</b>	<b>2</b>	<b>Kolokwium 2</b>	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	<b>CSM Aula ABC</b>
<b>16.01.2025</b>	<b>18:15-19:00</b>	<b>3</b>	<b>Kolokwium 2</b>	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	<b>CSM Aula ABC</b>
<b>16.01.2025</b>	<b>18:15-19:00</b>	<b>4</b>	<b>Kolokwium 2</b>	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	<b>CSM Aula ABC</b>
<b>16.01.2025</b>	<b>18:15-19:00</b>	<b>5</b>	<b>Kolokwium 2</b>	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	<b>CSM Aula ABC</b>
<b>16.01.2025</b>	<b>18:15-19:00</b>	<b>6</b>	<b>Kolokwium 2</b>	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	<b>CSM Aula ABC</b>

## Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

<b>16.01.2025</b>	<b>18:15-19:00</b>	<b>7</b>	<b>Kolokwium 2</b>	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	<b>CSM Aula ABC</b>
<b>16.01.2025</b>	<b>18:15-19:00</b>	<b>8</b>	<b>Kolokwium 2</b>	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	<b>CSM Aula ABC</b>
<b>16.01.2025</b>	<b>18:15-19:00</b>	<b>9</b>	<b>Kolokwium 2</b>	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	<b>CSM Aula ABC</b>
<b>16.01.2025</b>	<b>18:15-19:00</b>	<b>10</b>	<b>Kolokwium 2</b>	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	<b>CSM Aula ABC</b>
<b>16.01.2025</b>	<b>18:15-19:00</b>	<b>11</b>	<b>Kolokwium 2</b>	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof.UWM	<b>CSM Aula ABC</b>

## Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

**Rezerwa styczniowa w razie choroby mgr U. Mazur w czasie planowanego ćwiczenia 4**

**Uwaga: Traci aktualność, jeśli ćwiczenie 4 będzie planowo zrealizowane.**

Data	Godzina	Grupa	Temat	Prowadzący	Lokalizacja
<b>Ćw.4.</b>					
15.01.2025	08:15 - 11:15	1.	4.Obrona swoista: reakcja antygen-przeciwciąło	Mgr Urszula Mazur	Sala 207 Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Behringa, al.Warszawska 30
14.01.2025	08:15 - 11:15	2.			
14.01.2025	14:45 - 17:45	3.			
17.01.2025	10:00 - 13:00	4.			
14.01.2025	11:30-14:30	5.			
15.01.2025	11:30-14:30	6.			
16.01.2025	11:45 - 14:45	7.			
15.01.2025	14:45 - 17:45	8.			
13.01.2025	11:30 - 14:30	9.			
16.01.2025	08:30 - 11:30	10.			
13.01.2025	08:15 - 11:15	11.			

## Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

## Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

### Harmonogram zajęć: SeminaRIA z przedmiotu „Immunologia”

Rok akademicki 2024/2025; semestr zimowy ,  
kierunek lekarski, rok II

Lokalizacja: MZS WP 30 : Sala Seminaryjna, Katedra i Klinika Dermatologii, Chorób Przenoszonych Drogą Płciową i Immunologii Klinicznej; Miejski Szpital Zespolony, ul. Wojska Polskiego 30 (za Orlenem)

**UWAGA: Zachowano kolejność numeryczną seminariów bez zachowania ich kolejności chronologicznej i grupowej.**

Data	Godzina	Grupa	Temat	Prowadzący
1. 26.11.2024	11:45 -13:15	1,2	Diagnostyka serologiczna infekcji, podstawowe metody, czułość i swoistość	Dr n. biol. Joanna Czerwińska
2. 03.12.2024	11:45 -13:15	1,2	Podstawowe metody diagnostyczne: odczyn wiązania dopełniacza, odczyn hemaglutynacji, ELISA, Western blot, IIF, PCR	Dr n. biol. Joanna Czerwińska
3. 10.12.2024	11:45 -13:15	1,2	Odczyny potransfuzyjne, zaburzenia hematologiczne	Dr n. biol. Joanna Czerwińska
4. 17.12.2024	11:45 -13:15	1,2	Diagnostyka chorób autoimmunologicznych	Dr n. biol. Joanna Czerwińska
5. 12.12.2024	08:00 - 09:30	1,2	Współczesne metody diagnostyki alergii	Dr n. med. Natalia Zdanowska
1. 26.11.2024	07:45 - 09:15	3,4	Diagnostyka serologiczna infekcji, podstawowe metody, czułość i swoistość	Dr n. biol. Joanna Czerwińska

### Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

<b>2. 03.12.2024</b>	<b>07:45 - 09:15</b>	<b>3,4</b>	Podstawowe metody diagnostyczne: odczyn wiązania dopełniacza, odczyn hemaglutynacji, ELISA, Western blot, IIF, PCR	Dr n. biol. Joanna Czerwińska
<b>3. 10.12.2024</b>	<b>07:45 - 09:15</b>	<b>3,4</b>	Odczyny potransfuzyjne, zaburzenia hematologiczne	Dr n. biol. Joanna Czerwińska
<b>4. 17.12.2024</b>	<b>07:45 - 09:15</b>	<b>3,4</b>	Diagnostyka chorób autoimmunologicznych	Dr n. biol. Joanna Czerwińska
<b>5. 07.11.2024</b>	<b>08:00 - 09:30</b>	<b>3,4</b>	Współczesne metody diagnostyki alergii	Dr n. med. Natalia Zdanowska
<b>1. 22.11.2024</b>	<b>10:00 - 11:30</b>	<b>5,6</b>	Diagnostyka serologiczna infekcji, podstawowe metody, czułość i swoistość	Dr n. biol. Joanna Czerwińska
<b>2. 29.11.2024</b>	<b>10:00 - 11:30</b>	<b>5,6</b>	Podstawowe metody diagnostyczne: odczyn wiązania dopełniacza, odczyn hemaglutynacji, ELISA, Western blot, IIF, PCR	Dr n. biol. Joanna Czerwińska
<b>3. 06.12.2024</b>	<b>10:00 - 11:30</b>	<b>5,6</b>	Odczyny potransfuzyjne, zaburzenia hematologiczne	Dr n. biol. Joanna Czerwińska
<b>4. 13.12.2024</b>	<b>10:00 - 11:30</b>	<b>5,6</b>	Diagnostyka chorób autoimmunologicznych	Dr n. biol. Joanna Czerwińska
<b>5. 07.11.2024</b>	<b>09:30 - 11:00</b>	<b>5,6</b>	Współczesne metody diagnostyki alergii	Dr n. med. Natalia Zdanowska
<b>1. 22.11.2024</b>	<b>07:45 - 09:15</b>	<b>7,8</b>	Diagnostyka serologiczna infekcji, podstawowe metody, czułość i swoistość	Dr n. biol. Joanna Czerwińska

### Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

<b>2. 29.11.2024</b>	<b>07:45 - 09:15</b>	<b>7,8</b>	Podstawowe metody diagnostyczne: odczyn wiązania dopełniacza, odczyn hemaglutynacji, ELISA, Western blot, IIF, PCR	Dr n. biol. Joanna Czerwińska
<b>3. 06.12.2024</b>	<b>07:45 - 09:15</b>	<b>7,8</b>	Odczyny potransfuzyjne, zaburzenia hematologiczne	Dr n. biol. Joanna Czerwińska
<b>4. 13.12.2024</b>	<b>07:45 - 09:15</b>	<b>7,8</b>	Diagnostyka chorób autoimmunologicznych	Dr n. biol. Joanna Czerwińska
<b>5. 12.12.2024</b>	<b>11:00 - 12:30</b>	<b>7,8</b>	Współczesne metody diagnostyki alergii	Dr n. med. Natalia Zdanowska
<b>1. 22.11.2024</b>	<b>11:45 - 13:15</b>	<b>9,10</b>	Diagnostyka serologiczna infekcji, podstawowe metody, czułość i swoistość	Dr n. biol. Joanna Czerwińska
<b>2. 29.11.2024</b>	<b>11:45 - 13:15</b>	<b>9,10</b>	Podstawowe metody diagnostyczne: odczyn wiązania dopełniacza, odczyn hemaglutynacji, ELISA, Western blot, IIF, PCR	Dr n. biol. Joanna Czerwińska
<b>3. 06.12.2024</b>	<b>11:45 - 13:15</b>	<b>9,10</b>	Odczyny potransfuzyjne, zaburzenia hematologiczne	Dr n. biol. Joanna Czerwińska
<b>4. 13.12.2024</b>	<b>11:45 - 13:15</b>	<b>9,10</b>	Diagnostyka chorób autoimmunologicznych	Dr n. biol. Joanna Czerwińska
<b>5. 12.12.2024</b>	<b>09:30 - 11:00</b>	<b>9,10</b>	Współczesne metody diagnostyki alergii	Dr n. med. Natalia Zdanowska
<b>1. 26.11.2024</b>	<b>09:30 - 11:00</b>	<b>11</b>	Diagnostyka serologiczna infekcji, podstawowe metody, czułość i swoistość	Dr n. biol. Joanna Czerwińska

## Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

<b>2. 03.12.2024</b>	<b>09:30 - 11:00</b>	<b>11</b>	Podstawowe metody diagnostyczne: odczyn wiązania dopełniacza, odczyn hemaglutynacji, ELISA, Western blot, IIF, PCR	Dr n. biol. Joanna Czerwińska
<b>3. 10.12.2024</b>	<b>09:30 - 11:00</b>	<b>11</b>	Odczyny potransfuzyjne, zaburzenia hematologiczne	Dr n. biol. Joanna Czerwińska
<b>4. 17.12.2024</b>	<b>09:30 - 11:00</b>	<b>11</b>	Diagnostyka chorób autoimmunologicznych	Dr n. biol. Joanna Czerwińska
<b>5. 07.11.2024</b>	<b>11:00 - 12:30</b>	<b>11</b>	Współczesne metody diagnostyki alergii	Dr n. med. Natalia Zdanowska



## Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

### Harmonogram zajęć: Wykłady z przedmiotu "Immunologia

Rok akademicki 2024/2025; semestr zimowy , kierunek lekarski, rok II

**UWAGA: Zachowano kolejność numeryczną wykładów bez zachowania ich kolejności chronologicznej.**

Data	Godzina	Temat	Prowadzący	Lokalizacja
1. 03.10.2024	18:30 - 20:00	Wstęp do immunologii. Elementy układu immunologicznego i ich funkcje.	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof. UWM	CSM Aula ABC
2. 04.10.2024	14:30- 16:00	Odpowiedź wrodzona i nabyta. Rozpoznawanie i prezentacja antygeny.	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof. UWM	Biblioteka 306
3. 24.10.2024	18:45 - 20:15	Odpowiedź humoralna i komórkowa.	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof. UWM	Biblioteka 306
4. 14.11.2024	19:30 - 21:00	Tolerancja immunologiczna i reakcje autoimmunologiczne.	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof. UWM	CSM Aula ABC
5. 21.11.2024	08:00 - 09:30	Immunologia przeszczepów	Dr n. med. Norbert Kwella	Aula Pijanowskiego, Plac Cieszyński 1
6. 08.01.2025	18:15 - 19:45	Immunologia nowotworów.	Joanna Czerwińska	Aula Pijanowskiego, Plac Cieszyński 1
7. 15.01.2025	18:15 - 19:45	Immunologia rozrodczości.	Dr n. med. Wojciech Zdanowski	Aula Pijanowskiego, Plac Cieszyński 1
8. 04.12.2024	18:15 - 19:45	Nadwrażliwość.	Dr n. med. Natalia Zdanowska	CSM Aula ABC
9. 19.12.2024	18:30 - 20:00	Immunologia infekcji. Wrodzone i nabyte niedobory immunologiczne.	Dr hab. n. med. Joanna Haraźna, prof. UWM	CSM Aula ABC
10. 11.12.2024	18:15 - 19:45	Ożywianie a odporność. Immunologia zaburzeń metabolicznych.	Dr n. med. Natalia Zdanowska	CSM Aula ABC

**Egzamin jest planowany na środę 05.02.2025 w Auli im. Prof. Moczarskiego, ul. Oczapowskiego 5 w Olsztynie / Kortowo. Konieczna rezerwacja sali 8:30 - 12:00**