



HARMONOGRAM ZAJĘĆ W ROKU AKADEMICKIM 2025/2026, WNMK

SEMESTR LETNI

4. GENETYKA

- Prowadzący zajęcia:
 - dr n. med. **Marta Lesiak**

- Tematyka zajęć:
 - Genom, budowa chromosomu, mutacje.
 - Rodzaje chorób uwarunkowanych genetycznie (aberracje chromosomowe, choroby jednogenowe).
 - Techniki cytogenetyczne i molekularne stosowane w diagnostyce chorób uwarunkowanych genetycznie (hodowle komórkowe itd.). Diagnostyka prenatalna.
 - Poradnictwo genetyczne. Wywiad rodzinny. Konstruowanie rodowodów.
 - Zaburzenia epigenetyczne. Rodzicielskie piętno genomowe. Przykłady zespołów z imprintingiem genomowym.

- Pierwsze zajęcia dla wszystkich uczestników rozpoczną się :
 - **4 marca godzina 15:00**

- Kolejne zajęcia odbędą się z podziałem na grupy:
 - 11.03.26
 - 18.03.26
 - 25.03.26
 - 01.04.26grupa 1 ćwiczeniowa: 15:00-16:30
grupa seminaryjna: 16:30-17:15
grupa 2 ćwiczeniowa: 17:15-18:45

- Miejsce zajęć: ul. Medyków 18, WNMK, SUM

Sala 400 Katedra i Zakład Biologii Molekularnej SUM przy ul. Medyków 18, Katowice budynek C-1, IV piętro.

5. FIZJOLOGIA

- Prowadzący zajęcia:
 - prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Halina Jędrzejowska-Szypułka
 - Mgr inż. Małgorzata Rak
 - Mgr Mikołaj Górka

- Tematyka zajęć:
 - Badanie odruchów bezwarunkowych. Pomiar czasu odruchu. Badanie widzenia barw.
 - Układ oddechowy. Oznaczanie pojemności życiowej płuc. Gospodarka wodna ustroju. Krew, przenoszenie gazów oddechowych, zachowanie się krwinek w różnych roztworach. Charakterystyka krwinki czerwonej.
 - Oznaczanie stężenia hemoglobiny. Oznaczanie hematokrytu.
 - Odporność organizmu. Oznaczanie grup krwi, wzór leukocytarny.
 - Układ krążenia. Elektrokardiogram (EKG). Pomiar ciśnienia tętniczego krwi i tętna.

- Miejsce zajęć: ul. Medyków 18, WNMK, SUM

Sala ćwiczeniowa nr 102 (I piętro) Katedry i Zakładu Fizjologii - sala znajduje się obok Sali ćwiczeń z Biochemii

Data	Godzina	Forma zajęć	Grupa	Prowadzący	Temat zajęć	Miejsce zajęć
7.04.2026 (wtorek)	15:00- 16:30	Ćwiczenia	A	Mgr inż. Małgorzata Rak	Badanie odruchów bezwarunkowych. Pomiar czasu odruchu. Badanie widzenia barw.	Sala ćwiczeniowa nr 102 (I piętro) Katedry i Zakładu Fizjologii Śląskiego Uniwersytetu Medycznego
	16:30- 17:15	Seminarium	A,B	Mgr inż. Małgorzata Rak	Odruchy.	Sala ćwiczeniowa nr 102 (I piętro) Katedry i Zakładu Fizjologii Śląskiego Uniwersytetu Medycznego
	17.15- 18:45	Ćwiczenia	B	Mgr inż. Małgorzata Rak	Badanie odruchów bezwarunkowych. Pomiar czasu odruchu. Badanie widzenia barw.	Sala ćwiczeniowa nr 102 (I piętro) Katedry i Zakładu Fizjologii Śląskiego Uniwersytetu Medycznego
14.04.2026 (wtorek)	15:00- 16:30	Ćwiczenia	A	Mgr inż. Małgorzata Rak	Oznaczanie pojemności życiowej płuc. Gospodarka wodna ustroju.	Sala ćwiczeniowa nr 102 (I piętro) Katedry i Zakładu Fizjologii Śląskiego Uniwersytetu Medycznego
	16:30- 17:15	Seminarium	A, B	Mgr inż. Małgorzata Rak	Układ oddechowy.	Sala ćwiczeniowa nr 102 (I piętro) Katedry i Zakładu Fizjologii Śląskiego Uniwersytetu Medycznego
	17.15- 18:45	Ćwiczenia	B	Mgr inż. Małgorzata Rak	Oznaczanie pojemności życiowej płuc. Gospodarka wodna ustroju.	Sala ćwiczeniowa nr 102 (I piętro) Katedry i Zakładu Fizjologii Śląskiego Uniwersytetu Medycznego



21.04.2026 (wtorek)	15:00-16:30	Ćwiczenia	A	Mgr inż. Małgorzata Rak	Oznaczenie stężenia hemoglobiny. Oznaczenie hematokrytu.	Sala ćwiczeniowa nr 102 (I piętro) Katedry i Zakładu Fizjologii Śląskiego Uniwersytetu Medycznego
	16:30-17:15	Seminarium	A, B	Mgr inż. Małgorzata Rak	Krew, przenoszenia gazów oddechowych, zachowanie się krwinek w różnych roztworach. Charakterystyka krwinki czerwonej.	Sala ćwiczeniowa nr 102 (I piętro) Katedry i Zakładu Fizjologii Śląskiego Uniwersytetu Medycznego
	17:15-18:45	Ćwiczenia	B	Mgr inż. Małgorzata Rak	Oznaczenie stężenia hemoglobiny. Oznaczenie hematokrytu.	Sala ćwiczeniowa nr 102 (I piętro) Katedry i Zakładu Fizjologii Śląskiego Uniwersytetu Medycznego
28.04.2026 (wtorek)	15:00-16:30	Ćwiczenia	A	Mgr inż. Małgorzata Rak	Oznaczenie grup krwi, wzór leukocytny.	Sala ćwiczeniowa nr 102 (I piętro) Katedry i Zakładu Fizjologii Śląskiego Uniwersytetu Medycznego
	16:30-17:15	Seminarium	A, B	Mgr inż. Małgorzata Rak	Odporność organizmu.	Sala ćwiczeniowa nr 102 (I piętro) Katedry i Zakładu Fizjologii Śląskiego Uniwersytetu Medycznego
	17:15-18:45	Ćwiczenia	B	Mgr inż. Małgorzata Rak	Oznaczenie grup krwi, wzór leukocytny.	Sala ćwiczeniowa nr 102 (I piętro) Katedry i Zakładu Fizjologii Śląskiego Uniwersytetu Medycznego
25.05.2026 (poniedziałek)	15:00-16:30	Ćwiczenia	A	Mgr Mikołaj Górka	Elektrokardiogram (EKG). Pomiar ciśnienia tętniczego krwi i tętna.	Sala ćwiczeniowa nr 102 (I piętro) Katedry i Zakładu Fizjologii Śląskiego Uniwersytetu Medycznego
	16:30-17:15	Seminarium	A, B	Mgr Mikołaj Górka	Układ krążenia.	Sala ćwiczeniowa nr 102 (I piętro) Katedry i Zakładu Fizjologii Śląskiego Uniwersytetu Medycznego
	17:15-18:45	Ćwiczenia	B	Mgr Mikołaj Górka	Elektrokardiogram (EKG). Pomiar ciśnienia tętniczego krwi i tętna.	Sala ćwiczeniowa nr 102 (I piętro) Katedry i Zakładu Fizjologii Śląskiego Uniwersytetu Medycznego