

Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

Harmonogram zajęć: Ćwiczenia z przedmiotu „Biologiczne podstawy zachowania” Rok akademicki 2026/2027; semestr zimowy, Kierunek PSYCHOLOGIA, rok I

Lokalizacja: Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka, Wydział Lekarski, Warszawska 30, Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Emila Behringa

Data	Godzina	Grupa	Temat	Prowadzący
<u>Ćwiczenie 1</u> 8.10.26. czwartek	8:00 - 10:15 10:30 -12:45 13:00 -15:15 15:30 – 17:45 18:00- 20:15	Gr. 1 BW Gr. 2 BW Gr. 3 BW Gr. 4 UM Gr. 5 UM	Zapoznanie się z regulaminem i przepisami BHP obowiązującymi na zajęciach. Budowa mikroskopowa tkanki nerwowej i glejowej. Układ istoty szarej i białej w mózgowiu i rdzeniu. Pojęcie jądra nerwowego i zwoju. Podział układu nerwowego.	dr Barbara Wasilewska dr Urszula Mazur
9.10.26. piątek	8:00 -10:15 10:30-12:45 13:00 -15:15 15:30 – 17:45	Gr. 6 UM Gr. 7 UM Gr. 8 UM Gr. 9 UM	Zapoznanie się z regulaminem i przepisami BHP obowiązującymi na zajęciach. Budowa mikroskopowa tkanki nerwowej i glejowej. Układ istoty szarej i białej w mózgowiu i rdzeniu. Pojęcie jądra nerwowego i zwoju. Podział układu nerwowego.	dr Barbara Wasilewska dr Urszula Mazur

Data	Godzina	Grupa	Temat	Prowadzący
<u>Ćwiczenie 2</u> 15.10.26. czwartek	8:00 - 10:15 10:30 -12:45 13:00 -15:15 15:30 – 17:45 18:00- 20:15	Gr. 1 UM Gr. 2 UM Gr. 3 UM Gr. 4 UM Gr. 5 UM	Właściwości elektryczne komórek nerwowych. Potencjał spoczynkowy i czynnościowy, refrakcja bezwzględna, względna i szybkość przewodzenia potencjału. Mechanizm przewodzenia impulsu nerwowego w neuronie. Elektrofizjologia neuronu (Sim Nerv). Budowa synapsy. Zjawiska chemiczne w synapsie. Synapsy pobudzające i hamujące. Receptory. Działanie podstawowych neuroprzekaźników. Neurotransmitery a funkcje mózgowia.	dr Urszula Mazur
16.10.26. piątek	8:00 -10:15 10:30-12:45 13:00 -15:15 15:30 – 17:45	Gr. 6 UM Gr. 7 UM Gr. 8 UM Gr. 9 UM	Właściwości elektryczne komórek nerwowych. Potencjał spoczynkowy i czynnościowy, refrakcja bezwzględna, względna i szybkość przewodzenia potencjału. Mechanizm przewodzenia impulsu nerwowego w neuronie. Elektrofizjologia neuronu (Sim Nerv). Budowa synapsy. Zjawiska chemiczne w synapsie. Synapsy pobudzające i hamujące. Receptory. Działanie podstawowych neuroprzekaźników. Neurotransmitery a funkcje mózgowia.	dr Urszula Mazur

Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

Harmonogram zajęć: Ćwiczenia z przedmiotu „Biologiczne podstawy zachowania” Rok akademicki 2026/2027; semestr zimowy, Kierunek PSYCHOLOGIA, rok I

Lokalizacja: Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka, Wydział Lekarski, Warszawska 30, Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Emila Behringa

Data	Godzina	Grupa	Temat	Prowadzący
<u>Ćwiczenie 3</u> 22.10.26. czwartek	8:00 - 10:15 10:30 -12:45 13:00 -15:15 15:30 – 17:45 18:00- 20:15	Gr. 1 BW Gr. 2 BW Gr. 3 BW Gr. 4 BW Gr. 5 BW	Podział odruchów nerwowych. Podział receptorów. Łuk odruchowy. Odruchy miotatyczne – odruch kolanowy (program LabTutor), odruchy źreniczne (odrzuch źrenicy na światło, na zaciemnienie oraz odruch akomodacyjno-konwergencyjny), odruch Babińskiego. Odruchy rdzeniowe. Zmysły. Zmysł wzroku (widzenie skotopowe i fotopowe, percepcja kontrastu i barw - test Ishihary, widzenie bilateralne, stereoskopowe- test Langa, procesy siatkówkowe i korowe na podstawie analizy mechanizmów powstawania złudzeń i iluzji optycznych).	dr Barbara Wasilewska dr Urszula Mazur
23.10.26. piątek	8:00 -10:15 10:30-12:45 13:00 -15:15 15:30 – 17:45	Gr. 6 UM Gr. 7 UM Gr. 8 BW Gr. 9 BW	Podział odruchów nerwowych. Podział receptorów. Łuk odruchowy. Odruchy miotatyczne – odruch kolanowy (program LabTutor), odruchy źreniczne (odrzuch źrenicy na światło, na zaciemnienie oraz odruch akomodacyjno-konwergencyjny), odruch Babińskiego. Odruchy rdzeniowe. Zmysły. Zmysł wzroku (widzenie skotopowe i fotopowe, percepcja kontrastu i barw - test Ishihary, widzenie bilateralne, stereoskopowe- test Langa, procesy siatkówkowe i korowe na podstawie analizy mechanizmów powstawania złudzeń i iluzji optycznych).	dr Barbara Wasilewska dr Urszula Mazur

Kolokwium 1 z zajęć 1- 3. dr Barbara Wasilewska, dr Urszula Mazur

29.10.-30.10.26. nie ma zajęć (trening)

Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

Harmonogram zajęć: Ćwiczenia z przedmiotu „Biologiczne podstawy zachowania” Rok akademicki 2026/2027; semestr zimowy, Kierunek PSYCHOLOGIA, rok I

Lokalizacja: Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka, Wydział Lekarski, Warszawska 30, Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Emila Behringa

Data	Godzina	Grupa	Temat	Prowadzący
<u>Ćwiczenie 4</u> 5.11.26. czwartek	8:00 - 10:15 10:30 -12:45 13:00 -15:15 15:30 – 17:45 18:00- 20:15	Gr. 1 UM Gr. 2 UM Gr. 3 BW Gr. 4 BW Gr. 5 BW	Zmysły. Zmysł słuchu (próba Rinneho, próba Webera). Narząd przedsionkowy i równowaga (odruch przedsionkowo-oczny; odruchy przedsionkowo-rdzeniowe: próba Romberga, test marszu, doświadczenie Barany’ego). Zmysł smaku (rozmieszczenie receptorów smakowych na języku), zmysł węchu (zależność między zmysłem smaku i węchu), Czucie dotyku (badanie rozmieszczenia receptorów dotyku na skórze człowieka, badanie czucia umiejscowienia).	dr Barbara Wasilewska dr Urszula Mazur
6.11.26. piątek	8:00 - 10:15 10:30 -12:45 13:00 -15:15 15:30 – 17:45	Gr. 6 UM Gr. 7 UM Gr. 8 BW Gr. 9 BW	Zmysły. Zmysł słuchu (próba Rinneho, próba Webera). Narząd przedsionkowy i równowaga (odruch przedsionkowo-oczny; odruchy przedsionkowo-rdzeniowe: próba Romberga, test marszu, doświadczenie Barany’ego). Zmysł smaku (rozmieszczenie receptorów smakowych na języku), zmysł węchu (zależność między zmysłem smaku i węchu), Czucie dotyku (badanie rozmieszczenia receptorów dotyku na skórze człowieka, badanie czucia umiejscowienia).	dr Barbara Wasilewska dr Urszula Mazur

Data	Godzina	Grupa	Temat	Prowadzący
<u>Ćwiczenie 5</u> 12.11.26. czwartek	8:00 - 10:15 10:30 -12:45 13:00 -15:15 15:30 – 17:45 18:00- 20:15	Gr. 1 BW Gr. 2 BW Gr. 3 BW Gr. 4 BW Gr. 5 BW	Analiza najważniejszych struktur mózgowia na przykładzie atlasów, zdjęć MRI. Funkcje poszczególnych struktur mózgowia. Techniki obrazowania mózgowia: tomografia komputerowa CAT, emisyjna tomografia pozytronowa PET, czynnościowe obrazowanie metodą jądrowego rezonansu magnetycznego fMRI).	dr Barbara Wasilewska
13.11.26. piątek	8:00 - 10:15 10:30 -12:45 13:00 -15:15 15:30 – 17:45	Gr. 6 BW Gr. 7 BW Gr. 8 BW Gr. 9 BW	Analiza najważniejszych struktur mózgowia na przykładzie atlasów, zdjęć MRI. Funkcje poszczególnych struktur mózgowia. Techniki obrazowania mózgowia: tomografia komputerowa CAT, emisyjna tomografia pozytronowa PET, czynnościowe obrazowanie metodą jądrowego rezonansu magnetycznego fMRI).	dr Barbara Wasilewska

Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

Harmonogram zajęć: Ćwiczenia z przedmiotu „Biologiczne podstawy zachowania” Rok akademicki 2026/2027; semestr zimowy, Kierunek PSYCHOLOGIA, rok I

Lokalizacja: Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka, Wydział Lekarski, Warszawska 30, Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Emila Behringa

19.11.-20.11.26. nie ma zajęć (trening)

Data	Godzina	Grupa	Temat	Prowadzący
<u>Ćwiczenie 6</u> 26.11.26. czwartek	8:00 - 10:15 10:30 -12:45 13:00 -15:15 15:30 – 17:45 18:00- 20:15	Gr. 1 BW Gr. 2 BW Gr. 3 BW Gr. 4 UM Gr. 5 UM	Anatomia i molekularne podłoże uczenia się i pamięci. Pojęcie synapsy hebbowskiej, habituacja i desensytyzacja na poziomie synapsy, LTP i LTD. Uwaga w procesach przetwarzania informacji. Rodzaje pamięci. Zaburzenia pamięci. Mowa. Test Stroopa.	dr Barbara Wasilewska dr Urszula Mazur
27.11.26. piątek	8:00 - 10:15 10:30 -12:45 13:00 -15:15 15:30 – 17:45	Gr. 6 UM Gr. 7 UM Gr. 8 BW Gr. 9 BW	Anatomia i molekularne podłoże uczenia się i pamięci. Pojęcie synapsy hebbowskiej, habituacja i desensytyzacja na poziomie synapsy, LTP i LTD. Uwaga w procesach przetwarzania informacji. Rodzaje pamięci. Zaburzenia pamięci. Mowa. Test Stroopa.	dr Barbara Wasilewska dr Urszula Mazur

Kolokwium 2 z zajęć 4-6. dr Barbara Wasilewska, dr Urszula Mazur

Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

Harmonogram zajęć: Ćwiczenia z przedmiotu „Biologiczne podstawy zachowania” Rok akademicki 2026/2027; semestr zimowy, Kierunek PSYCHOLOGIA, rok I

Lokalizacja: Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka, Wydział Lekarski, Warszawska 30, Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Emila Behringa

Data	Godzina	Grupa	Temat	Prowadzący
<u>Ćwiczenie 7</u> 3.12.26. czwartek	8:00 - 10:15 10:30 -12:45 13:00 -15:15 15:30 – 17:45 18:00- 20:15	Gr. 1 BW Gr. 2 BW Gr. 3 BW Gr. 4 UM Gr. 5 UM	Sen i czuwanie - rola snu, fazy, korelaty fizjologiczne i anatomiczne. Skutki deprywacji snu i zaburzenia. Sen a pamięć. Marzenia senne w ujęciu biologicznym. Elektroencefalografia- EEG (program LabTutor).	dr Barbara Wasilewska dr Urszula Mazur
4.12.26. piątek	8:00 - 10:15 10:30 -12:45 13:00 -15:15 15:30 – 17:45	Gr. 6 BW Gr. 7 BW Gr. 8 BW Gr. 9 BW	Sen i czuwanie - rola snu, fazy, korelaty fizjologiczne i anatomiczne. Skutki deprywacji snu i zaburzenia. Sen a pamięć. Marzenia senne w ujęciu biologicznym. Elektroencefalografia- EEG (program LabTutor).	dr Barbara Wasilewska dr Urszula Mazur

Data	Godzina	Grupa	Temat	Prowadzący
<u>Ćwiczenie 8</u> 10.12.26. czwartek	8:00 - 10:15 10:30 -12:45 13:00 -15:15 15:30 – 17:45 18:00- 20:15	Gr. 1 UM Gr. 2 UM Gr. 3 BW Gr. 4 BW Gr. 5 BW	Stres, regulacja neurohormonalna, wpływ stresu na układ odpornościowy. Emocje negatywne - mózgowy układ obronny. Agresja. Emocje pozytywne - układ nagrody. Zaburzenia emocji w perspektywie neurobiologicznej. Odpowiedź elektrodermalna (EDR). Test wariografem (program LabTutor).	dr Barbara Wasilewska dr Urszula Mazur
11.12.26. piątek	8:00 - 10:15 10:30 -12:45 13:00 -15:15 15:30 – 17:45	Gr. 6 BW Gr. 7 BW Gr. 8 BW Gr. 9 BW	Stres, regulacja neurohormonalna, wpływ stresu na układ odpornościowy. Emocje negatywne - mózgowy układ obronny. Agresja. Emocje pozytywne - układ nagrody. Zaburzenia emocji w perspektywie neurobiologicznej. Odpowiedź elektrodermalna (EDR). Test wariografem (program LabTutor).	dr Barbara Wasilewska dr Urszula Mazur

Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

Harmonogram zajęć: Ćwiczenia z przedmiotu „Biologiczne podstawy zachowania” Rok akademicki 2026/2027; semestr zimowy, Kierunek PSYCHOLOGIA, rok I

Lokalizacja: Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka, Wydział Lekarski, Warszawska 30, Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Emila Behringa

Data	Godzina	Grupa	Temat	Prowadzący
<u>Ćwiczenie 9</u> 17.12.26. czwartek	8:00 - 10:15	Gr. 1 UM	C.d. Emocje. Wstęp do psychofizjologii – elektromiografia (program LabTutor). Mózgowe mechanizmy kontroli ruchowej. Układ piramidalny i pozapiramidalny. Choroby układu piramidalnego, pozapiramidalnego i polineuropatie.	dr Barbara Wasilewska dr Urszula Mazur
	10:30 -12:45	Gr. 2 UM		
	13:00 -15:15	Gr. 3 UM		
	15:30 – 17:45	Gr. 4 BW		
	18:00- 20:15	Gr. 5 BW		
18.12.26. piątek	8:00 - 10:15	Gr. 6 BW	C.d. Emocje. Wstęp do psychofizjologii – elektromiografia (program LabTutor). Mózgowe mechanizmy kontroli ruchowej. Układ piramidalny i pozapiramidalny. Choroby układu piramidalnego, pozapiramidalnego i polineuropatie.	dr Barbara Wasilewska dr Urszula Mazur
	10:30 -12:45	Gr. 7 BW		
	13:00 -15:15	Gr. 8 BW		
	15:30 – 17:45	Gr. 9 BW		

Kolokwium 3 z zajęć 7-9. dr Barbara Wasilewska, dr Urszula Mazur

Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

Harmonogram zajęć: Ćwiczenia z przedmiotu „Biologiczne podstawy zachowania” Rok akademicki 2026/2027; semestr zimowy, Kierunek PSYCHOLOGIA, rok I

Lokalizacja: Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka, Wydział Lekarski, Warszawska 30, Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. Emila Behringa

Data	Godzina	Grupa	Temat	Prowadzący
<u>Ćwiczenie 10</u> 14.01.26. czwartek	8:00 - 10:15 10:30 -12:45 13:00 -15:15 15:30 – 17:45 18:00- 20:15	Gr. 1 UM Gr. 2 UM Gr. 3 BW Gr. 4 BW Gr. 5 BW	Neuroplastyczność mózgu zdrowego i po uszkodzeniu (procesy zapalne, zaburzenia metaboliczne, degeneracja włókien, obrzęk, zjawisko apoptozy i nekrozy). Starzenie się mózgu. Biofeedback (program LabTutor).	dr Barbara Wasilewska dr Urszula Mazur
15.01.26. piątek	8:00 - 10:15 10:30 -12:45 13:00 -15:15 15:30 – 17:45	Gr. 6 BW Gr. 7 BW Gr. 8 BW Gr. 9 BW	Neuroplastyczność mózgu zdrowego i po uszkodzeniu (procesy zapalne, zaburzenia metaboliczne, degeneracja włókien, obrzęk, zjawisko apoptozy i nekrozy). Starzenie się mózgu. Biofeedback (program LabTutor).	dr Barbara Wasilewska dr Urszula Mazur

Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

Harmonogram zajęć: Wykłady z przedmiotu „Biologiczne podstawy zachowania”

Rok akademicki 2026/2027; semestr zimowy ,

kierunek PSYCHOLOGIA, rok I

Data	Godzina	Temat	Prowadzący
7.10.26. środa	11:30-13:45		prof. dr hab. Mariusz Majewski
14.10.26. środa	11:30-13:45		prof. dr hab. Mariusz Majewski
21.10.26. środa	11:30-13:45		prof. dr hab. Mariusz Majewski
4.11.26. środa	11:30-13:45		prof. dr hab. Mariusz Majewski
25.11.26. środa	11:30-13:45		prof. dr hab. Mariusz Majewski

Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

Harmonogram zajęć: Wykłady z przedmiotu „Biologiczne podstawy zachowania”

Rok akademicki 2026/2027; semestr zimowy ,

kierunek PSYCHOLOGIA, rok I

Data	Godzina	Temat	Prowadzący
2.12.26. środa	11:30-13:45		prof. dr hab. Mariusz Majewski
9.12.26. środa	11:30-13:45		prof. dr hab. Mariusz Majewski
16.12.26. środa	11:30-13:45		prof. dr hab. Mariusz Majewski
13.01.27. środa	11:30-13:45		prof. dr hab. Mariusz Majewski
20.01.27. środa	11:30-13:45		prof. dr hab. Mariusz Majewski