



Wybrane zagadnienia z diagnostyki elektromedycznej układu nerwowego

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Elektrodiagnostyka
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Praktyczne
Poziom kształcenia	I stopnia
Forma studiów	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obieralny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Katedra i Klinika Psychiatryczna Katedra i Klinika Psychiatryczna ul. Nowowiejska 27, 00-665 Warszawa
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. n. med. Marcin Wojnar
Koordynator przedmiotu	dr n. med. Tadeusz Piotrowski
Osoba odpowiedzialna za sylabus	dr n. med. Tadeusz Piotrowski
Prowadzący zajęcia	dr n. med. Tadeusz Piotrowski

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	3 rok, 5 semestr	Liczba punktów ECTS	2,5
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)	0		

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

seminarium (S)	10	0,4
ćwiczenia (C)	20	0,8
e-learning (e-L)	0	
zajęcia praktyczne (ZP)	0	
praktyka zawodowa (PZ)	0	
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	33	1,3

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Poznanie podstaw analizy wielokanałowej sygnału EEG i PSG
C2	Opanowanie podstaw psychofizjologii
C3	Umiejętność przeprowadzenia, analizy i interpretacji ERP (endogennych potencjałów wywołanych)

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

E1.W.06 E1.W.51	Zna podstawy psychologiczne zachowań indywidualnych, relacji z rodziną i otoczeniem. Posiada wiedzę z zakresu kontroli jakości aparatury medycznej wykorzystującej promieniowanie jonizujące wystarczającą do zapewnienia bezpieczeństwa pacjenta i personelu oraz wysokiej jakości diagnostyki i terapii.
--------------------	---

Umiejętności – Absolwent potrafi:

E1.U.10 E1.U.20 E1.U.22	Posiada umiejętność oceny i interpretacji badań w zakresie kompetencji personelu technicznego elektroradiologii. Potrafi przedstawić wybrane problemy medyczne w formie ustnej i pisemnej, adekwatnie do poziomu odbiorców. Potrafi podejmować czynności w ramach kwalifikowanej pierwszej pomocy.
-------------------------------	--

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

E1.K.02 E1.K.07	Posiada świadomość własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów. Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia.
--------------------	---

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
-------------	-------------------	--------------------

Wykłady		E1.W.06 E1.W.51
Seminaria	Historia nowoczesnych metod analizy elektroencefalografii (EEG) (elektroencefalografii) i polisomnografii (PSG) Podstawy analizy wielokanałowej sygnału EEG Zastosowanie analizy przestrzennej sygnału PSG w medycynie snu. Podstawy psychofizjologii. Integracja metod neuroobrazowania w badaniach nad zachowaniem człowieka.	E1.U.10 E1.U.20 E1.U.22
Ćwiczenia	Zasady przeprowadzania badań polisomnograficznych z uwzględnieniem testu wielokrotnej latencji snu (MSLT-multiple sleep latency test) Zasady przeprowadzania endogennych potencjałów wywołanych (ERP – event related potentials)	E1.K.02 E1.K.07

6. LITERATURA

Obowiązkowa

Potencjały wywołane Waledemar Szelenberger, ELMIKO, Warszawa 2001
Zaburzenia snu w codziennej praktyce. Michał Skalski. Medical Tribune, 2012

U
z
u
p
e
ł
n
i
a
j
ą
c
a

Materiały do prowadzenia ćwiczeń przekazane na zajęciach z :
Event-Related Potentials. A Methods Handbook. Todd C. Handy, The MIT Press, 2005
The Oxford Handbook of Event-Related Potential Components, Steven J. Luck and Emily S. Kappenman, Oxford 2012

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
--	--	----------------------

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów

(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

E1.W.06 E1.W.51 E1.U.10 E1.U.20 E1.U.22 E1.K.02 E1.K.07	Obecność na seminariach i aktywny udział i w ćwiczeniach Forma zaliczenia przedmiotu: Egzamin pisemny składający się z pięciu pytań opisowych.	Najwyżej jedna nieobecność, pozostałe należy odrobić po wcześniejszym ustaleniu z prowadzącym. Każde pytanie oceniane jest za 10 pkt. maksymalna liczba punktów z egzaminu - 50 ocena kryteria 2,0 (ndst) poniżej 30 pkt. 3,0 (dost) 30 - 33 pkt. 3,5 (ddb) 34 - 38 pkt. 4,0 (db) 39 - 42 pkt. 4,5 (pdb) 43 -45 pkt. 5,0 (bdb) 46 - 50 pkt
---	---	--

8. INFORMACJE DODATKOWE

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)