



Diagnostyka elektrofizjologiczna w psychiatrii

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2024/2025
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Elektrodiagnostyka
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Praktyczny
Poziom kształcenia	II stopnia
Forma studiów	Niestacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	egzamin zintegrowany
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Katedra i Klinika Psychiatryczna(1WJ) ul. Nowowiejska 27, 00-665 Warszawa
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. Marcin Wojnar
Koordynator przedmiotu	dr. n. med. Tadeusz Piotrowski tadeusz.piotrowski@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	dr. n. med. Tadeusz Piotrowski tadeusz.piotrowski@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	dr. n. med. Tadeusz Piotrowski tadeusz.piotrowski@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE			
Rok i semestr studiów	2 rok, 4 semestr	Liczba punktów ECTS	9.9 (łącznie w tym egzamin 3 pkt-y)
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		8	0,4
seminarium (S)			
ćwiczenia (C)		20	1,1

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.)

e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	14	0,8

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Znajomość fizjologicznych podstaw EEG (elektroencefalografii), PSG (polisomnografii) i ERP (endogennych potencjałów) wywołanych
C2	Umiejętność rozpoznawania prawidłowego zapisu i artefaktów. Znajomość podstawowych technik usuwania artefaktów i ich wpływu na dobór analizy sygnału
C3	Nauka podstaw analizy cyfrowej sygnału EEG, PSG i ERP

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
K_W03 K_W09	Zna objawy i przyczyny wybranych zaburzeń i zmian chorobowych, a także dysfunkcji społecznych oraz metody ich oceny w zakresie niezbędnym dla elektroradiologa. Ma pogłębioną wiedzę z zakresu nowoczesnej radiologii, radioterapii, medycyny nuklearnej oraz diagnostyki elektromedycznej oraz ich miejscu i znaczeniu w systemie nauk.
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
K_U02 K_U08 K_U11	Potrafi posługiwać się zaawansowanym technicznie aparaturą i sprzętem radiologicznym i elektromedycznym stosowanym w zakresie elektroradiologii. Potrafi współdziałać w planowaniu i realizacji zadań badawczych w zakresie radiologii, medycyny nuklearnej, radioterapii oraz diagnostyki elektromedycznej. Posiada umiejętność przygotowania pisemnego opracowania i analizowania danych naukowych i klinicznych w zakresie radiologii, medycyny nuklearnej, radioterapii oraz diagnostyki elektromedycznej.
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K_K02	Jest świadomy własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do lekarzy czy ekspertów w zakresie radiologii, medycyny nuklearnej, radioterapii oraz diagnostyki elektromedycznej.

5. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykłady	<ol style="list-style-type: none"> Podstawy zbierania wielokanałowego sygnału EEG Techniki usuwania artefaktów Metody korekcji sygnału Podstawowe techniki mapowania sygnału EEG Zasady przeprowadzania endogennych potencjałów wywołanych Wprowadzenie do cyfrowych metod analizy sygnału Zasady obsługi programu eLoreta 	K_W03 K_W09 K_U02 K_U08 K_U11

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.)

Seminaria		
Ćwiczenia		K_K02

6. LITERATURA

Obowiązkowa

Potencjały wywołane Waledemar Szelenberger, ELMIKO, Warszawa 2001

Uzupełniająca

Materiały do prowadzenia ćwiczeń przekazane na zajęciach

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
K_W03 K_W09 K_U02 K_U08 K_U11 K_K02	Egzamin testowy (pytania testowe dołączone do pytań kliniki neurologii - egzamin wspólny z kliniką neurologii) Aktywny udział w zajęciach	50 pytań Wg. krzywej Gaussa Prezentacja podstaw wymaganych umiejętności w trakcie zajęć

8. INFORMACJE DODATKOWE

Zaliczenie odbywa się przez 100 % obecności, a nieobecności muszą być odrobione po ustaleniu z koordynatorem oraz egzamin testowy przeprowadzany wspólnie z Kliniką Neurologii w sesji letniej.

Liczba możliwych zaliczeń przedmiotu (w tym zaliczeń dopuszczających do egzaminu): 2.

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

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.)