



Diagnostyka elektrofizjologiczna w psychiatrii

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2023/2024
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Elektroradiologia
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	II stopnia
Forma studiów	stacjonarne
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
Koordinator 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	8,9 (łącznie)
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			

wykład (W)	8	0,3
seminarium (S)		
ćwiczenia (C)	20	0,6999999999999996
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	14	0,5

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	1. Podstawy zbierania wielokanałowego sygnału EEG 2. Techniki usuwania artefaktów 3. Metody korekcji sygnału 4. Podstawowe techniki mapowania sygnału EEG 5. Zasady przeprowadzania endogennych potencjałów wywołanych 6. Wprowadzenie do cyfrowych metod analizy sygnału 7. Zasady obsługi programu eLoreta (wprowadzenie do ćwiczeń)	K_W03 K_W09 K_U02 K_U08 K_U11
Seminaria		K_K02
Ćwiczenia	Analiza przestrzenna sygnału EEG w endogennych potencjałach wywołanych oraz stanach spoczynkowych stlcyjnarbych i niestacjonarnych za pomocą pakietu eLoreta	

6. LITERATURA
Obowiązkowa
Potencjały wywołane Waledemar Szelenberger, ELMIKO, Warszawa 2001
Uzupelniająca
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 - egzaminwspólny 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.

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