

SYLABUS**DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2020-2023.***(skrajne daty)*

r.a. 2021-2022

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE/MODULE

Nazwa przedmiotu/ modułu	Diagnostyka elektromedyczna
Kod przedmiotu/ modułu*	MK20
Wydział (nazwa jednostki prowadzącej kierunek)	Kolegium Nauk Medycznych Kierunek Elektroradiologia
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Instytut Nauk Medycznych
Kierunek studiów	Elektroradiologia
Poziom kształcenia	Pierwszy stopień
Profil	Praktyczny
Forma studiów	Stacjonarne
Rok i semestr studiów	Rok I sem. II
Rodzaj przedmiotu	Obowiązkowy
Język wykładowy	Polski
Koordinator	Dr n. med. Wiesław Guz
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	Dr n.med. Sławomir Tokarski (spirometria) dr n. med. Wojciech Domka (audiometria) mgr Joanna Sobczyk (EKG) mgr Aleksandra Pusz-Sapa (EEG)

* - zgodnie z ustaleniami na Wydziale

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt ECTS
III	10	30							2
IV	10	30							2

1.2. Sposób realizacji zajęć

Zajęcia w formie hybrydowej (wykłady zdalnie, ćwiczenia w formie tradycyjnej)

1.3 Forma zaliczenia przedmiotu /modułu (z toku)

Zaliczenie z oceną - semestr III, Egzamin – semestr IV

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Wiedza i umiejętności z anatomii i fizjologii człowieka, patologia, podstawy akustyki, aparatury elektromedycznej i diagnostyki elektromedycznej .

3. CELE, EFEKTY KSZTAŁCENIA , TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1 Cele przedmiotu/modułu

C1	Wykorzystanie wiedzy z zakresu nauk podstawowych i klinicznych z diagnostyki układu oddechowego, narządu słuchu, układu nerwowego i serca
C2	Sprawowanie opieki nad pacjentem w trakcie czynności związanych z badaniem
C3	Doskonalenie umiejętności w zakresie przygotowania psychicznego i fizycznego pacjenta
C4	Opanowanie metodyki wykonywania badań z zakresu spirometrii i audiometrii, elektrokardiografii i elektroencefalografii
C5	Obsługa aparatury diagnostycznej (spirometr, audiometr, elektrokardiograf i encefalograf
C6	Prowadzenie dokumentacji i interpretacja wyników
C7	Wykształcenie obowiązku przestrzegania praw pacjenta, tajemnicy zawodowej i służbowej oraz rozporządzeń i regulaminów obowiązujących w miejscu pracy,

3.2 Efekty kształcenia dla przedmiotu/ modułu (wypełnia koordynator)

EK (efekt kształcenia)	Treść efektu kształcenia zdefiniowanego dla przedmiotu (modułu)	Odniesienie do efektów kierunkowych (KEK)
EK_01	Potrafi wyjaśnić pacjentowi przebieg czekającego go badania diagnostycznego	K_U02
EK_02	potrafi obsługiwać aparaturę elektromedyczną: aparatów do czynnościowej diagnostyki układu oddechowego i OUN, audiologii oraz EKG	K_U09
EK_03	Posiada umiejętność oceny i interpretacji badań w zakresie kompetencji personelu technicznego elektroradiologii	K_U10
EK_04	Potrafi przewidzieć możliwe błędy w wykonaniu badania, jego artefakty i warianty oraz zapobiec im	K_U11
EK_05	Posiada umiejętność opracowania i rejestracji wyników badań	K_U14
EK_06	Potrafi komunikować się z pacjentem	K_U17
EK_07	Potrafi pracować w zespole.	K_U18

EK_08	Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu	K_K04
EK_09	Okazuje szacunek pacjentowi i zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych	K_K05
EK_010	Przestrzega tajemnicy zawodowej i służbowej oraz przepisów, regulaminów i zarządzeń obowiązujących w miejscu pracy, w szczególności praw pacjenta	K_K06
EK_011	Właściwie organizuje pracę własną oraz potrafi współdziałać i pracować w grupie.	K_K09
EK_012	Potrafi brać odpowiedzialność za własne działania.	K_K10
EK_013	Przestrzega zasad bezpieczeństwa pracy.	K_K11

3.3 Treści programowe (wypełnia koordynator)

<p>Treści merytoryczne</p> <p>Zapoznanie ze specyfiką pracy w pracowni spirometrii i audiometrii, a także w pracowni EKG i EEG</p> <p>Organizacja w/w pracowni</p> <p>Aparatura do badań spirometrycznych i audiometrycznych elektrokardiograficznych i elektroencefalograficznych- budowa, zasady obsługi.</p> <p>Ogólne zasady wykonywania badań</p> <p>Opieka nad pacjentem w trakcie badań</p> <p>Wykonywanie badań u osób dorosłych i dzieci</p> <p>Opis i interpretacja wyników</p> <p>Zasady tworzenia dokumentacji badań.</p> <p>Archiwizacja badań.</p> <p>Zasady aseptyki i antyseptyki obowiązujące w zakładzie.</p>

3.4 Metody dydaktyczne

Pokaz, instruktaż, ćwiczenia, rozwijanie umiejętności praktycznych, praca w grupach

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody oceny efektów kształcenia (np.: kolokwium. egzamin ustny. egzamin pisemny. projekt. sprawozdanie. obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w. ćw. ...)
EK_01	WYPOWIEDZI USTNE, OCENA WYKONYWANYCH CZYNNOŚCI I BADAŃ,	Wykład , ćwiczenia
EK_02	WYPOWIEDZI USTNE, OCENA WYKONYWANYCH CZYNNOŚCI I BADAŃ,	
EK_03	WYPOWIEDZI USTNE, OCENA WYKONYWANYCH CZYNNOŚCI I BADAŃ,	
EK_04	WYPOWIEDZI USTNE, OCENA WYKONYWANYCH CZYNNOŚCI I BADAŃ,	
EK_05	WYPOWIEDZI USTNE, OCENA WYKONYWANYCH CZYNNOŚCI I BADAŃ,	
EK_06	WYPOWIEDZI USTNE, OCENA WYKONYWANYCH CZYNNOŚCI I BADAŃ,	
EK_07	OBSERWACJA	
EK_08	OBSERWACJA	
EK_09	OBSERWACJA	
EK_010	OBSERWACJA	
EK_011	OBSERWACJA	
EK_012	OBSERWACJA	
EK_013	OBSERWACJA	

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Warunkiem uzyskania zaliczenia jest obecność na zajęciach oraz oceny pozytywne za każdy z ustanowionych efektów kształcenia.

Zaliczenie z oceną

Ocena średnia ważona ocen cząstkowych za poszczególne efekty:

- wykorzystanie wiedzy z zakresu nauk podstawowych w wykonywaniu badań w ramach diagnostyki radiologicznej w praktyce - waga 0,2
- opracowywanie i rejestrowanie wyników oraz sporządzanie dokumentacji z badań – waga 0,2
- komunikowanie się z pacjentem - waga 0,2
- praca i współpraca w zespole – waga 0,2
- poszanowanie praw pacjenta i dbanie o jego dobro, przestrzeganie tajemnicy zawodowej i służbowej, przepisów, regulaminów i zarządzeń obowiązujących w miejscu pracy oraz stosowanie zasad etyki zawodowej - waga 0,2

Zakres ocen: 2,0 – 5,0

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające planu z studiów	40 semestr III (5 w. 15 ćw. audiometria, 5w. 15 ćw. spirometria) 40 semestr IV (5 w. 15 ćw. EKG, 5w.15 ćw. EEG)
Inne z udziałem nauczyciela (udział w konsultacjach. egzaminie)	2
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć. egzaminu. napisanie referatu itp.)	38
SUMA GODZIN	80
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	4

** Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.*

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU/ MODUŁU

wymiar godzinowy	-
zasady i formy odbywania praktyk	-

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Doboszyńska A., Wrotek K. Badania czynnościowe układu oddechowego. Wydawnictwo Lekarskie PZWL Warszawa 2004.
2. Latkowski B., Morowiec – Bajda A., Józwiak J. Badania narządów słuchu i układu równowagi . Podstawowe metody. PZWL, Warszawa 1997
3. Hampton J.R. EKG . To proste. Wydawnictwo Medyczne Urban & Partner 2014
4. Adlam D., Hampton J.R. EKG w praktyce. Edra Urban & Partner 2020
5. Marcuse L.V., Fields M.C., YooJ. Podstawy EEG z miniatlasem. Edra Urban & Partner. 2017
6. M. Quigg. EEG w praktyce klinicznej. Urban & Partner 2008

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej