

SYLABUS**DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2021-2024***(skrajne daty)*

r.a. 2022-2023

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE/MODULE

| | |
|---|---|
| Nazwa przedmiotu/ modułu | Praktyka zawodowa w pracowni spirometrii i audiometrii |
| Kod przedmiotu/ modułu* | MK41 |
| Nazwa jednostki prowadzącej kierunek | Kolegium Nauk Medycznych |
| Nazwa jednostki realizującej przedmiot | Instytut Nauk Medycznych – Zakład Diagnostyki Obrazowej i Medycyny Nuklearnej |
| Kierunek studiów | Elektroradiologia |
| Poziom kształcenia | Studia I stopnia |
| Profil | Praktyczny |
| Forma studiów | Stacjonarne |
| Rok i semestr/y studiów | II rok, 3 semestr |
| Rodzaj przedmiotu | Obowiązkowy |
| Język wykładowy | Polski |
| Koordinator | Dr n. med. Sławomir Tokarski, dr n. med. Wojciech Domka |
| Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących | Dr n. med. Sławomir Tokarski, dr n. med. Wojciech Domka |

* - *opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce***1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS**

| Semestr (nr) | Wykł. | Ćw. | Konw. | Lab. | Sem. | ZP | Prakt. | Inne (jakie?) | Liczba pkt ECTS |
|-----------------|-------|-----|-------|------|------|----|--------|------------------|--------------------|
| IV | | | | | | | 30 | | 1 |

1.2. Sposób realizacji zajęć

Zajęcia w formie tradycyjnej

1.3 Forma zaliczenia przedmiotu /modułu (z toku)

Zaliczenie z oceną

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

| |
|--|
| Wiedza i umiejętności z anatomii i fizjologii człowieka, patologia, podstawy akustyki, aparatury elektromedycznej, diagnostyki elektromedycznej i zajęć praktycznych z pracowni spirometrii oraz audiometrii |
|--|

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 i narządu słuchu |
| C2 | Opanowanie umiejętności opieki nad pacjentem w trakcie czynności związanych z badaniem |
| C3 | Zapoznanie studentów z obsługą aparatury oraz urządzeń pomocniczych. |
| C4 | Doskonalenie umiejętności w zakresie przygotowania psychicznego i fizycznego pacjenta |
| C5 | Doskonalenie metodyki wykonywania badań z zakresu spirometrii i audiometrii |
| C6 | Wypracowanie przestrzeganie zasad bezpieczeństwa pracy w pracowni audiometrii i spirometrii |
| C7 | Opanowanie umiejętności prowadzenia dokumentacji i interpretacja wyników |
| C8 | 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 |
|--------------------------------|---|-------------------------------------|
| EK_01 | Student potrafi interpretować wskazania do badania diagnostycznego opisanego w skierowaniu lekarskim oraz wyjaśnić pacjentowi przebieg czekającego go badania diagnostycznego oraz zasady zachowania się po badaniu, | K_U01 K_U02 |
| EK_02 | Student potrafi pracować w zespole oraz skutecznie komunikować się ze współpracownikami i innymi pracownikami ochrony zdrowia z użyciem specjalistycznej terminologii | K_U03 K_U18 K_K07 |
| EK_03 | Student potrafi zaplanować i wykonywać zgodnie ze wskazaniami lekarskimi procedury diagnostyczne a także zdefiniować problem diagnostyczny i dostosować postępowanie diagnostyczne do indywidualnego problemu pacjenta | K_U04 K_U05 |
| EK_04 | Student potrafi obsługiwać aparaturę elektromedyczną przeznaczoną do badań: spirometrycznego lub audiometrycznego | K_U06 |
| EK_05 | Student posiada umiejętność oceny i interpretacji badań w zakresie kompetencji personelu technicznego elektroradiologii oraz przewidzieć możliwe błędy w wykonaniu badania, jego artefakty i warianty oraz zapobiec im, | K_U10 K_U11 |
| EK_06 | Student zna zasady kontroli jakości aparatury elektromedycznej, zna zasady organizacji pracowni diagnostycznej i prowadzenia dokumentacji oraz posiada umiejętność opracowania i rejestracji wyników badań | K_U12 K_U14 |
| EK_07 | Student potrafi komunikować się z pacjentem oraz stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu, okazuje szacunek pacjentowi i zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych | K_U17 K_K04 K_K05 |
| EK_08 | Student przestrzega tajemnicy zawodowej i służbowej oraz przepisów, regulaminów i zarządzeń obowiązujących w miejscu pracy, w szczególności praw pacjenta, oraz zasad bezpieczeństwa pracy a także zasad etyki zawodowej. | K_K06 K_K11 K_K12 |
| EK_09 | Student prawidłowo organizuje pracę własną oraz potrafi współdziałać i pracować w grupie oraz potrafi właściwie gospodarować czasem swoim i współpracowników | K_U21 K_K09 |

| | | |
|-------|---|-------------------------|
| EK_10 | Student posiada umiejętność działania w warunkach niepewności i stresu oraz ma świadomość własnych ograniczeń, a także wie kiedy zwrócić się do ekspertów jak również potrafi brać odpowiedzialność za własne działania | K_K02 K_K03 K_K10 |
|-------|---|-------------------------|

3.3 Treści programowe (wypełnia koordynator)

| |
|---|
| <p>Treści merytoryczne</p> <p>Zapoznanie z organizacją pracowni oraz ze specyfiką pracy w pracowni spirometrii i audiometrii.</p> <p>Aparatura do badań spirometrycznych i audiometrycznych: budowa, zasady obsługi.</p> <p>Ogólne zasady wykonywania badań spirometrycznych i audiometrycznych.</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 i archiwizacja badań.</p> <p>Zasady aseptyki i antyseptyki obowiązujące w zakładzie.</p> <p>Rodzaje artefaktów i sposoby ich eliminowania.</p> |
|---|

3.4 Metody dydaktyczne

Instruktaż, 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 – EK_06 | wypowiedzi ustne, ocena wykonywanych czynności i badań, | Praktyka zawodowa |
| EK_07- EK_09 | obserwacja w czasie praktyki zawodowej | |
| EK_10 | samoocena | |

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 :

- 5.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 93%-100%
- 4.5 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 85%-92%
- 4.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 77%-84%
- 3.5 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 69%-76%
- 3.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 60%-68%
- 2.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia poniżej 60%

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 | 30 (15 godz. Spirometria, 15 godz. Audiometria) |
| Inne z udziałem nauczyciela (udział w konsultacjach. egzaminie) | |
| Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć. egzaminu. napisanie referatu itp.) | - |
| SUMA GODZIN | 30 |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS | 1 |

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

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU/ MODUŁU

| | |
|----------------------------------|---|
| wymiar godzinowy | 30 |
| zasady i formy odbywania praktyk | Zajęcia w grupach w pracowniach audiometrii i spirometrii |

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

Literatura uzupełniająca:

1. Stopczyk M. Elektrodiagnostyka medyczna. PZWL, Warszawa 1984.
2. Górka K., Maskey-Warzęchowska M. Spirometria przez przypadki. ITEM Publishing 2019
3. Gutkowski P., Lubiński W., Zielonka T., Spirometria dla lekarzy , Wyd. Górnicki, 2008
4. Gutkowski P., Zielonka T., Badanie Spirometryczne. Zasady wykonywania i interpretacji, Wyd. Med. Górnicki, 2016

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej