# KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Nazwa modułu/przedmiotu | | Diagnostyka laboratoryjna | | |
| 2. | Kod modułu/przedmiotu | | Dil | | |
| 3. | Przynależność do grupy przedmiotów | | Nauki kliniczne niezabiegowe | | |
| 4. | Status modułu/przedmiotu | Przedmiot obowiązkowy | | | |
| 5. | Poziom kształcenia | Jednolite magisterskie | | | |
| 6. | Forma studiów | stacjonarne/niestacjonarne | | | |
| 7. | Profil kształcenia | praktyczny/ogólnoakademicki od roku 2017/2018 | | | |
| 8. | Język prowadzenia zajęć | polski | | | |
| 9. | Kierunek | lekarski | | | |
| 10. | Rok | III | | | |
| 11. | Semestr | V | | | |
| 12. | Ilość realizowanych godzin dydaktycznych | | W: 0 | S:4/25 | Ćw: 8/25 |
| 13. | Forma zakończenia przedmiotu | | zaliczenie na ocenę | | |
| 14. | Jednostka realizująca moduł/przedmiot | | Katedra i Klinika Nefrologii, Endokrynologii i Chorób Przemiany Materii | | |
| 15. | Adres/telefon/strona internetowa | | Katowice, ul. Francuska 20-24, tel.(32)2591401 | | |
| 16. | Kierownik jednostki | | prof.dr hab.n.med.Andrzej Więcek | | |
| 17. | Osoba odpowiedzialna za prowadzenie przedmiotu (kierownik ćwiczeń: imię, nazwisko, email) | | dr hab.n.med. Teresa Nieszporek teresa.nieszporek@gmail.com | | |
| 18. | Nauczyciele akademiccy realizujący przedmiot (imię, nazwisko, email) | | prof.dr hab.n med. Andrzej Więcek; dr hab.n.med Teresa Nieszporek; dr hab.med.Marcin Adamczak; dr hab.n.med. Aureliusz Kolonko; dr hab. n.med. Grzegorz Piecha; dr n. med Beata Czerwieńska; dr n.med.Rafał Ficek; dr n. med. Henryk Karkoszka; dr n.med. Piotr Kuczera; dr n. med. Magdalena Szotowska; lek. Magdalena Bartmańska; lek. Damian Gojowy | | |

| | |
|---|---|
| 19. | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji |
| Nr | Opis wymagania |
| 1. | Znajomość materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce chorób nerek, diagnostyce |
| 2. | Znajomość celu wykonywania oraz interpretacja badań laboratoryjnych w poszczególnych chorobach |
| 3. | Znajomość pojęcia błędu przedlaboratoryjnego i laboratoryjnego, znajomość warunków pobierania |
| 20. | Cele kształcenia |
| Nr | Opis celu |
| C1 | Poznanie rodzaju materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej oraz zasad |
| C2 | Znajomość celu wykonywania oraz interpretacja badań laboratoryjnych w poszczególnych chorobach |
| C3 | Znajomość pojęcia błędu przedlaboratoryjnego i laboratoryjnego, znajomość warunków pobierania |
| 21. | Efekty kształcenia (EK) |

Opis efektu kształcenia i odniesienie do celów przedmiotu, EK dla programu i EK ze standardu

| Nr EK | Student, który zaliczył przedmiot wie/umie/ potrafi: | Odniesienie do celów kształcenia | Odniesienie do treści program. | Odniesienie do EK ze standardu |
|---|---|---|---|---|
| | **wiedza** | | | |
| LK3_Dil_W01 | Zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjne oraz zasady pobierania materiałów do badań. | C1 | c1 | E.W37. |
| LK3_Dil_W02 | Zna podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej. | C2 | s1,s2; c1-c3, c4 | E.W38. |
| LK3_Dil_W03 | Zna i rozumie możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w | C3 | c1 | E.W39. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **umiejętności** | | | |
| LK3_Dil_U01 | Potrafi pobierać materiał do badań wykorzystywane w diagnostyce laboratoryjnej | C1 | c1 | E.U28. |
| | **kompetencje** | | | |
| LK3_Dil_K01 | posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się. | C1-C3 | s1-s2; c1-c4 | K.4 |

| | | |
|---|---|---|
| 22. | Treści programowe | |
| 22.1. | Forma zajęć: WYKŁADY | Liczba godzin |
| | **Σ** | **0** |
| 22.2. | Forma zajęć: SEMINARIA | Liczba godzin |
| s1 | Badania laboratoryjne w nadciśnieniu tętniczym | 1 |
| s2 | Diagnostyka laboratoryjna kamicy nerkowej | 1 |
| | **Σ** | **4** |
| 22.3. | Forma zajęć: ĆWICZENIA | Liczba godzin |
| c1 | dobowym. Rodzaje materiałów biologinych i zasady ich pobierania do badań laboratoryjnych | 2 |
| c2 | Badania biochemiczne krwi w diagnostyce schorzeń nerek, ocena przesączania | 2 |
| c3 | Interpretacja badań biochemicznych krwi i moczu w diagnostyce zaburzeń gospodarki wodno- | 2 |
| c4 | Interpretacja badań biochemicznych i hormonalnych we wtórnych postaciach nadciśnienia | 2 |
| | **Σ** | **8** |
| 23. | Stosowane narzędzia dydaktyczne | |
| 1. | seminaria | |
| 2. | ćwiczenia z wykorzystaniem dokumentacji medczynej (wyniki badań laboratoryjnych) | |
| 3. | ćwiczenia z wykorzystaniem sprzętu laboratoryjnego i diagnostycznego | |
| 4. | praca z książką i komputerem | |

| | | |
|---|---|---|
| 24. | Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i sposoby oceny | |
| Nr EK | Sposoby weryfikacji | Warunki zaliczenia |
| LK3_Dil_W01 | test wyboru | udzielenie poprawnej odpowiedzi na 60% |
| LK3_Dil_W02 | test wyboru | udzielenie poprawnej odpowiedzi na 60% |
| LK3_Dil_W03 | test wyboru | udzielenie poprawnej odpowiedzi na 60% |
| LK3_Dil_U01 | zaliczenie praktyczne (umiejętność pobrania materiału | poprawne objaśnienie pacjentowi zasady |
| LK3_Dil_K01 | obserwcja studentów w trakcie zajęć, analiza postępów w | stosowanie odpowiednich metod |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 25. | Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS) | | |
| | Forma aktywności | Przeciętna ilość godzin na zrealizowanie aktywności | |
| | Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim | udział w wykładach | 0 |
| | | udział w seminariach | 15 |
| | | udział w ćwiczeniach | 25 |
| | | Σ | 40 |
| | Samodzielna praca studenta | przygotowanie do ćwiczeń | 5 |
| | | przygotowanie do zaliczenia | 15 |
| | | przygotowanie do egzaminu | 0 |
| | | Σ | 20 |
| | Łącznia ilość godzin | | 60 |
| | Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu | | 2 |

| | | |
|---|---|---|
| 26. | Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące przedmiot | |
| | Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego | 0,5 |
| | Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach o charakterze praktycznym | 1 |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| | Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje w trakcie samodzielnej pracy | 0,5 |
| 27. | Literatura | |
| 27.1. | Literatura podstawowa | |
| 1. | wybrane rozdziały z Podręcznika Chorób Wewnętrznych-Interna Szczeklika 2013, wydawnictwo Medycyna | |
| 27.2. | Literatura uzupełniająca | |
| 1. | Interpretacja badań laboratoryjnych, red.Jacques Wallach, wydawnictwo Medipage | |
| 28. | Formy oceny - szczegóły | |

| Nr EK | Na ocenę 2 | Na ocenę 3 | Na ocenę 4 | Na ocenę 5 |
|---|---|---|---|---|
| LK3_Dil_W01 | nie zna rodzajów materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjne oraz zasady pobierania materiałów do badań. | zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjne oraz zasady pobierania materiałów do badań w stopniu dostatecznym. | zna dobrze rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjne oraz zasady pobierania materiałów do badań. | zna bardzo dobrze rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjne oraz zasady pobierania materiałów do badań. |
| LK3_Dil_W02 | nie zna podstaw teoretycznych i praktycznych diagnostyki laboratoryjnej. | Zna podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej w stopniu dostatecznym. | Zna dobrze podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej. | Zna bardzo dobrze podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej. |
| LK3_Dil_W03 | Nie zna i nie rozumie możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłych. | Zna i rozumie możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłych w stopniu dostatecznym. | Zna dobrze i rozumie możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłych . | Zna bardzo dobrze i rozumie możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłych. |
| LK3_Dil_U01 | Nie potrafi pobierać materiał do badań wykorzystywane w diagnostyce laboratoryjnej. | Potrafi w stopniu dostatecznym pobierać materiał do badań wykorzystywane w diagnostyce laboratoryjnej. | Potrafi dobrze pobierać materiał do badań wykorzystywane w diagnostyce laboratoryjnej. | Potrafi bardzo dobrze pobierać materiał do badań wykorzystywane w diagnostyce laboratoryjnej. |
| LK3_Dil_K01 | Nie posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się. | Jest świadom własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się. | Jest świadom własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się i potrafi je definiować . | Jest świadom własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się, potrafi je definiować i stosować odpowiednie techniki samokształcenia . |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 29. | Inne przydatne informacje o module/przedmiocie | | |
| 29.1 | Liczebność grup | seminaryjnych | max 26 |
| | | ćwiczeniowych | 5 |
| 29.2 | Miejsce odbywania się zajęć | Katedra i Klinika Nefrologii, Endokrynologii i Chorób Przemiany | |
| 29.3 | Miejsce i godziny konsultacji | Katedra i Klinika Nefrologii, Endokrynologii i Chorób Przemiany | |
| 29.4 | Materiały do zajęć | fartuch, obuwie | |