

WYDZIAŁ MEDYCZNY

KARTA PRZEDMIOTU**Nazwa przedmiotu w języku polskim:** CHOROBY WEWNĘTRZNE – NEFROLOGIA Z DIABETOLOGIĄ**Nazwa przedmiotu w języku angielskim:** INTERNAL MEDICINE – NEPHROLOGY AND DIABETOLOGY**Kierunek studiów (jeśli dotyczy):** lekarski**Specjalność (jeśli dotyczy):** n/d**Poziom i forma studiów:** I / II stopień / jednolite studia magisterskie*, stacjonarna / niestacjonarna***Rodzaj przedmiotu:** obowiązkowy / wybieralny / ogólnouczelniany ***Kod przedmiotu:****Grupa kursów:** TAK / NIE*

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	15	30			
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	25	53			
Forma zaliczenia	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)	X				
Liczba punktów ECTS	3				
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)		2			
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia (BU)	0,5	1,4			

*niepotrzebne skreślić

Forma ćwiczeń - przy łóżku pacjenta 30h

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH

1. Znajomość anatomii i fizjologii nerek i układu moczowego.
2. Podstawy dietytyki i profilaktyki chorób układu krążenia.

CELE PRZEDMIOTU

1. Opanowanie podstaw diagnostyki chorób nerek z wprowadzeniem algorytmów diagnostycznych i terapeutycznych.
2. Przekazanie wiedzy dotyczącej zasad zdrowego żywienia i zapobiegania otyłości i zespołom metabolicznym.
3. Podstawy leczenia nerko zastępczego i podstaw wiedzy o technologiach stosowanych w dializoterapii.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Z zakresu wiedzy absolwent zna i rozumie:

1. **W.1.2** objawy i przebieg chorób
2. **W.1.3** sposoby postępowania diagnostycznego i terapeutycznego właściwe dla określonych stanów chorobowych
3. **E.W1** uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób;
4. **E.W7** przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań:
 - 1) chorób nerek i dróg moczowych, w tym ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności pęcherza moczowego i nerki,
 - 2) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;
5. **E.W37** przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach dziedzicznych;

Z zakresu umiejętności absolwent potrafi:

1. **E.U1** przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;
2. **E.U3** przeprowadzać pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;
3. **E.U6** przeprowadzać orientacyjne badanie słuchu i pola widzenia oraz badanie;
4. **E.U7** oceniać stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta;
5. **E.U12** przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci;
6. **E.U13** oceniać i opisywać stan somatyczny oraz psychiczny pacjenta;
7. **E.U14** rozpoznawać stany bezpośredniego zagrożenia życia;
8. **E.U15** rozpoznawać stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek;
9. **E.U16** planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;
10. **E.U29** wykonywać podstawowe procedury i zabiegi medyczne w tym:
 - 1) pomiar temperatury ciała (powierzchnowej oraz głębokiej), pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego,

- 2) wstrzyknięcia dożylna, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie krwi na posiew, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włóścikowej,
- 3) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry,
- 4) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn,
- 5) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;
11. **E.U30** asystować przy przeprowadzaniu następujących procedur i zabiegów medycznych:
 - 1) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych,
 - 2) biopsji cienkoigłowej,
 - 3) testach naskórkowych, próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych oraz interpretować ich wyniki;
12. **E.U32** planować konsultacje specjalistyczne;
13. **E.U35** oceniać odleżyny i stosować odpowiednie opatrunki;
14. **E.U36** postępować w przypadku urazów (zakładać opatrunek lub unieruchomienie, zaopatrywać i zszywać ranę);
15. **E.U37** rozpoznać agonię pacjenta i stwierdzić jego zgon;
16. **E.U38** prowadzić dokumentację medyczną pacjenta.

Z zakresu kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:

1. **K.1.2** kierowania się dobrem pacjenta;
2. **K.1.3** przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;
3. **K.1.4** podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;
4. **K.1.7** korzystania z obiektywnych źródeł informacji;
5. **K.1.8** formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;
6. **K.1.9** wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;
7. **K.1.11** przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.

TREŚCI PROGRAMOWE		
Forma zajęć - wykład		Liczba godzin
Wy1	Podstawowe zespoły chorobowe w nefrologii i zasady ich rozpoznawania	3
Wy2	Powikłania nerkowe chorób układowych	3
Wy3	Cukrzyca typu 1 i 2 – specyfika nadzoru nad pacjentami	3
Wy4	Ostry uraz nerki i przewlekła choroba nerek	3
Wy5	Leczenie nerko zastępcze: hemodializa terapia i dializy otrzewnowe	3
	Suma godzin	15

Forma zajęć – ćwiczenia - zajęcia przy łóżku pacjenta (PŁP)		Liczba godzin
Ćw1	Demonstracja pacjentów nefrologicznych pod względem ich problemów klinicznych i socjalno-bytowych.	10
Ćw2	Zagadnienia kliniczne i socjalne pacjentów z cukrzycą z uwzględnieniem powikłań nerkowych cukrzycy.	5
Ćw3	Demonstracja podstawowych badań obrazujących z udziałem pacjenta: USG nerek i układu	10

	moczowego, przez skórna biopsja diagnostyczna nerki	
Ćw4	Udział studentów w wizytach lekarskich i ordynatorskich	5
	Suma godzin	30

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Nadzór asystenta nad wywiadem chorobowym i badaniem fizykalnym z demonstracją technik badania przedmiotowego.

N2 Zaliczenia bloków ćwiczeniowych z weryfikacją nabycia praktycznych umiejętności w zakresie rozmowy z pacjentem i techniki badania fizykalnego.

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Omówienie diagnostyki i leczenia pacjentów oddziału

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
F1	W.1.2, W.1.3, E.W1, E.W7, E.W37	kolokwium zaliczeniowe
F2	E.U1; E.U3; E.U6; E.U7; E.U12; E.U13; E.U14; E.U15; E.U16; E.U29 E.U30; E.U32; E.U35; E.U36; E.U37; E.U38	sprawdzian umiejętności praktycznych
F3	K.1.2 – K.1.11	obserwacja pracy studenta
P ocena z egzaminu końcowego (0,5x F1+ 0,4x F2+0,1xF3)		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. Choroby nerek. pod red. Michała Myśliwca. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2008
2. Nefrologia praktyczna. Zbigniew Hruby (red.) Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2001
3. Interna Szczeklika 2022/23. Medycyna praktyczna. Kraków 2022

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. Comprehensive nephrology. Feehally, Floege, Johnson (red.) Mosby Elsevier , Philadelphia 2008

OPIEKUN PRZEDMIOTU I OSOBY PROWADZĄCE

Opiekun przedmiotu: prof. dr hab. n.med. Zbigniew Hruby, e-mail: z.hruby@wp.pl

Zespół dydaktyczny:

1. dr med. Monika Ryba,
2. lek. Łukasz Lis,