

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

I. Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia

Nefrologia

2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł

Wydział Nauk o Zdrowiu i Nauk Społecznych, Katedra Zdrowia, Zakład Ratownictwa Medycznego

3 Kod modułu

4 Grupa treści kształcenia
moduły treści kształcenia
podstawowego

5 Typ modułu

obowiązkowy do zaliczenia
semestru studiów

6 Poziom studiów
studia I stopnia

7 Liczba punktów ECTS
1

8 Poziom przedmiotu
Podstawowy

9 Rok studiów, semestr

rok II:
semestr III zimowy

10 Liczba godzin w semestrze

11 Liczba godzin w tygodniu
3

studia stacjonarne

studia niestacjonarne

Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.	Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.
		-	-	-	1		-	-	-
15									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

12 Język wykładowy: polski

13 Wykładowca (wykładowcy):

II. Informacje szczegółowe

14 Wymagania wstępne

1. Znajomość zagadnień z dziedziny nefrologii

15 Cele przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z mianownictwem nefrologicznym
C2	Zapoznanie studentów z odrębnością układu moczowego człowieka
C3	Przygotowanie studentów do rozumienia podstawowych mechanizmów kontrolujących funkcjonowanie układu moczowego człowieka
C4	Uświadomienie studentom zależności pomiędzy chorobą nefrologiczną a zmianami klinicznymi

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:	odniesienie do celów przedmiotu
EK01	W: objaśnić funkcję i czynność układu moczowego człowieka	C1, C2, C3, C4
EK02	W: objaśnić mechanizmy kontrolujące gospodarkę wodno-elektrolitową	C1, C2, C3, C4

EK03	W: objaśnić mechanizmy kontrolujące gospodarkę kwasowo-zasadową	C1, C2, C3, C4
EK04	U: stosować poznaną terminologię nefrologiczną i korzystać z niej podczas rozpoznawania poszczególnych stanów klinicznych	C1, C2, C3, C4
EK05	U: łączyć wybrane procesy patologiczne ze zróżnicowanym obrazem nefrologicznym	C1, C2, C3, C4
EK06	K: wykazać się wrażliwością wobec zagadnień nefrologicznych	C1, C2, C3, C4
EK07	K: dostrzegać uwarunkowania zachodzące pomiędzy czynnikiem patologicznym a nefrologicznym obrazem morfologicznym	C1, C2, C3, C4

17 Treści programowe

	forma zajęć: wykłady	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów przedmiotu
W. 1	Badania diagnostyczne: objawy podmiotowe i przedmiotowe	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W. 2	Badania diagnostyczne: badania laboratoryjne, obrazowe, morfologiczne i mikrobiologiczne	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W. 3	Kamica nerkowa.	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W. 4	Nefropatia zaporowa	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W. 5	Ostra i przewlekła niewydolność nerek	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W. 6	Zakażenia układu moczowego	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W. 7	Leczenie nerkozastępcze	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W. 8	Choroby kłębuszków nerkowych: klasyfikacja i ogólna charakterystyka. Glomerulopatie pierwotne glomerulopatie wtórne, glomerulopatie wrodzone	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W. 9	Nowotwory układu moczowego: guzy nerki, rak pęcherza moczowego, rak cewki moczowej	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W.10	Wady wrodzone nerek, dróg moczowych	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W. 11	Choroby kłębuszków nerkowych:	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06

W. 12	Ostre śródmiąższowe zapalenie nerek Przewlekłe śródmiąższowe zapalenie nerek.	1		EK07 EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W. 13	Nerki i ciąża: przewlekła niewydolność nerek, nadciśnienie tętnicze	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W. 14	Zasady stosowania leków u osób z chorobami nerek	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W. 15	Tubulopatie: rodzinna krzywica hipofosfatemiczna, zespół Gitelmana, zespół Barttera, moczówka prosta nerkowa, zespół Fanconiego	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Suma godzin forma zajęć: ćwiczenia		15 liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów przedmiotu
Suma godzin				
18 Narzędzia/metody/formy dydaktyczne				
1.	Wykład			
2.	Filmy edukacyjne			
3.	Prezentacje multimedialne			
4.	Dyskusja			
5.	Pokazy: planszy, modeli anatomicznych			
19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)				
F1.	Dyskusja			
P1.	Obecność			

P2.	Aktywność
P3.	Kolokwium
P4.	Zaliczenie z oceną

20 Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
	S	NS
Godziny kontaktowe z nauczycielem	15	-
Indywidualna praca studenta	15	-
SUMA	30	-
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1	-

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1.	Grenda R., Jakubowska-Winecka A. Przewlekłe choroby nerek. PZWL. 2009
2.	Książek A., Rutkowski B. Nefrologia. Czelej. 2004
3.	Blake PG., Daugirdas JT., Ing TS. Podręcznik dializoterapii. Czelej. 2008
Literatura uzupełniająca:	
1.	Rutkowski B. (red.), Czekalski S. (red.). Nefropatia nadciśnieniowa. Nadciśnienie tętnicze w chorobach nerek. Termedia Wydawnictwa Medyczne. 2008
2.	Wielka interna Nefrologia tom 1. Medical Tribune. 2009
3.	Białobrzaska B., Dębska-Ślizeń A. Pielęgniarstwo nefrologiczne. PZWL. 2013
4.	Czekalski S. Cukrzycowa choroba nerek (nefropatia cukrzycowa) i inne choroby nerek w cukrzycy. Termedia Wydawnictwa Medyczne. 2013

22 Formy oceny - szczegóły				
nr efektu	na ocenę 2 (ndst)	na ocenę 3 (dst)	na ocenę 4 (db)	na ocenę 5 (bdb)
EK01	brak objaśnienia funkcji i czynności układu moczowego człowieka	objaśnienie wybranych funkcji i czynności układu moczowego człowieka	objaśnienie i analizowanie większości funkcji i czynności układu moczowego człowieka	objaśnienie, analizowanie i porównywanie większości funkcji i czynności układu moczowego człowieka

EK02	brak objaśnienia mechanizmów kontrolujących gospodarkę wodno-elektrolitową	objaśnienie wybranych mechanizmów kontrolujących gospodarkę wodno-elektrolitową	objaśnienie i analizowanie większości mechanizmów kontrolujących gospodarkę wodno-elektrolitową	objaśnienie, analizowanie i porównywanie większości mechanizmów kontrolujących gospodarkę wodno-elektrolitową
EK03	brak objaśnienia mechanizmów kontrolujących gospodarkę kwasowo-zasadową	objaśnienie wybranych mechanizmów kontrolujących gospodarkę kwasowo-zasadową	objaśnienie i analizowanie większości mechanizmów kontrolujących gospodarkę kwasowo-zasadową	objaśnienie, analizowanie i porównywanie większości mechanizmów kontrolujących gospodarkę kwasowo-zasadową
EK04	brak stosowania poznanej terminologii nefrologicznej dotyczącej poszczególnych stanów klinicznych	objaśnienie wybranej terminologii nefrologicznej dotyczącej poszczególnych stanów klinicznych	objaśnienie i analizowanie większości z poznanych terminologii nefrologicznej dotyczącej poszczególnych stanów klinicznych	objaśnienie, analizowanie i porównywanie większości z poznanych nefrologicznej dotyczącej poszczególnych stanów klinicznych
EK05	brak łączenia wybranych procesy patologiczne ze zróżnicowanym obrazem nefrologicznym	łączenie wybranych procesów patologicznych ze zróżnicowanym obrazem nefrologicznym	łączenie większości procesów patologicznych ze zróżnicowanym obrazem nefrologicznym	objaśniać, analizować i porównywać większość procesów patologicznych ze zróżnicowanym obrazem nefrologicznym
EK06	brak wrażliwości wobec wybranych zagadnień nefrologicznych	wykazywanie się wrażliwością wobec wybranych zagadnień nefrologicznych	wykazywanie się wrażliwością wobec większości zagadnień nefrologicznych	wykazać się wrażliwością wraz z objaśnieniem, analizowaniem i porównywaniem większości zagadnień nefrologicznych

EK07	brak dostrzegania uwarunkowań relacji zachodzących pomiędzy czynnikiem patologicznym a nefrologicznym obrazem morfologicznym	dostrzeganie wybranych uwarunkowań w relacjach zachodzących pomiędzy czynnikiem patologicznym a nefrologicznym obrazem morfologicznym	dostrzeganie większości uwarunkowań w relacjach zachodzących pomiędzy czynnikiem patologicznym a nefrologicznym obrazem morfologicznym	dostrzeganie większości uwarunkowań wraz z analizą i porównaniem w relacjach zachodzących pomiędzy czynnikiem patologicznym a nefrologicznym obrazem morfologicznym
III. Inne przydatne informacje				
22 Inne przydatne informacje o przedmiocie				
1.	Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp.			
2.	Informacje na temat miejsca odbywania zajęć.			
3.	Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina).			
4.	Informacja na temat konsultacji (godziny+miejsce).			

Tabela podsumowująca.

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu („kierunkowych”)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposób oceny
EK01	K_W01	C2, C3	W (1-15)	1, 3, 4, 5	F1, P1, P2, P3, P4
EK02	K_W01	C2, C3	W (1-15)	1, 3, 4, 5	F1, P1, P2, P3, P4
EK03	K_W02	C1, C2, C3	W (1-15)	1, 3, 4, 5	F1, P1, P2, P3, P4
EK04	K_U01	C2, C3, C4	W (1-15)	1, 3, 4, 5	F1, P1, P2, P3, P4
EK05	K_U01	C2, C3, C4	W (1-15)	1, 3, 4, 5	F1, P1, P2, P3, P4
EK06	K_K01	C1, C2, C4	W (1-15)	1, 3, 4, 5	F1, P1, P2, P3, P4
EK07	K_K07	C2, C4	W (1-15)	1, 3, 4, 5	F1, P1, P2, P3, P4