



Syllabus		Opis przedmiotu kształcenia	
Nazwa modułu/przedmiotu		TREŚCI Z ZAKRESU NEFROLOGII	
Wdział		Nauk o Zdrowiu	
Kierunek studiów		Pielęgniarstwo	
Specjalności			
Poziom studiów		jednolite magisterskie <input type="checkbox"/> * I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia X III stopnia <input type="checkbox"/> dyplomowe <input type="checkbox"/>	
Forma studiów		X stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne II	
Rok studiów		II Semestr studiów: 3 X zimowy <input type="checkbox"/> letni <input type="checkbox"/>	
Typ przedmiotu		<input type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru X wolny wybór/fakultatywny	
Rodzaj przedmiotu		X kierunkowy <input type="checkbox"/> podstawowy X język wykładowy	
Język wykładowy		X polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny	
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X			
Liczba godzin			
Forma kształcenia			
Jednostka realizująca przedmiot			
Semestr zimowy:			
2 rok			
Razem w roku:			
20h			
20h			
Wykłady (WY)			
Seminarium (SE)			
Ćwiczenia audytoryjne (CA)			
Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)			
Ćwiczenia kliniczne (CK)			
Ćwiczenia laboratoryjne (CL)			
Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)			
Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)			
Ćwiczenia specjalistyczne - maisterskie (CM)			
Lektoraty (LE)			
Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)			
Praktyki zawodowe (PZ)			
Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)			
E-learning (EL)			



Cele kształcenia: (max. 6 pozycji!)  
Celem nadrzędnym kształcenia jest zapoznanie studentów z następującymi zagadnieniami dotyczącymi schorzeń układu moczowego, ich diagnostyką i leczeniem:  
C1. Budowa i funkcje układu moczowego ze zwróceniem szczególnej uwagi na nerki i ich znaczenie dla prawidłowego funkcjonowania organizmu.  
C2. Podstawowe metody diagnostyki laboratoryjnej i obrazowej.  
C3. Znajomość podstawowych schorzeń – objawy, rozpoznawanie i leczenie.  
C4. Ogólne zasady leczenia nerko zastępczego - hemodializoterapia, dializa otrzewnowa i przeszczep nerki.  
C5. Specyfika opieki pielęgniarskiej nad pacjentem poddawany leczeniu nerko zastępczemu.

Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:

W01	B2N.W01	Wykazuje znajomość patofizjologii układu moczowego w aspekcie leczenia chorób nerek i leczenia nerkozastępczego.	Dyskusja, prezentacja multimedialna	WY, CK
W02 <td>B2N.W02</td> <td>Opisuje budowę i mechanikę dróg odprowadzających mocz i ich podstawowe patologie prowadzące do niewydolności nerek.</td> <td>Dyskusja, prezentacja multimedialna</td> <td>WY, CK</td>	B2N.W02	Opisuje budowę i mechanikę dróg odprowadzających mocz i ich podstawowe patologie prowadzące do niewydolności nerek.	Dyskusja, prezentacja multimedialna	WY, CK
W03 <td>B2N.W03</td> <td>Rozpoznaje ostre i przewlekłe schorzenia układu moczowego.</td> <td>Dyskusja, prezentacja multimedialna</td> <td>WY, CK</td>	B2N.W03	Rozpoznaje ostre i przewlekłe schorzenia układu moczowego.	Dyskusja, prezentacja multimedialna	WY, CK
W04 <td>B2N.W04</td> <td>Opisuje poszczególne sposoby leczenia nerkozastępczego z uwzględnieniem opieki pielęgniarskiej.</td> <td>Dyskusja, prezentacja multimedialna</td> <td>WY, CK</td>	B2N.W04	Opisuje poszczególne sposoby leczenia nerkozastępczego z uwzględnieniem opieki pielęgniarskiej.	Dyskusja, prezentacja multimedialna	WY, CK
W05 <td>B2N.W05</td> <td>Wykazuje znajomość chorób nerek prowadzących do przewlekłej choroby nerek i konieczności leczenia nerkozastępczego.</td> <td>Dyskusja, prezentacja multimedialna</td> <td>WY, CK</td>	B2N.W05	Wykazuje znajomość chorób nerek prowadzących do przewlekłej choroby nerek i konieczności leczenia nerkozastępczego.	Dyskusja, prezentacja multimedialna	WY, CK
W06 <td>B2N.W06</td> <td>Wykazuje znajomość podstawowych badań laboratoryjnych i obrazowych układu moczowego stosowanych w opiece nad chorym z przewlekłą chorobą nerek.</td> <td>Dyskusja, prezentacja multimedialna</td> <td>WY, CK</td>	B2N.W06	Wykazuje znajomość podstawowych badań laboratoryjnych i obrazowych układu moczowego stosowanych w opiece nad chorym z przewlekłą chorobą nerek.	Dyskusja, prezentacja multimedialna	WY, CK
W07 <td>B2N.W07</td> <td>Posiada wiedzę w zakresie podstaw leczenia chorób układu moczowego</td> <td>Dyskusja, prezentacja multimedialna</td> <td>WY, CK</td>	B2N.W07	Posiada wiedzę w zakresie podstaw leczenia chorób układu moczowego	Dyskusja, prezentacja multimedialna	WY, CK





			dla różnic światopoglądowych i kulturowych	ocena nauczyciela
K 02	B.K 03	Rozwiązujcie dylematy etyczne w organizacji pracy własnej i zespołu	Dyskusja, prezentacja	ocena nauczyciela
K 03	B.K 06	Przestrzeżcie zasady etyki zawodowej w relacji z pacjentem i zespołem terapeutycznym oraz w pracy badawczej	Dyskusja, prezentacja	ocena nauczyciela
K 04	B.K 07	Dbajcie o wizerunek własnego zawodu.	Dyskusja, prezentacja	ocena nauczyciela

\*\* Wy - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM - ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektora; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie, EL - E-learning.

Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:

Wiedza: 5

Umiejętności: 4

Kompetencje społeczne: 3

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta

(udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)

Obciążenie studenta (h)

1. Godziny kontaktowe:

40

2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):

Sumaryczne obciążenie pracy studenta

40

Punkty ECTS za moduł/przedmiot

3,5

Uwagi

Trzeci zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematycznie poszczególne zajęcia z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekadała się ona na zamierzone efekty kształcenia)

Wykłady

1. Budowa i funkcja układu moczowego, objawy chorób nerek, wybrane metody diagnostyczne.
2. Przegląd schorzeń układu moczowego.
3. Ostra i przewlekła niewydolność nerek - zasady kwalifikacji i prowadzenia leczenia nerko zastępczego.

Ćwiczenia kliniczne

Nr 1

1. Omówienie budowy i funkcji układu moczowego ze zwróceniem szczególnej uwagi na nerki.
2. Najważniejsze badania laboratoryjne oceniające funkcję nerek oraz odchylenia w różnych stanach chorobowych. Rodzaje białkomoczu.
3. Ogólne zasady diagnostyki układu moczowego, typowe zmiany w poszczególnych schorzeniach / USG, urografia, arteriografia, cystografia mikcyjna, pielografia, TK, rezonans magnetyczny.
4. Biopsja nerki - wskazania, p-wskazania, powikłania, technika przeprowadzenia zabiegu.

Nr II

1. Mechanizm powstawania i rodzaje obrzeków w różnych stanach chorobowych.
2. Zespół nerczycowy i zespół nefrytyczny.
3. Kamica układu moczowego. Zespół kółki nerkowej.



Nr III

1. Choroby nerek - nefropatia (cukrzycowa, nadciśnieniowa, niedokrwienne, kontrastowa);
2. Nowotwory nerek, moczowodów i pęcherza moczowego. Zapalenia swoiste układu moczowego - TBC.
3. Choroby nerek uwarunkowane genetycznie.

**Prezentacja multimedialna** - praca w formie prezentacji multimedialnej przygotowywana w celu poszerzenia, uzupełnienia, bądź zdobycia nowych wiadomości i/lub umiejętności niezbędnych w opiece pielęgniarskiej nad pacjentem internistycznym z chorobami nerek.

**Wymogi edytorskie i kryteria zaliczenia pracy w formie prezentacji multimedialnej**

1. Minimalna liczba slajdów 30.
2. Czcionka 20-24 pkt. Calibri/ Times New Roman
3. Wszystkie slajdy powinny być ponumerowane
4. Wstęp – krótkie wprowadzenie do tematu
5. Rozwinięcie – rozszerzenie lub analizę zagadnień związanych z tematem pracy.
6. Zakończenie – podsumowanie prezentowanego tematu.
7. Piśmiennictwo – najnowsze, książki i czasopisma co najmniej 3 pozycje.

**Warunki złożenia pracy zaliczeniowej z ćwiczeń klinicznych:**

- prace należy złożyć w formie elektronicznej na płycie CD z zapisem pliku w formacie Power Point
- programy Microsoft Office Word
- pracę należy podpisać imieniem i nazwiskiem, numerem albumu, numerem grupy, rok akademicki!

**Kryteria zaliczenia prezentacji multimedialnej:**

- Praca wykonana w formie prezentacji multimedialnej powinna dotyczyć treści klinicznych i opieki pielęgniarskiej nad pacjentem z chorobami nerek. Treści zawarte w prezentacji powinna być zgodne z prezentowanym tematem, wskazówkami Nauczyciela Prowadzącego oraz wymogami edytorskimi.
- Poprawność stylistyczna i gramatyczna pracy;
- Ocena merytoryczna - zgodność treści pracy z tematem pracy oraz standardami opieki pielęgniarskiej nad pacjentem internistycznym, z chorobami nerek

**Literatura podstawowa:**

1. Myśliwiec M., Antczak A., Pruszczyk P. Nefrologia. Wielka Interna. Medical Tribune Polska, Warszawa 2009.
  2. Rutkowski B. Leczenie nerko zastępcze. Wydawnictwo Czelej, Lublin 2007.
  3. Sein Anand J., Basišska K., Barwina M.: Pielęgniarstwo nefrologiczne. Wydawnictwo PZWL, Warszawa 2013.
- Literatura uzupełniająca i inne pomoce:**
1. Rutkowski B. Leczenie nerko zastępcze. Wydawnictwo Via Medica, Gdańsk 2013
  2. Rutkowski B. Leczenie nerko zastępcze w praktyce pielęgniarskiej. Wydawnictwo Via Medica, Gdańsk 2008

**Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:** (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) Komputer, rzutnik multimedialny

**Warunki wstępne:** (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu).

- Student przystępując do zajęć posiada wiedzę i umiejętności nabyte w ramach przedmiotów



realizowanych w 1 i 2 semestrze studiów drugiego stopnia oraz studiów I stopnia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Student jest zobowiązany do posiadania wiadomości z zakresu fizjologii, anatomii oraz patofizjologii układu moczowego, nerek.</li> </ul>
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:	<p><b>WYKŁADY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Przedmiot kończy się zaliczeniem.</li> <li>Obecność na wykładach, zgodna z Regulaminem Studiów.</li> <li>Student, który opuścił wykład bez usprawiedliwienia musi zaliczyć treści opuszczonego wykładu w formie kolokwium zaliczeniowego. W przypadku nieobecności powyżej 30% wykładów, student zobowiązany jest napisać kolokwium z całego materiału objętego wykładami.</li> </ul> <p><b>CWICZENIA KLINICZNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zaliczenie ćwiczeń klinicznych na zaliczeniem.</li> <li>obecność na zajęciach, potwierdzona podpisem w indywidualnej karcie zaliczenia przedmiotu.</li> <li>Aktywny udział w ćwiczeniach klinicznych – udział w dyskusji</li> <li>Przygotowanie, zaprezentowanie i złożenie pracy zaliczeniowej w formie prezentacji multimedialnej.</li> <li>Zaliczenie uzyskuje student, który spełnia kryteria zaliczenia prezentacji multimedialnej.</li> </ul>
<b>WIEŻĄCA OBSERWACJA NAUCZYCIELA</b>	<p><b>ZALICZONE</b> - Student posiada wiedzę i umiejętności, rozwiązuje zadania problemowe, bierze aktywny udział w dyskusji. W trakcie ćwiczeń wykazuje kreatywność i zaangażowanie. Swoją postawą przejawia empatię i poszanowanie godności osób i</p> <p><b>NIEZALICZONE</b> – Student nie ma wiedzy i umiejętności w stopniu umożliwiającym rozwiązanie zadania problemowego, nie uczestniczy w dyskusji. W trakcie ćwiczeń wykazuje znikomą aktywność i zaangażowanie. Swoją postawą nie zawsze przejawia empatię i poszanowanie godności osób i</p>
<b>Kryteria oceny</b> (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem lub zaliczeniem na ocenę, )	
<b>Ocena:</b>	Bardzo dobra (5,0)
	Ponad dobra (4,5)
	Dobra (4,0)
	Dość dobra (3,5)
	Dostateczna (3,0)
	Niedostateczna (2,0)

Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

- Wydział Nauk o Zdrowiu - Zakład Pielęgniarstwa Internistycznego,

ul. Bartla 5, 51-618 Wrocław,

tel. 71 784-18-24, e-mail: wp-2.4@umed.wroc.pl



Koordynator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Prof. dr hab. Zbigniew Hruby – prof. zw.

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć:

Prof. dr hab. Zbigniew Hruby, lekarz specjalista w dziedzinie nefrologii, specjalista w dziedzinie chorób wewnętrznych – wykłady

Dr n. med. Krzysztof Kazimierczak, lekarz specjalista w dziedzinie nefrologii, specjalista w dziedzinie chorób wewnętrznych – wykłady, ćwiczenia kliniczne

Data opracowania sylabusa  
30.09.2016 r.

Sylabus opracował(a)

Dr n. med. Krzysztof Kazimierczak

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
Wydział Nauk o Zdrowiu  
Katedra Nefrologii i Dializy  
Kierownik

prof. dr hab. Jacek Gajek

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
Wydział Nauk o Zdrowiu  
Kierownik

prof. dr hab. Joanna Roszkosz