



48SJ-CHW8

ECTS:

CYKL: 2025L

**TREŚCI MERYTORYCZNE
ĆWICZENIA:**

Ćwiczenia: Nefrologia: 1. Pacjent z powikłaniami nieinfekcyjnymi hemodializy. Pacjent z powikłaniami ze strony dostępu naczyniowego. 2. USG i inne techniki obrazowania w chorobach nerek. Pacjent z PChN przygotowujący do badania z podaniem kontrastu. Zasady nefroprotekcji w badaniach obrazowych. Czynniki ryzyka, objawy i leczenie nefropatii po kontraście. 3. Pacjent z przeszczepioną nerką. Odrzucanie ostre i przewlekłe. Zakażenia po przeszczepieniu nerki. 4. Pacjent z nadciśnieniem tętniczym powikłanym i opornym na farmakoterapię. Diagnostyka zmian narządowych w nadciśnieniu tętniczym. 5. Sytuacje specjalne w nadciśnieniu tętniczym: ciąża, przełom nadciśnieniowy, okres okołoperacyjny. 6. Przesunięcie tematu na transplantologię. 7. Nefrogeriatria – problemy nerkowe u osób w wieku podeszłym. 8. Dializa otrzewnowa: dostęp do jamy otrzewnej, płyny w dializie otrzewnowej, powikłania infekcyjne i nieinfekcyjne DO. Odległe wyniki DO i ich porównanie z HD. 9. Wczesne powikłania po przeszczepieniu nerki. Powikłania po przeszczepieniu nerki powyżej pierwszego roku po przeszczepieniu. Nawrót choroby podstawowej i nefropatie de novo. Infekcje po transplantacji. Przewlekłą niewydolność nerki przeszczepionej. 10. Pacjent z powikłaniami infekcyjnymi hemodializy. Pacjent z dializacyjnym zapaleniem otrzewnej. Endokrynologia: 1. Różnicowanie cukrzycy (cukrzyca typu 1, typu 2, LADA, MODY, cukrzyca ciążowa, cukrzyca o znanej etiologii). 2. Edukacja pacjenta z cukrzycą (informacje na temat cukrzycy, leczenie żywieniowe, wysiłek fizyczny, samokontrola). 3. Pacjent z chorobą przewlekłą. Przewlekłe powikłania cukrzycy: retinopatia, nefropatia, polineuropatia, powikłania sercowo-naczyniowe. 4. Leczenie cukrzycy typu 1, cukrzycy typu 2, cukrzycy o znanej etiologii, cukrzycy ciążowej. 5. Kryteria wyrównania cukrzycy, monitorowanie leczenia. 6. Leczenie żywieniowe – wymienniki węglowodanowe, wymienniki białkowo-tłuszczowe, indeks glikemiczny. 7. Wysiłek fizyczny – zasady bezpiecznego podejmowania wysiłku w zależności od metody leczenia cukrzycy. 8. Doustne leki przeciwcukrzycowe: pochodne biguanidu, pochodne sulfonilomocznika, leki hamujące α -glukozydazę, inhibitory DPP-4; Agoniści receptora GLP-1. 9. Ocena wyrównania metabolicznego pacjenta z cukrzycą. Analiza leczenia żywieniowego. Ocena aktywności fizycznej. Planowanie terapii u pacjenta. 10. Insulinoterapia. 11. Hipoglikemia-objawy rozpoznanie i leczenie. Ocena częstości występowania u pacjenta. Analiza przyczyn hipoglikemii. 12. Kwasica ketonowa i nieketonowa hiperglikemia hiperosmolarna: rozpoznanie i proponowane leczenie, analiza przyczyny. 13. Osteoporoza i guzy neuroendokrynne. 14. Przypadkowo wykryty guz nadnercza – diagnostyka obrazowa i hormonalna. Rak nadnercza. Zespoły mnogich nowotworów układu wydzielania wewnętrznego. Nadczynność i niedoczynność przytarczyc. 15. Zaburzenia wodno-elektrolitowe i kwasowo-zasadowe: stany odwodnienia, stany przewodnienia, hiponatremia, hipernatremia, hipokalemia, hiperkalemia, hipomagnezemia, hipermagnezemia, hipokalcemia, hiperkalcemia, hipofosfatemia, hiperfosfatemia; kwasica, zasadowica. 16. Choroby metaboliczne kości: osteomalacja, osteoporoza – determinanty szczytowej masy kostnej, diagnostyka osteoporozy (kliniczne i szkieletowe czynniki ryzyka, FRAX); osteoporoza pierwotna i wtórna; profilaktyka i leczenie osteoporozy. 17. Hormonalne zaburzenia czynności gonad: jajniki- zaburzenia miesiączkowania (pierwotny i wtórny brak miesiączki), zespół policystycznych jajników, guzy jajnika, zaburzenia okresu okołomenopauzalnego; jądra -zaburzenia czynności jąder (wnętrostwo, pierwotna i wtórna niewydolność hormonalna jąder, uszkodzenie kanalików jądra), nowotwory jądra, ginekomastia. Gastroenterologia/ Hepatologia: 1. Zaparcie i rak jelita grubego. 2. Biegunki i zespół jelita drażliwego. 3. Choroba uchyłkowa jelita grubego. 4. Autoimmunologiczne choroby jelit. 5. Zespoły upośledzonego wchłaniania. 6. Biegunki, zaparcia – przyczyny, rozpoznawanie, różnicowanie, leczenie. 7. Demonstracje zabiegów: podwiązki żylaków, zakładanie gastrostomii odżywczych, pomiary gradientu ciśnień wewnątrzżółciowych, polipektomie w jelicie grubym i żołądku. 8. Demonstracje i omawianie klasycznych badań radiologicznych w różnych patologiach układu trawiennego. 9. Kliniczne następstwa zaburzeń trawienia i wchłaniania oraz niedostatecznego i niewłaściwego odżywiania. 10. Pierwotne i przerzutowe choroby nowotworowe układu trawiennego. Hepatologia: 1. Zapalenia i uszkodzenia wątroby: wirusowe, metaboliczne, toksyczne i autoimmunologiczne. 2. Cholestaza, patologie dróg żółciowych i pęcherzyka, nowotwory wątroby i dróg żółciowych. 3. Etiopatogeneza, rozpoznawanie oraz leczenie ostrej i przewlekłej niewydolności wątroby. 4. Chory z patologiami wątroby – zasady postępowania klinicznego. 5. Patologie wewnątrz- i zewnątrzżółciowych dróg żółciowych. 6. Wątroba w różnych patologiach klinicznych oraz zaburzeniach metabolicznych – implikacje kliniczne. 7. Chory z niewydolnością wątroby – zasady postępowania. 8. Zasady żywienia chorych z patologiami wątroby – ćwiczenia doboru diety. Kardiologia: 1. Ostre zapalenie mięśnia sercowego. 2. Nagłe zatrzymanie krążenia. 3. Różnicowanie zaburzeń rytmu serca – podstawy. 4. Omdlenia diagnostyka i leczenie. 5. Zaburzenia przewodnictwa. 6. Rejestracja długoterminowa EKG. 7. Wskazania do ICD. 8. Leczenie zabiegowe częstoskurczów nadkomorowych. 9. Kardiowersja elektryczna. Ćwiczenia: Nefrologia: 1. Pacjent z powikłaniami nieinfekcyjnymi hemodializy. Pacjent z powikłaniami ze strony dostępu naczyniowego. 2. USG i inne techniki obrazowania w chorobach nerek. Pacjent z PChN przygotowujący do badania z podaniem kontrastu. Zasady nefroprotekcji w badaniach obrazowych. Czynniki ryzyka, objawy i leczenie nefropatii po kontraście. 3. Pacjent z przeszczepioną nerką. Odrzucanie ostre i przewlekłe. Zakażenia po przeszczepieniu nerki. 4. Pacjent z nadciśnieniem tętniczym powikłanym i opornym na farmakoterapię. Diagnostyka zmian narządowych w nadciśnieniu tętniczym. 5. Sytuacje specjalne w nadciśnieniu tętniczym: ciąża, przełom nadciśnieniowy, okres okołoperacyjny. 6. Przesunięcie tematu na transplantologię. 7. Nefrogeriatria – problemy nerkowe u osób w wieku podeszłym. 8. Dializa otrzewnowa: dostęp do jamy otrzewnej, płyny w dializie otrzewnowej, powikłania infekcyjne i nieinfekcyjne DO. Odległe wyniki DO i ich porównanie z HD. 9. Wczesne powikłania po przeszczepieniu nerki. Powikłania po przeszczepieniu nerki powyżej pierwszego roku po przeszczepieniu. Nawrót choroby podstawowej i nefropatie de novo. Infekcje po transplantacji. Przewlekłą niewydolność nerki przeszczepionej. 10. Pacjent z powikłaniami infekcyjnymi hemodializy. Pacjent z dializacyjnym zapaleniem otrzewnej. Endokrynologia: 1. Różnicowanie cukrzycy (cukrzyca typu 1, typu 2, LADA, MODY, cukrzyca ciążowa, cukrzyca o znanej etiologii). 2. Edukacja pacjenta z cukrzycą (informacje na temat cukrzycy, leczenie żywieniowe, wysiłek fizyczny, samokontrola). 3. Pacjent z chorobą przewlekłą. Przewlekłe powikłania cukrzycy: retinopatia, nefropatia, polineuropatia, powikłania sercowo-naczyniowe. 4. Leczenie cukrzycy typu 1, cukrzycy typu 2, cukrzycy o znanej etiologii, cukrzycy ciążowej. 5.

Przedmiot/grupa przedmiotów:

Choroby wewnętrzne 8/8

Dyscypliny:

nauki medyczne

Status przedmiotu: Obligatoryjny**Grupa przedmiotów:** B - przedmioty kierunkowe**Kod ECTS:****Kierunek studiów:** Kierunek lekarski**Zakres kształcenia:** Kierunek lekarski**Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki**Forma studiów:** Stacjonarne**Poziom studiów:** Jednolite magisterskie**Rok/sesemstr:** 6 / 12**Rodzaje zajęć:**

Ćwiczenia

Liczba godzin w sem: Ćwiczenia: 150**Formy i metody dydaktyczne:**

Ćwiczenia(K1, K2, K3, K4, K5, U10, U11, U12, U13, U14, U2, U3, U4, U6, U7, U8, U9, W1, W2, W3, W4, W5) : Ćwiczenia praktyczne, ćwiczenia przy łóżku chorego z kardiologii, endokrynologii, nefrologii, hematologii i pulmonologii z alergologią

Forma i warunki weryfikacji efektów:

ĆWICZENIA: Test kompetencyjny - Test zaliczeniowy z kardiologii, endokrynologii, hematologii, nefrologii i pulmonologii z alergologią, 60 pytań, próg zaliczeniowy 60% (K1, K2, K3, K4, K5, U10, U11, U12, U13, U14, U2, U3, U4, U6, U7, U8, U9, W1, W2, W3, W4, W5)

Liczba pkt. ECTS:**Język wykładowy:** polski**Przedmioty wprowadzające:**

anatomia, fizjologia, patofizjologia, choroby wewnętrzne sem. VII-X

Wymagania wstępne:

Znajomość, anatomii, fizjologii, patofizjologii człowieka, wiedza z zakresu chorób wewnętrznych sem. VII-X

Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:

Katedra Kardiologii i Chorób Wewnętrznych ,

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. n. med. Leszek Gromadziński, prof. UWM

Osoby prowadzące przedmiot:**Uwagi dodatkowe:**

Kryteria wyrównania cukrzycy, monitorowanie leczenia. 6. Leczenie żywieniowe – wymienniki węglowodanowe, wymienniki białkowo-tłuszczowe, indeks glikemiczny. 7. Wysiłek fizyczny – zasady bezpiecznego podejmowania wysiłku w zależności od metody leczenia cukrzycy. 8. Doustne leki przeciwcukrzycowe: pochodne biguanidu, pochodne sulfonilomocznika, leki hamujące α -glukozydazę, inhibitory DPP-4; Agoniści receptora GLP-1 . 9. Ocena wyrównania metabolicznego pacjenta z cukrzycą. Analiza leczenia żywieniowego. Ocena aktywności fizycznej. Planowanie terapii u pacjenta. 10. Insulinoterapia. 11. Hipoglikemia- objawy rozpoznanie i leczenie. Ocena częstości występowania u pacjenta. Analiza przyczyn hipoglikemii. 12. Kwasica ketonowa i nieketonowa hiperg

WYKŁADY:

-

CEL KSZTAŁCENIA:

Etiologia, patofizjologia, epidemiologia, rozpoznawanie i leczenie chorób układu oddechowego, alergii, chorób metabolicznych, chorób serca i układu krwiotwórczego.

OPIS CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 PRK PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH

Symbole ef. dyscyplinowych:

M/NM+++ , M/NMA_P7S_KO+ ,

Symbole ef. kierunkowych:

E.U1.+ , E.U13.+ , E.U14.+ , E.U16.+ , E.U17.+ , E.U24.+ , E.U28.+ , E.U29.+ , E.U3.+ , E.U30.+ , E.U32.+ , E.U7.+ , E.W1.+ , E.W40.+ , E.W41.+ , E.W42.+ , E.W7.+ , K.1.+ , K.2.+ , K.3.+ , K.5+ , KA7_KO1+ ,

EFEKTY KSZTAŁCENIA/UCZENIA SIĘ:

Wiedza

- W1 - Student zna i rozumie uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób
- W2 - Student zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych i ich powikłań: chorób układu krążenia, układu oddechowego, układu pokarmowego, układu wydalania wewnętrznego, chorób nerek i dróg moczowych, chorób układu krwiotwórczego, chorób reumatycznych, chorób alergicznych, zaburzeń wodno-elektrolitowych
- W3 - Student zna i rozumie możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłych
- W4 - Student zna podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej
- W5 - Student zna i rozumie wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej

Umiejętności

- U10 - Student potrafi Interpretować wyniki badań laboratoryjnych i identyfikować przyczyny odchylenia od normy
- U11 - Student potrafi pobierać i zabezpieczać materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej
- U12 - Student potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym: pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, wstrzyknięcia dożylnie, domięśniowe i poskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włósczkowej, pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej, cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębinowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną , defibrylację serca, proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi
- U13 - Student potrafi asystować przy przeprowadzaniu następujących procedur i zabiegów medycznych: przetaczanie preparatów krwi i krwiopochodnych, drenaż jamy opłucnowej, nakłucie worka osierdziowego, nakłucie jamy otrzewnowej nakłuciu lędźwiowym, biopsji cienkoigłowej, testach naskórkowych, próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych oraz interpretować ich wyniki
- U14 - Student potrafi planować konsultacje specjalistyczne
- U2 - Student potrafi przeprowadzać pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego
- U3 - Student potrafi rozpoznawać stany bezpośredniego zagrożenia życia
- U4 - Student potrafi przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi
- U6 - Student potrafi przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem dorosłym
- U7 - Student potrafi oceniać stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta
- U8 - Student potrafi oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta
- U9 - Student potrafi planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne

Kompetencje społeczne

- K1 - Student jest gotów do nawiązania i utrzymania głębokiego pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych
- K2 - Student jest gotów do kierowania się dobrem pacjenta
- K3 - Student jest gotów do przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta
- K4 - Student jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz do dokonywania oceny deficytów i potrzeb edukacyjnych
- K5 - Student z godnością i szacunkiem odnosi się do zwłok i szczątków ludzkich

LITERATURA PODSTAWOWA

- 1) red. A Szczeklik. , Choroby wewnętrzne , wyd. Wyd. Medycyna Praktyczna, Kraków ; , 2013-2014 ; 2) W. Siegenthaler, Rozpoznanie różnicowe w medycynie wewnętrznej, wyd. MediPage, 2009; ; 3) J. Dacre, P. Kopelman tłum. B. K. Kaminski, Badanie kliniczne , wyd. Wyd. Lek PZWL, 2004

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- 1) Herold G (Red.), , Choroby wewnętrzne , wyd. wyd. PZWL, 2008 ; 2) Moczulski D (Red.), , "Wielka Interna - Diabetologia, wyd. Medical Tribune, 2010 ; 3) Syrenicz A (Red), Endokrynologia w codziennej praktyce lekarskiej, wyd. Wyd. Pom.Uniw. Med. w Szczecinie; , 2009

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

48SJ-CHW8
ECTS:
CYKL: 2025L

CHOROBY WEWNĘTRZNE 8/8 **INTERNAL MEDICINE 8/8**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia	150 godz.
- konsultacje	4 godz.
	154 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie się do zajęć	96 godz.
	96 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 250 h : 25 h/ECTS = 10,00 ECTS

średnio: **ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	6,16 punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta:	-6,16 punktów ECTS,