

### Akademia Medycznych i Społecznych Nauk Stosowanych w Elblągu

cykl dydaktyczny

Kierunek studiów: <b>Lekarski</b>	Stopień studiów: <b>Jednolite studia magisterskie</b>	Status przedmiotu: <b>Obowiązkowy</b>	Język wykładowy: <b>Polski</b>	<b>2022-2027</b>
Forma studiów: <b>Stacjonarne</b>	Profil studiów: <b>Ogólnookademicki</b>	Jednostka organizacyjna: <b>Katedra Nauk Klinicznych Niezabiegowych</b>		

Prowadzący: dr hab. n. med. Beata Januszko-Giergielewicz prof. uczelni [JB] lek. med. Wioletta Śpiewak-Kozak [ŚW] lek. med. Krzysztof Pawluszkiwicz [PK] dr n. med. Jacek Drozdowski [DJ] dr n. med. Jacek Klaudel [KJ] dr n. med. Rafał Olszewski [OR] lek. med. Edward Szulewski [SE]

Kierownik/kontakt e-mail: dr hab. n. med. Beata Januszko-Giergielewicz prof. uczelni - b.januszko-giergielewicz@amisns.edu.pl

### HARMONOGRAM PRZEDMIOTU

Plan godzin w semestrach (w tym na wykłady zdalne ok.: 17 godz.)

#### Formy: Miejsca, Metody zajęć:

Wykład: Sala wykładowa/Platforma e-learningowa. /Wykład problemowy z prezentacją multimedialną.  
Zajęcia praktyczne: WSzZ w Elblągu - Klinika (II Oddział); I Oddział Chorób Wewnętrznych, O. Kardiologiczny, O. Reumatologiczny; Sz. Miejski w Elblągu - O. Ch. Pluc; Sz. Św. Wojciecha w Gdańsku - Klinika Kardiologiczna, O. Chorób Wewnętrznych i Pulmonologii; Sz. M. Kopernika w Gdańsku - Klinika Ch. Wewn. i Hipertensjologii, O.Ch. Wewn. i Diabetologii, O. Gastroenterologii dla Dorosłych. Zajęcia w grupach pod opieką, asystenta we właściwym oddziale. Praca z pacjentami. Studiowanie przypadku/studium przypadku.  
Praca własna studenta: Studiowanie literatury pod kątem realizacji efektów uczenia się. Przygotowanie się do egzaminu końcowego..

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ECTS
W						30	20						1,75
Zp						68	46						3,75
Praca własna studenta = 106 godz.													3,5

Legenda:

Ć-ćwiczenia, k-kolokwium, K-konwersatorium, P-prosektorium, pe-platforma elearningowa, Pn-praktyczne nauczanie kliniczne, Pz-praktyka zawodowa, Pw-praca własna studenta, S-seminarium, W-wykład, Ws-wykład seminaryjny, Zp-zajęcia praktyczne

Zajęcia służące zdobywaniu przez studenta  
pogłębionej wiedzy - liczba punktów: 9       $\Sigma$  ECTS = 9

### PODSTAWY PRZEDMIOTU \*

#### Cele Przedmiotu:

Poznanie symptomatologii podstawowych schorzeń internistycznych w nawiązaniu do badania podmiotowego i przedmiotowego chorego. Zapoznanie się z podstawowymi metodami diagnostycznymi ( ultrasonografia, elektrokardiografia, endoskopia, b.a.c, spirometria itp.). Przystwojenie umiejętności interpretacji badań laboratoryjnych w nawiązaniu do jednostki chorobowej.

Prowadzone badania naukowe związane z Przedmiotem: Nowoczesne techniki wspierające transplantację i przeszczepianie narządów unaczynionych.

\* Szczegółowy opis celów/efektów - patrz załącznik EFEKTY UCZENIA SIĘ

#### Wymagane kompetencje akademickie i zobowiązania do udziału w zajęciach:

Zaliczone przedmioty na poziomie szkoły wyższej o profilu medycznym: Farmakologia z toksykologią, Patologia.  
Na zajęciach obowiązuje Regulamin studiów Uczelni oraz regulamin przedmiotu/jednostki prowadzącej kształcenie.  
Posiadanie identyfikatora personalnego oraz właściwego ubioru/obuwia ochronnego.  
Zabronione jest wynoszenie jakichkolwiek pomocy dydaktycznych.  
Bez uzyskania zgody Prowadzącego zabronione jest multimedialne rejestrowanie zajęć.  
Niespełnienie powyższych wymogów jest podstawą niedopuszczenia osoby do zajęć, lub wyproszenia osoby z zajęć.

### TREŚCI PROGRAMOWE

#### [Etap] Forma zajęć [l.godz.]: Temat. [NP]

TREŚCI PROGRAMOWE - Wykład  $\Sigma$  [50h]

- [A] Wykład 1. [4h]: Choroba niedokrwienna serca - klasyfikacja, etiopatogeneza, obraz kliniczny, rozpoznanie, leczenie. [OR]
- [A] Wykład 2. [4h]: Niewydolność serca - definicja i klasyfikacja, obraz kliniczny, rozpoznanie, leczenie. [KJ]
- [A] Wykład 3. [4h]: Nadciśnienie tętnicze pierwotne i wtórne - przyczyny, rozpoznanie, leczenie. [JB]
- [A] Wykład 4. [1h]: KOŁOKWIUM 1. Kardiologia. [JB]
- [B] Wykład 5. [4h]: Niewydolność oddechowa - ostra i przewlekła. [DJ]
- [B] Wykład 6. [4h]: Przewlekła obturacyjna choroba płuc. Rak płuca. [DJ]
- [B] Wykład 7. [1h]: KOŁOKWIUM 2. Pulmonologia. [JB]
- [C] Wykład 8. [3h]: Choroby autoimmunologiczne - etiopatogeneza, postacie narządowe, zasady leczenia. Choroby alergiczne: anafilaksja i wstrząs anafilaktyczny (obrzęk naczynioruchowy). [JB]
- [C] Wykład 9. [3h]: Choroby tarczycy i jej zaburzenia hormonalne. [Kadra]
- [C] Wykład 10. [2h]: Cukrzyca - etiopatogeneza, postacie, rozpoznawanie i leczenie. [Kadra]
- [C] Wykład 11. [3h]: Otyłość i zespół metaboliczny. [Kadra]
- [C] Wykład 12. [3h]: Choroby przełyku, żołądka i jelit. [Kadra]
- [C] Wykład 13. [3h]: Choroby wątroby i trzustki. [Kadra]
- [C] Wykład 14. [1h]: KOŁOKWIUM 3. Endokrynologia, gastroenterologia. [Kadra]
- [D] Wykład 15. [3h]: Objawy i diagnostyka chorób układu moczowego, interpretacja badań dodatkowych. Zespół nerczycowy i nefrytyczny. Krwiomocz. Nefropatie wrodzone. Kamica dróg moczowych. Śródmiąższowe zapalenia nerek. Zakażenia układu moczowego. Gospodarka wodno-elektrolitowa. [JB]
- [D] Wykład 16. [3h]: Ostre uszkodzenie nerek. Glomerulopatie pierwotne. Glomerulopatie wtórne: nefropatia cukrzycowa, amyloidoza nerek, choroby nerek w przebiegu kolagenoz, zapaleń naczyń. Choroby nerek w ciąży. [JB]
- [D] Wykład 17. [3h]: Najczęstsze choroby układu krwiotwórczego i ich symptomatologia. Diagnostyka różnicowa niedokrwistości. [JB]
- [D] Wykład 18. [1h]: KOŁOKWIUM 4. Nefrologia, reumatologia, hematologia. [JB]

TREŚCI PROGRAMOWE - Zajęcia praktyczne  $\Sigma$  [114h]

- [A] Zajęcia praktyczne 1. [6h]: Zapoznanie się ze specyfiką oddziału kardiologicznego - zasady BHP. Podstawowa dokumentacja medyczna. Definicja, patofizjologia, obraz kliniczny, badania ukierunkowujące rozpoznanie (EKG, echokardiografia, testy obciążeniowe, EKG-Holter, ABPM, koronarografia, badanie elektrofizjologiczne, MRI, SPECT, MUGA, CT, PET, badania laboratoryjne) oraz leczenie nieinwazyjne i inwazyjne (w tym: CABG, TAVI, AVR, MVR, PCI, IABP) w chorobie niedokrwiennej serca i ostrych zespołach wieńcowych. [Kadra]
- [A] Zajęcia praktyczne 2. [6h]: Definicja, patofizjologia, obraz kliniczny, badania ukierunkowujące rozpoznanie (EKG, EKG-Holter, badania laboratoryjne) oraz leczenie nieinwazyjne i inwazyjne (w tym: stymulacja elektryczna serca, ICD, CRT, ablacja zaburzeń rytmu i przewodzenia. [Kadra]
- [A] Zajęcia praktyczne 3. [6h]: Definicja, patofizjologia, obraz kliniczny, badania ukierunkowujące rozpoznanie oraz leczenie w chorobach infekcyjnych i zapalnych serca,

wadach zastawkowych. [Kadra]
[A] Zajęcia praktyczne 4. [6h]: Definicja, patofizjologia, obraz kliniczny, badania ukierunkowujące rozpoznanie oraz leczenie w niewydolności serca. [Kadra]
[A] Zajęcia praktyczne 5. [6h]: Zaliczenie. [Kadra]
[B] Zajęcia praktyczne 6. [6h]: Zapoznanie się ze specyfiką oddziału pulmonologicznego - zasady BHP, możliwości diagnostyczne, podstawowa dokumentacja medyczna. [Kadra]
[B] Zajęcia praktyczne 7. [6h]: Badania diagnostyczne w chorobach płuc, z uwzględnieniem badań bakteriologicznych, radiologicznych oraz patologicznych. Wykrywanie, etiologia, patogenez, diagnostyka płynów opłucnowych (zapalenia opłucnej, międzybłoniak opłucnej). [Kadra]
[B] Zajęcia praktyczne 8. [6h]: Gruźlica (epidemiologia, mikrobiologia, klasyfikacja kliniczna gruźlicy, leki p/prątkowe, podstawowe zasady leczenia gruźlicy) i inne mykobakteriozy. Zapalenia płuc (szpitalne, pozaszpitalne, zachyłkowe). Obturacyjne choroby płuc. Aspekty różnicowania astmy i POChP. Obturacyjny bezdech senny. Rozstrzenie oskrzeli. [Kadra]
[B] Zajęcia praktyczne 9. [6h]: Sarkoidoza i wybrane choroby śródmiąższowe płuc (samoistne włóknienie płuc, ziarniniak Wegenera, alergiczne zapalenie pęcherzyków płucnych, pylice). Grzybice układu oddechowego. Stany naglące w klinice chorób płuc: objawy, diagnostyka, różnicowanie i postępowanie lecznicze (stan astmatyczny, krwawienie z układu oddechowego, odma opłucnowa, ciało obce, zatorowość). [Kadra]
[B] Zajęcia praktyczne 10. [6h]: Zaliczenie. [Kadra]
[C] Zajęcia praktyczne 11. [6h]: Choroby układu wydzielania wewnętrznego: podwzgórze i przysadki, tarczycy, przytarczyc. [Kadra]
[C] Zajęcia praktyczne 12. [2h]: Choroby kory i rdzenia nadnerczy, jajników i jąder, a także guzów neuroendokrynnych, zespołów wielogruzołowych (cz.1) [Kadra]
[C] Zajęcia praktyczne 13. [4h]: Choroby kory i rdzenia nadnerczy, jajników i jąder, a także guzów neuroendokrynnych, zespołów wielogruzołowych (cz.2) [Kadra]
[C] Zajęcia praktyczne 14. [6h]: Różne typy cukrzycy. Stany hiper i hipoglikemii. [Kadra]
[C] Zajęcia praktyczne 15. [6h]: Zespół metaboliczny, otyłość, dyslipidemia. [Kadra]
[C] Zajęcia praktyczne 16. [6h]: Choroby jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit. [Kadra]
[D] Zajęcia praktyczne 17. [6h]: Choroby trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego. Zaliczenie. [Kadra]
[D] Zajęcia praktyczne 18. [6h]: Przewlekła Choroba Nerek . Epidemiologia, patogenez. Metody spowalniania postępu. Farmakoterapia u pacjentów z niewydolnością nerek i leczonych nerkozastępczo. Leczenie nerkozastępcze - wskazania, metody: dializa otrzewnowa, hemodializa. [Kadra]
[D] Zajęcia praktyczne 19. [6h]: Przeszczepienie nerki: wskazania do transplantacji, kwalifikacja do zabiegu. Nowotwory układu moczowego. [Kadra]
[D] Zajęcia praktyczne 20. [6h]: Zapalenia stawów z zajęciem kręgosłupa, choroby metaboliczne kości, w szczególności osteoporoza i choroby zwyrodnieniowe stawów, dna moczanowa. Nowotwory kości. [Kadra]

<b>Wykaz literatury:</b>
A. Literatura wymagana (treści zaliczeniowe):
1. „Podstawy badania klinicznego” – red. Piotr Zaborowski. Medipage. 2016.
2. „Interna Szczeklika – 2024 r”. Medycyna Praktyczna. Kraków 2024.
B. Literatura uzupełniająca (treści nieobowiązkowe):
1. Zarys Ogólnej Diagnostyki Lekarskiej Witold Orłowski. PZWL 1994.
2. Diagnostyka różnicowa objawów chorobowych Franciszek Kokot. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. 2007.
3. Zaburzenia gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej Franciszek Kokot. PZWL Wydawnictwo Lekarskie 2013.

WERYFIKACJA EFEKTÓW **		
Sposób zaliczenia formy zajęć:		Etapowe formy monitorowania efektów uczenia się:
Wykład: zaliczenie etapowe zakończone egzaminem Zajęcia praktyczne: zaliczenie etapowe z oceną	Skala gratyfikacji ocen:  2.0 - student nie uzyskuje 60% sumy punktów 3.0 - student uzyskuje od 60 do 66 % sumy punktów 3.5 - student uzyskuje od 67 do 74 % sumy punktów 4.0 - student uzyskuje od 75 do 82 % sumy punktów 4.5 - student uzyskuje od 83 do 90 % sumy punktów 5.0 - student uzyskuje od 91 do 100 % sumy punktów	egzamin dwuczęściowy teoretyczno-praktyczny kolokwium/kolokwia sprawdzian/y umiejętności walidacja osiągniętych efektów w dokumentacji przedmiotu
Praca własna studenta: walidacja osiągniętych efektów w dokumentacji przedmiotu		

**\*\* Warunki zaliczenia przedmiotu - patrz załącznik Regulamin Przedmiotu, Końcowa forma weryfikacji - patrz załącznik EFEKTY UCZENIA SIĘ**

<b>Wymagania zaliczeniowe:</b>
1. Pozytywnie zdany egzamin składający się z dwóch części: egzaminu praktycznego: w formie badania, postawienia diagnozy i planu postępowania z konkretnym pacjentem (studium przypadku) i pisemnego: testowy / z pytaniami (zadaniami) otwartymi i zamkniętymi/ - obejmujący całość materiału
2. Podstawą dopuszczenia do egzaminu jest zaliczenie zajęć praktycznych.
3. Zaliczenie zajęć praktycznych uwzględnia aktywność i wykazane umiejętności z zakresu Przedmiotu nauczania.