

Akademia Medycznych i Społecznych Nauk Stosowanych w Elblągu

cykl dydaktyczny

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

Prowadzący: dr hab. n. med. Beata Januszko-Giergielewicz prof. uczelni [BJ-G], dr n. med. Jacek Drozdowski [JD], dr n. med. Jacek Klauzel [JK] dr n. med. Rafał Olszewski [RO], lek. med. Justyna Ustyna Plecke – Wenta, lek. med. Edward Szulewski, lek. Michał Jaśkiewicz, lek. med. Mateusz Wilkowski, lek. med. Wioletta Śpiewak-Kozak, lek. med. Krzysztof Pawluszkiwicz; lek. Paweł Golan, lek. Wioletta Ślusarska - Więcek

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

HARMONOGRAM PRZEDMIOTU

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. Płuc; 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.

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

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

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ECTS
W						3	2						1,75
Z						6	4						4
P						8	6						
Praca własna studenta										~100	godz.		3,25

Zajęcia służące zdobywaniu przez studenta pogłębionej wiedzy - \sum ECTS = 9
liczba punktów: 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, spirometria, BAC itp.). Przystosowanie 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.

TRZĘCI PROGRAMOWE

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

TRZĘCI PROGRAMOWE - Wykład Σ [60 h]

- [A] Wykład 1. [4h]: Choroba niedokrwienność serca – klasyfikacja, etiopatogeneza, obraz kliniczny, rozpoznanie, leczenie [RO].
- [A] Wykład 2. [4h]: Niewydolność serca – definicja i klasyfikacja, obraz kliniczny, rozpoznanie, leczenie [JK].
- [A] Wykład 3. [4h]: Nadciśnienie tętnicze pierwotne i wtórne – przyczyny, rozpoznanie, leczenie [BJ-G].
- [A] Kolokwium 1. [1h]: Kardiologia
- [A] Wykład 4. [4h]: Niewydolność oddechowa – ostra i przewlekła [JD].
- [A] Wykład 5. [4h]: Przewlekła obturacyjna choroba płuc. Rak płuca [JD].
- [A] Kolokwium 2. [1h]: Pulmonologia
- [A] Wykład 6. [4h]: Choroby autoimmunologiczne – etiopatogeneza, postacie narządowe, zasady leczenia. Choroby alergiczne: anafilaksja i wstrząs anafilaktyczny (obrzęk naczynioruchowy) [BJ-G].
- [B] Wykład 7. [4h]: Choroby tarczycy i jej zaburzenia hormonalne.
- [B] Wykład 8. [4h]: Cukrzyca – etiopatogeneza, postacie, rozpoznawanie i leczenie.
- [B] Wykład 9. [4h]: Otyłość i zespół metaboliczny.
- [B] Wykład 10. [4h]: Choroby przełyku, żołądka i jelit.
- [B] Wykład 11. [4h]: Choroby wątroby i trzustki.
- [B] Kolokwium 3. [1h]: Endokrynologia, gastroenterologia.
- [B] Wykład 12. [4h]: 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 [BJ-G].
- [B] Wykład 13. [4h] Ostre uszkodzenie nerek. Glomerulopatie pierwotne. Glomerulopatie wtórne: nefropatia cukrzycowa, amyloidoza nerek, choroby nerek w przebiegu kolagenoz, zapaleń naczyń. Choroby nerek w ciąży [BJ-G].
- [B] Wykład 14. [4h] Najczęstsze choroby układu krwiotwórczego i ich symptomatologia. Diagnostyka różnicowa niedokrwistości [BJ-G].
- [B] Kolokwium 4. [1h]: Nefrologia, reumatologia, hematologia.

TRZĘCI PROGRAMOWE - Zajęcia praktyczne Σ [144h]

- [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.
- [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.

[A] Zajęcia praktyczne 3. [6h]: Definicja, patofizjologia, obraz kliniczny, badania ukierunkowujące rozpoznanie oraz leczenie w chorobach infekcyjnych i zapalnych serca, wadach zastawkowych.

[A] Zajęcia praktyczne 4. [6h]: Definicja, patofizjologia, obraz kliniczny, badania ukierunkowujące rozpoznanie oraz leczenie w niewydolności serca.

[A] Zajęcia praktyczne 5. [6h]: Zaliczenie.

[A] Zajęcia praktyczne 6. [6h]: Zapoznanie się ze specyfiką oddziału pulmonologicznego - zasady BHP, możliwości diagnostyczne, podstawowa dokumentacja medyczna.

[A] 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).

[A] Zajęcia praktyczne 8. [6h]: Gruźlica (epidemiologia, mikrobiologia, klasyfikacja kliniczna gruźlicy, leki p/prątkowe, podstawowe zasady leczenia gruźlicy) i inne mykobakteriozy. Zapalenia płuc (szpitalne, pozaszpitalne, zachłystowe). Obturacyjne choroby płuc. Aspekty różnicowania astmy i POChP. Obturacyjny bezdech senny. Rozstrzenie oskrzeli.

[A] 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).

[A] Zajęcia praktyczne 10. [6h]: Zaliczenie.

[B] Zajęcia praktyczne 11. [6h]: Choroby układu wydzielania wewnętrznego: podwzgórze i przysadki, tarczycy, przytarczyc.

[B] Zajęcia praktyczne 12. [6h]: Choroby kory i rdzenia nadnerczy, jajników i jąder, a także guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruzołowych,

[B] Zajęcia praktyczne 13. [6h]: Różne typy cukrzycy. Stany hiper i hipoglikemii.

[B] Zajęcia praktyczne 14. [6h]: Zespół metaboliczny, otyłość, dyslipidemia.

[B] Zajęcia praktyczne 15. [6h]: Choroby jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit.

[B] Zajęcia praktyczne 16. [6h]: Choroby trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego. Zaliczenie.

[B] Zajęcia praktyczne 17. [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.

[B] Zajęcia praktyczne 18. [6h]: Przeszczepienie nerki: wskazania do transplantacji, kwalifikacja do zabiegu. Nowotwory układu moczowego.

[B] Zajęcia praktyczne 19. [6h]: Zapalenia stawów z zajęciem kręgosłupa, choroby metaboliczne kości, w szczególności osteoporoza i choroby zwyrodnieniowe stawów, dna moczanowa. Nowotwory kości.

Wykaz literatury:

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 Praca własna studenta: walidacja osiągniętych efektów w dokumentacji przedmiotu	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

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

Wymagania zaliczeniowe:

1. Pozytywnie zdany egzamin - obejmujący całość materiału.
2. Podstawą dopuszczenia do egzaminu jest zaliczenie zajęć praktycznych i uzyskanie minimum 60% punktów ze wszystkich kolokwium lub z kolokwium dopuszczającego.
3. Zaliczenie zajęć praktycznych uwzględnia aktywność i wykazane umiejętności z zakresu Przedmiotu nauczania.

Kody odniesień matrycowych [Kod]:*

Wiedza [W]:	LJO_EW012 LJO_EW07
Umiejętności [U]:	LJO_EU01 LJO_EU10 LJO_EU17 LJO_EU25 LJO_EU27 LJO_EU29 LJO_EU32 LJO_EU56 LJO_EU57 LJO_EU58 LJO_EU59 LJO_EU60 LJO_EU66 LJO_EU68 LJO_EU69 LJO_EU93 LJO_EU99
Kompetencje społeczne [KO]:	LJO_K01 LJO_K02 LJO_K03 LJO_K04 LJO_K05 LJO_K06 LJO_K07 LJO_K08 LJO_K09 LJO_K10 LJO_K11

Legenda [Zakres]: W - wiedza[student zna i rozumie], U - umiejętności[student potrafi], KO - kompetencje społeczne (postawy)[student stosuje zasady]

L.p. Kod [Zakres]: Szczegółowy opis efektu uczenia się;

Student zna i rozumie:

1. LJO_EW012 [W]: uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób wewnętrznych;
2. LJO_EW07 [W]: przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań: a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego, b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego, c) chorób układu pokarmowego, w tym chorób: jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego, d) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym chorób: podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, jajników i jąder, a także guzów neuroendokrynnych, zespołów wielogrzuczołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii, e) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej, h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego oraz obrzęku naczynioruchowego, i) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;

Forma weryfikacji: **egzamin w oparciu o test**

Student potrafi:

1. LJO_EU01 [U]: przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem internistycznym;
2. LJO_EU10 [U]: przeprowadzać pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;
3. LJO_EU17 [U]: oceniać stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta;
4. LJO_EU25 [U]: przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych;
5. LJO_EU27 [U]: oceniać i opisywać stan somatyczny pacjenta;
6. LJO_EU29 [U]: rozpoznawać stany bezpośredniego zagrożenia życia;
7. LJO_EU32 [U]: planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne w najczęstszych chorobach osób dorosłych;
8. LJO_EU56 [U]: wykonywać monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora;
9. LJO_EU57 [U]: posługiwać się pulsoksymetrią;
10. LJO_EU58 [U]: wykonywać i interpretować wyniki badania spirometrycznego;
11. LJO_EU59 [U]: wykonywać pomiar szczytowego przepływu wydechu;
12. LJO_EU60 [U]: przeprowadzać leczenie tlenem;
13. LJO_EU66 [U]: pobierać obwodową krew żylną;
14. LJO_EU68 [U]: asystować przy przetaczaniu preparatów krwi i krwipochodnych;
15. LJO_EU69 [U]: przedstawić zasady postępowania w przypadkach wystąpienia powikłań poprzetoczeniowych;
16. LJO_EU93 [U]: planować konsultacje specjalistyczne;
17. LJO_EU99 [U]: opracować zasady profilaktyki i leczenia chorób alergicznych, w tym indywidualnych programów profilaktyki z uwzględnieniem zasad ograniczania narażenia na alergen oraz indywidualnej diety hipoalergenowej;

Forma weryfikacji: **walidacja osiągniętych efektów w dokumentacji przedmiotu**

Student stosuje zasady:

1. LJO_K01 [KO]: nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;
2. LJO_K02 [KO]: kierowania się dobrem chorego;
3. LJO_K03 [KO]: przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;
4. LJO_K04 [KO]: podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;
5. LJO_K05 [KO]: dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;
6. LJO_K06 [KO]: propagowania zachowań prozdrowotnych;
7. LJO_K07 [KO]: korzystania z obiektywnych źródeł informacji;
8. LJO_K08 [KO]: formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;
9. LJO_K09 [KO]: wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;
10. LJO_K10 [KO]: formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;
11. LJO_K11 [KO]: przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.

Forma weryfikacji: **na podstawie obserwacji podczas zajęć**