



## Choroby wewnętrzne z elementami onkologii – stany nagłe w internie.

<b>1. METRYCZKA</b>	
Rok akademicki	2024/2025
Wydział	Wydział Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Ratownictwo Medyczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki Kliniczne
Profil studiów	Praktyczny
Poziom kształcenia	I stopnia
Forma studiów	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Egzamin
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Klinika Chorób Wewnętrznych (NZW). Szpital Grochowski, ul. Grenadierów 51/59, 04-073 Warszawa.
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	dr hab. n. med. Michał Łodyga
Koordinator przedmiotu	dr hab. n. med. Michał Łodyga michal.lodyga@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	dr hab. n. med. Michał Łodyga michal.lodyga@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	dr hab. n. med. Michał Łodyga lek. Paulina Radziwon lek. Grzegorz Graff

<b>2. INFORMACJE PODSTAWOWE</b>			
Rok i semestr studiów	2, 4	Liczba punktów ECTS	3
<b>FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ</b>		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim</b>			
wykład (W)		20	0,8
seminarium (S)			
ćwiczenia (C)		30	2
e-learning (e-L)			

zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
<b>Samodzielna praca studenta</b>		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	10	0,2

<b>3. CELE KSZTAŁCENIA</b>	
C1	Zapoznanie absolwentów z etiopatogenezą, objawami, diagnostyką i leczeniem wybranych jednostek chorobowych z zakresu chorób wewnętrznych.
C2	Rozwijanie umiejętności przeprowadzania badania podmiotowego i przedmiotowego.
C3	Rozwijanie umiejętności oceny stanu chorych.
C4	Zapoznanie absolwentów z zasadami postępowania w stanach nagłych w chorobach wewnętrznych.
C5	Rozwijanie umiejętności interpretacji badań dodatkowych
C6	Rozwijanie umiejętności prowadzenia diagnostyki różnicowej
C7	Kształtowanie prawidłowej relacji z pacjentem.

<b>4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	
<b>Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się</b>	<b>Efekty w zakresie</b> <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>
<b>Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:</b>	
C.W17.	mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;
C.W18.	mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;
C.W23.	stany zagrożenia w chorobach nowotworowych i hematologicznych, zaburzeniach układu krzepnięcia, zespole wykrzepiania wewnątrznaczyniowego i ostrej białaczce oraz zasady postępowania przedszpitalnego w tych stanach;
C.W25.	zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;
C.W26.	przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę;
C.W27.	problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej;
C.W28.	problematykę ostrej niewydolności oddechowej;
C.W29.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zespole ostrej niewydolności oddechowej, zaostrzeniu przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmie, ostrych stanach zapalnych dróg oddechowych i odmie opłucnowej;
C.W30.	przyczyny, objawy i postępowanie w ostrej niewydolności nerek;
C.W31.	wybrane choroby przewodu pokarmowego;

C.W32.	zagadnienia śpiączki metabolicznej i stanów nagłego zagrożenia w endokrynologii;
C.W33.	metody oceny stanu odżywienia;
C.W34.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych i meningokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, nabytym niedoborze odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych;
C.W35.	leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych;
C.W55.	przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia;
C.W59.	wskazania do podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie – z użyciem respiratora i techniki ich wykonywania;
C.W63.	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;
C.W70	objawy i rodzaje odmy opłucnowej;
C.W78.	postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u osób dorosłych i dzieci;
C.W81.	stany zagrożenia w chorobach nowotworowych oraz postępowanie przedszpitalne i w SOR w przypadku takich zagrożeń;
C.W89.	zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach;
C.W96	procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej;
C.W97	zasady cewnikowania pęcherza moczowego;
C.W98	procedurę zakładania sondy żołądkowej i płukania żołądka;

**Umiejętności – Absolwent\* potrafi:**

C.U1.	oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;
C.U4.	przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta;
C.U7.	przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych;
C.U8.	oceniać stan świadomości pacjenta;
C.U10.	przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu;
C.U11.	monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii;
C.U12.	interpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową;
C.U13.	wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie;
C.U14.	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;
C.U15.	oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta;
C.U18.	monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi;

\*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie

## 5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przewód pokarmowy cz. 1 – Badanie podmiotowe. Badanie przedmiotowe - ból brzucha, ostry brzuch, zasady prawidłowego badania jamy brzusznej i per rectum, objawy otrzewnowe;</li> <li>2. Przewód pokarmowy cz. 2 - Niedrożność przewodu pokarmowego. Karwanie z górnego i dolnego odcinka przewodu pokarmowego. Ostre zapalenie trzustki. Inne ostre stany w gastroenterologii – diagnostyka różnicowa</li> <li>3. Kardiologia cz.1 – Badanie podmiotowe – ból w klatce piersiowej, duszność. Badanie przedmiotowe. Badania dodatkowe – badania laboratoryjne, EKG</li> <li>4. Kardiologia cz. 2 – Choroba wieńcowa. Zaburzenia rytmu serca. Niewydolność serca – diagnostyka różnicowa, postępowanie. Inne ostre stany w kardiologii.</li> <li>5. Choroby płuc – Badanie podmiotowe - duszność. Badanie przedmiotowe. Badania dodatkowe. Zapalenie płuc. Rak płuca. POChP, Astma oskrzelowa.</li> <li>6. Inne stany nagłe w internie. Cukrzyca. Ostra niewydolność nerek. Kamica nerkowa. Zaburzenia gospodarki wodno-elektrolitowej. Zespół lizy guza i inne stany zagrożenia życia w onkologii i hematologii.</li> </ol>	<p>C.W17. C.W18. C.W23. C.W25. C.W26. C.W27. C.W28. C.W29. C.W30. C.W31. C.W32. C.W33. C.W34. C.W35. C.W55. C.W59. C.W63. C.W70. C.W78. C.W81. C.W89. C.W96. C.W97. C.W98.</p>
Ćwiczenia	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diagnostyka różnicowa bólu w klatce piersiowej. Badania układu krążenia. Interpretacja badań laboratoryjnych i EKG.</li> <li>2. Diagnostyka różnicowa duszności. Badanie układu oddechowego. Interpretacja badań dodatkowych i gazometrii krwi tętniczej.</li> <li>3. Diagnostyka różnicowa bólu brzucha. Badanie jamy brzusznej i per rectum. Interpretacja badań dodatkowych.</li> <li>4. Choroby metaboliczne. Cukrzyca. Interpretacja badań dodatkowych.</li> <li>5. Zaburzenia gospodarki kwasowo-zasadowej. Zaburzenia elektrolitowe. Interpretacja badań laboratoryjnych.</li> </ol>	<p>C.W17. C.W18. C.W23. C.W25. C.W26. C.W27. C.W28. C.W29. C.W30. C.W31. C.W32. C.W33. C.W34. C.W35. C.W55. C.W59. C.W63. C.W70. C.W78. C.W81. C.W89. C.W96. C.W97. C.W98. C.U1. C.U4. C.U7. C.U8. C.U10.</p>

		C.U11. C.U12. C.U13. C.U14. C.U15. C.U18.
--	--	--

## 6. LITERATURA

### Obowiązkowa

„Choroby wewnętrzne – kompendium” pod red. A. Szczeklika. Medycyna Praktyczna 2022. (wybrane rozdziały).  
„Ostre stany zagrożenia życia w chorobach wewnętrznych” pod red. K. Sosady. PZWL 2022 (wybrane rozdziały)

### Uzupełniająca

„Choroby wewnętrzne – kompendium” pod red. A. Szczeklika. Medycyna Praktyczna 2022. (wybrane rozdziały).  
„Poradnik dyżuranta” pod red. M. Maciejewskiej i A Torbickiego. PZWL 2023. (wybrane rozdziały).

## 7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
C.W17. C.W18. C.W23. C.W25. C.W26. C.W27. C.W28. C.W29. C.W30. C.W31. C.W32. C.W33. C.W34. C.W35. C.W55. C.W59. C.W63. C.W70. C.W78. C.W81. C.W89. C.W96. C.W97. C.W98. C.U1. C.U4. C.U7. C.U8. C.U10. C.U11. C.U12. C.U13. C.U14.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obecność na wykładach.</li> <li>2. Aktywne uczestnictwo w ćwiczeniach weryfikowane codziennie przez prowadzącego.</li> <li>3. Egzamin ustny</li> </ol>	Obecność na wszystkich wykładach oraz ćwiczeniach, 60% opanowanego materiału.

C.U15. C.U18.		

## 8. INFORMACJE DODATKOWE

1. Wymagana obecność na wszystkich wykładach, ćwiczeniach. Możliwość odrobienia zajęć w wypadku sytuacji losowych z inną grupą ćwiczeniową.
2. Dopuszczenie do egzaminu na podstawie obecności na wykładach, ćwiczeniach.
3. Egzamin ustny zawiera 4 pytania w zestawie losowanym przez zdającego obejmujące tematykę poruszaną na wykładach i ćwiczeniach.
4. Liczba możliwych zaliczeń przedmiotu: 3 (I i II termin, Egzamin komisyjny).
5. Miejsce prowadzenia zajęć: Klinika Chorób Wewnętrznych. Szpital Grochowski, ul. Grenadierów 51/59, 04-073 Warszawa
6. Obowiązuje zmiana obuwia, posiadanie fartucha, identyfikatora i stetoskopu.

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

### UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich