kol pol **SYLABUS ZAJĘĆ**

**Informacje ogólne**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa ZAJĘĆ: **Choroby wewnętrzne z elementami onkologii rok akademicki 2025/2026** | |
| Rodzaj ZAJĘĆ | *Obowiązkowy* |
| Wydział PUM | Nauk o Zdrowiu |
| Kierunek studiów | Ratownictowo medyczne z bezpieczeństwem morskim i sektora offshore |
| Specjalność | Nie dotyczy |
| Poziom studiów | *I stopnia* |
| Forma studiów | *Stacjonarne* |
| Rok studiów /semestr studiów | *Rok II/semestr III i IV* |
| Liczba przypisanych punktów ECTS | 4 (semestr III-2 semestr IV- 2) |
| Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin) | Wykłady - 20 godz., seminaria -20 godz.  Ćwiczenia - 20 godz.  Ćwiczenia w warunkach symulowanych – 20 godz. |
| Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się | *- z*aliczenie testowe (semestr III)  - egzamin końcowy testowy (semestr IV) |
| Kierownik jednostki | Dr hab. Jacek Brodowski |
| Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot | Dr hab. Jacek Brodowski  jacek.brodowski@pum.edu.pl |
| Nazwa i dane kontaktowe jednostki | **Zakład Podstawowej Opieki Zdrowotnej**  71-210 Szczecin, ul Żołnierska 48  [popzdr@pum.edu.pl](mailto:popzdr@pum.edu.pl)  Tel. +48 91 4800 920 |
| Strona internetowa jednostki | <https://www.pum.edu.pl/studia/informacje_>  z\_jednostek/wnoz/zaklad\_podstawowej\_opieki\_zdrowotnej/ |
| Język prowadzenia zajęć | *Polski* |

**\*zaznaczyć odpowiednio, zmieniając □ na X**

**Informacje szczegółowe**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cele zajęć | | Przygotowanie studenta I stopnia II roku pod względem merytorycznym i praktycznym do kompleksowej opieki nad pacjentem ze schorzeniami internistycznymi i wybranymi schorzeniami onkologicznymi. |
| Wymagania wstępne w zakresie | Wiedzy | Znajomość podstaw anatomii i fizjologii człowieka |
| Umiejętności | Wykonywanie i interpretacja podstawowych parametrów życiowych człowieka.  Wykonywanie podstawowych zabiegów |
| Kompetencji społecznych | Umiejętność nawiązywania relacji interpersonalnych  z pacjentem i członkami zespołu terapeutycznego. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EFEKTY UCZENIA SIĘ** | | | | | | | | | | | |
| **lp. efektu uczenia się** | **Student, który zaliczył ZAJĘCIA**  **wie/umie/potrafi:** | | | **SYMBOL**  **(odniesienie do)**  **efektów uczenia się dla kierunku** | | | | | **Sposób weryfikacji efektów UCZENIA SIĘ\*** | | |
| W01 | zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych; | | | C.W24. | | | | | ZT, ET | | |
| W02 | zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe; | | | C.W25. | | | | | ZT, ET | | |
| W03 | problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej; | | | C.W27. | | | | | ZT, ET | | |
| W04 | 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.W29. | | | | | ZT, ET | | |
| W05 | przyczyny, objawy i postępowanie w ostrej niewydolności nerek; | | | C.W30. | | | | | ZT, ET | | |
| W06 | wybrane choroby przewodu pokarmowego; | | | C.W31. | | | | | ZT, ET | | |
| W07 | zagadnienia śpiączki metabolicznej i stanów nagłego zagrożenia w endokrynologii; | | | C.W32. | | | | | ZT, ET | | |
| W08 | leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych; | | | C.W35. | | | | | ZT, ET | | |
| W09 | rodzaje badań obrazowych oraz obraz radiologiczny podstawowych chorób; | | | C.W40. | | | | | ZT, ET | | |
| W10 | podstawowe techniki obrazowe; | | | C.W105 | | | | | ZT, ET | | |
| W11 | stany zagrożenia w chorobach nowotworowych i hematologicznych, zaburzeniach układu krzepnięcia, zespole wykrzepiania wewnątrznaczyniowego i ostrej białaczce oraz zasady postępowania przedszpitalnego w tych stanach | | | C.W23. | | | | | ZT, ET | | |
| W12 | uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów; | | | C.W14. | | | | | ZT, ET | | |
| W13 | przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej; | | | C.W15. | | | | | ZT, ET | | |
| W14 | problemy wynikające z niepełnosprawności i chorób przewlekłych; | | | C.W8. | | | | | ZT, ET | | |
| **U01** | **oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;** | | | **C.U1.** | | | | | **S, SP** | | |
| **U02** | **układać pacjenta do badania obrazowego;** | | | **C.U2.** | | | | | **S, SP** | | |
| **U03** | **przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta;** | | | **C.U4.** | | | | | **S, SP** | | |
| **U04** | **przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych;** | | | **C.U7.** | | | | | **S, SP** | | |
| **U05** | **monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii** | | | **C.U11** | | | | | **S, SP** | | |
| **U06** | **wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie;** | | | **C.U13.** | | | | | **S, SP** | | |
| **U07** | **przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;** | | | **C.U16.** | | | | | **S, SP** | | |
| **U08** | **monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych;** | | | **C.U28.** | | | | | **S, SP** | | |
| **U09** | **monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego;** | | | **C.U32.** | | | | | **S, SP** | | |
| **U10** | **wiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby;** | | | **C.U37.** | | | | | **S, SP** | | |
| **U11** | **pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych;** | | | **C.U50.** | | | | | **S, SP** | | |
| **U12** | **wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;** | | | **C.U65.** | | | | | **S, SP** | | |
| **U13** | **dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta;** | | | **C.U66.** | | | | | **S, SP** | | |
| K01 | aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem; | | | K1. | | | | | O, S, SP | | |
| K02 | dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | | | K5. | | | | | O, S, SP | | |
| K03 | kierowania się dobrem pacjenta. | | | K6. | | | | | O, S, SP | | |
| **Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do formy zajęć** | | | | | | | | | | | |
| **lp. efektu uczenia się** | **Efekty uczenia się** | | | **Forma zajęć** | | | | | | | |
| **Wykład** | | **Seminarium** | **Ćwiczenia** | **Symulacje** | |  |  | |
| W01 | C.W24. | | | X | |  |  |  | |  |  | |
| W02 | C.W25. | | | X | |  |  |  | |  |  | |
| W03 | C.W27. | | | X | |  |  |  | |  |  | |
| W04 | C.W29. | | | X | |  |  |  | |  |  | |
| W05 | C.W30. | | | X | |  |  |  | |  |  | |
| W06 | C.W31. | | | X | |  |  |  | |  |  | |
| W07 | C.W32. | | | X | |  |  |  | |  |  | |
| W08 | C.W35. | | | X | |  |  |  | |  |  | |
| W09 | C.W40. | | | X | |  |  |  | |  |  | |
| W10 | C.W105. | | | X | |  |  |  | |  |  | |
| W11 | C.W23 | | | X | |  |  |  | |  |  | |
| W12 | C.W14. | | | X | |  |  |  | |  |  | |
| W13 | C.W15. | | | X | |  |  |  | |  |  | |
| W14 | C.W8. | | | X | |  |  |  | |  |  | |
| U01 | C.U1. | | |  | | X | X | x | |  |  | |
| U02 | C.U2. | | |  | | X |  | x | |  |  | |
| U03 | C.U4. | | |  | | X |  | x | |  |  | |
| U04 | C.U7. | | |  | |  |  | x | |  |  | |
| U05 | C.U11. | | |  | |  |  | x | |  |  | |
| U06 | C.U11. | | |  | | X | X | x | |  |  | |
| U07 | C.U16. | | |  | | X | X | x | |  |  | |
| U08 | C.U28. | | |  | | X |  | x | |  |  | |
| U09 | C.U32. | | |  | | X |  | x | |  |  | |
| U10 | C.U37. | | |  | |  |  | x | |  |  | |
| U11 | C.U50. | | |  | | X |  | x | |  |  | |
| U12 | C.U65. | | |  | | X |  | x | |  |  | |
| U13 | C.U66 | | |  | | X |  | x | |  |  | |
| K01 | K1. | | |  | | X |  |  | |  |  | |
| K02 | K5. | | |  | |  | X |  | |  |  | |
| K03 | K6. | | |  | |  | X |  | |  |  | |
| **TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH** | | | | | | | | | | | |
| **Lp. treści programowej** | **Treści programowe** | **Liczba godzin** | | | **Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ** | | | | | | |
| **Semestr zimowy** | | | | | | | | | | | |
| **CHOROBY WEWNĘTRZNE z elementami onkologii** | | | | | | | | | | | |
| **Wykłady:** | | **20** | | |  | | | | | | |
| TK01 | Schorzenia układu krążenia cz.1 | 2 | | | W01, W02, W03, W08, W09, W10, U03, U04 | | | | | | |
| TK02 | Schorzenia układu krążenia cz.2 | 2 | | | W01, W02, W03, W08, W09, W10, U03, U04 | | | | | | |
| TK03 | Schorzenia układu pokarmowego | 2 | | | W01, W02,W06, U03, U04 | | | | | | |
| TK04 | Schorzenia gruczołów wydzielania wewnętrznego | 2 | | | W01, W02, W07, U03, U04 | | | | | | |
| TK05 | Schorzenia układu moczowego | 2 | | | W01, W02, W05, U03, U04 | | | | | | |
| TK06 | Schorzenia hematologiczne | 2 | | | W01, W02, W11, U03, U04 | | | | | | |
| TK07 | Ostre schorzenia układu oddechowego | 2 | | | W01, W02, W04, W08, W09, W10, U03, U04 | | | | | | |
| TK08 | Przewlekłe schorzenia układu oddechowego | 2 | | | W01, W02, W04, W08, W09, W10, U03, U04 | | | | | | |
| TK09 | Epidemiologia i profilaktyka chorób nowotworowych. Europejski Kodeks Walki z Rakiem | 2 | | | W12 | | | | | | |
| TK10 | Wsparcie psycho-społeczne i leczenie p/bólowe pacjenta z uogólnioną chorobą nowotworową | 2 | | | W13, W14 | | | | | | |
| **Seminarium** | | **20** | | |  | | | | | | |
| TK01 | Schorzenia układu krążenia. | 2 | | | W01, W02, W03, W08, W09, W10, U03, U04 | | | | | | |
| TK02 | Schorzenia układu oddechowego. | 2 | | | W01, W02, W04, W08, W09, W10, U03, U04 | | | | | | |
| TK03 | Schorzenia układu dokrewnego. | 2 | | | W01, W02, W07, U03, U04 | | | | | | |
| TK04 | Zaburzenia hematologiczne. | 2 | | | W01, W02, W11, U03, U04 | | | | | | |
| TK05 | Schorzenia układu pokarmowego. | 2 | | | W01, W02,W06, U03, U04 | | | | | | |
| TK06 | Etapy kancerogenezy, cechy nowotworów złośliwych, stadia choroby nowotworowej, drogi szerzenia się nowotworu | 2 | | | W11, W12 | | | | | | |
| TK07 | Wybrane stany nagłe w onkologii | 2 | | | W11 | | | | | | |
| TK08 | Strategia leczenia skojarzonego nowotworów, leczenie miejscowe i systemowe | 2 | | | W08, W11 | | | | | | |
| TK09 | Rak piersi Rak płuca - profilaktyka, obraz kliniczny i leczenie | 2 | | | W01, W02, W09, W10, W12 | | | | | | |
| TK10 | Obraz kliniczny, profilaktyka i leczenie wybranych nowotworów układu pokarmowego i moczowego | 2 | | | W01, W02, W05, W06,W09, W11 | | | | | | |
| **Ćwiczenia:** | | **20** | | |  | | | | | | |
| TK01 | Badanie podmiotowe | 2 | | | W01, U04 | | | | | | |
| TK02 | Badanie przedmiotowe | 2 | | | W02, U01, U03 | | | | | | |
| TK03 | Wykonywanie i interpretacja ekg cz.1 | 2 | | | U02, U06, U09, K02 | | | | | | |
| TK04 | Wykonywanie i interpretacja ekg cz.2 | 2 | | | U02, U06, U09,K02 | | | | | | |
| TK05 | Interpretacja obrazów rtg i podstawy ultrasonografii | 2 | | | W09, W10, U02, U09, K03 | | | | | | |
| TK06 | Postępowanie z pacjentem w przypadku bólu w klp | 2 | | | W03, U12, U13,K03 | | | | | | |
| TK07 | Postepowanie z pacjentem w przypadku duszności | 2 | | | W04, U12, U13,K03 | | | | | | |
| TK08 | Postępowanie z pacjentem w przypadku bólu jamy brzusznej | 2 | | | W06, U12, U13,K03 | | | | | | |
| TK09 | Interpretacja badań labotoryjnych w wybranych schorzeniach internistycznych | 2 | | | U10, U11 | | | | | | |
| TK10 | Profilaktyka wybranych schorzeń internistycznych i nowotworowych | 2 | | | W12, K03 | | | | | | |
| **Ćwiczenia w warunkach symulowanych 20** | | | | | | | | | | | |
| TK01 | Symptomatologia, diagnostyka różnicowa i leczenie pacjenta z wybranymi chorobami układu krążenia | 2 | | | W03, W08, U03, U04, U07, U08, U11, U12, U13,K01 | | | | | | |
| TK02 | Symptomatologia, diagnostyka różnicowa i leczenie pacjenta z wybranymi schorzeniami pulmonologicznymi | 2 | | | W04, W08, U03, U04, U05, U07, U11, U12, U13, K01 | | | | | | |
| TK03 | Symptomatologia, diagnostyka różnicowa i leczenie pacjenta z wybranymi chorzeniami nefrologicznymi | 2 | | | W05, W08, U03, U04,U10, U12, U13, K01 | | | | | | |
| TK04 | Symptomatologia, diagnostyka różnicowa i leczenie pacjenta z cukrzycą | 2 | | | W07, W08, U03, U04, U10, U12, U13, K01 | | | | | | |
| TK05 | Symptomatologia, diagnostyka różnicowa i leczenie pacjenta z wybranymi schorzeniami gastroeterologicznymi | 2 | | | W06, W08, U03, U04, U10, U12, U13, K01 | | | | | | |
| TK06 | Kompleksowa opieka nad pacjentem z wybraną chorobą nowotworową cz.1 | 2 | | | W13, U03, U04, U10, U12, U13, K01 | | | | | | |
| TK07 | Kompleksowa opieka nad pacjentem z chorobą nowotworową cz.2 | 2 | | | W13, U03, U04, U10, U12, U13, K01 | | | | | | |
| TK08 | Symptomatologia, diagnostyka różnicowa i leczenie pacjenta z wybranymi schorzeniami endokrynologicznymi | 2 | | | W08, U03, U04, U10, U12, U13, K01, | | | | | | |
| TK09 | Symptomatologia, diagnostyka różnicowa i leczenie pacjenta z wybranymi schorzeniami układu krwiotwórczego | 2 | | | W11, U03, U04, U10, U12, U13, K01 | | | | | | |
| TK10 | Kompleksowa opieka nad pacjentem w stadium terminalnym choroby nowotworowej | 2 | | | W13, U03, U04, U10, U12, U13, K01 | | | | | | |
| **Zalecana literatura:** | | | | | | | | | | | |
| **Literatura podstawowa** | | | | | | | | | | | |
| 1. Gajewski P., Szczeklik A.: Interna Szczeklika 2017. Podręcznik chorób wewnętrznych. Wydawnictwo MP, Kraków 2017. | | | | | | | | | | | |
| 2. Talarska D., Zozulińska- Ziółkiewicz D. (red.): Pielęgniarstwo internistyczne. Wyd. PZWL, Warszawa 2017. | | | | | | | | | | | |
| 1. Onkologia. Podręcznik dla studentów i lekarzy, red.: R. Kordek, Via Medica 2013. | | | | | | | | | | | |
| **Literatura uzupełniająca** | | | | | | | | | | | |
| 1. [Al Dahouk](https://pzwl.pl/autor/Sascha-Al-Dahouk,a,102603777) S.,  [Karges](https://pzwl.pl/autor/Wolfram-Karges,a,5873177) W. (red) Kokot F.: Interna w 5 dni. Wyd. PZWL, Warszawa 2013. | | | | | | | | | | | |
| 2. Zalecenia postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w nowotworach złośliwych - 2013 red.: M. Krzakowski, K. Warzocha, Via Medica 2013. | | | | | | | | | | | |
| **Nakład pracy studenta** | | | | | | | | | | | |
| Forma nakładu pracy studenta  (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.) | | | Obciążenie studenta [h] | | | | | | | | |
| W ocenie (opinii) nauczyciela | | | | | | | | |
| Godziny kontaktowe z nauczycielem łącznie:  Wykłady:  Seminaria:  Ćwiczenia:  Symulacja ćwiczeń | | | **80**  20  20  20  20 | | | | | | | | |
| Przygotowanie do ćwiczeń | | | 10 | | | | | | | | |
| Czytanie wskazanej literatury | | | 15 | | | | | | | | |
| Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu , prezentacji multimedialnej | | | 10 | | | | | | | | |
| Przygotowanie do kolokwium/kartkówki | | | 5 | | | | | | | | |
| Przygotowanie do egzaminu | | | 20 | | | | | | | | |
| Sumaryczne obciążenie pracy studenta | | | 140 | | | | | | | | |
| Punkty ECTS łącznie: | | | **4** | | | | | | | | |
| **Uwagi** | | | | | | | | | | | |

\*Przykładowe sposoby weryfikacji efektów uczenia się:

ZT-zaliczenie testowe

ET – egzamin testowy

R – referat

S – sprawdzenie umiejętności praktycznych

O – ocena aktywności i postawy studenta

SP – studium przypadku

PS – ocena umiejętności pracy samodzielnej

PM – prezentacja multimedialna