

**KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)<sup>1</sup>**  
**OPIS PRZEDMIOTU**

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Praktyczne Nauczanie Kliniczne Choroby wewnętrzne	
0912/UTH/WNMinOZ/ST-NST/H1-1			Practical Clinical Learning Internal medicine	
Język wykładowy		Polski		
Rok akademicki		2021/2022		
Kierunek w zakresie		Lekarski		
Poziom studiów		Studia jednolite magisterskie		
Profil studiów		Ogólnoakademicki		
Forma studiów		Stacjonarne/Niestacjonarne		
Semestr/ semestry		XI zimowy, XII letni		
Przynależność do grupy zajęć		Moduł H: Praktyczne nauczanie kliniczne. H1: Przedmioty obowiązkowe		
Status przedmiotu		Obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Ćwiczenia kliniczne	240 h	16 ECTS
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów <sup>2</sup>	Przedmiot związany z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową w dyscyplinie/dyscyplinach do której/do których jest przyporządkowany kierunek studiów i uwzględnia udział studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności.		10 ECTS
	z dyscypliną <sup>3</sup>	Nauki medyczne		16 ECTS
Forma nauczania <sup>4</sup>		Zajęcia realizowane w szpitalu		
Wymagania wstępne		Realizacja efektów kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych z poprzednich semestrów studiów.		
Jednostka prowadząca		Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu		
Koordynator		Dr hab. n. med. Andrzej Krupienicz		
Adres strony internetowej pjo		https://wnminoz.uniwersytetradom.pl/		
Adres e-mail, telefon koordynatora		ajus@op.pl		

**EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA  
EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

<b>Cel kształcenia:</b>	<p><i>Proszę wymienić cele kształcenia w punktach</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Celem kształcenia studenta kierunku lekarskiego na VI roku studiów jest nabycie przez niego umiejętności praktycznych bazujących na wiedzy i doświadczeniu zdobytym w trakcie wcześniejszych lat studiów.</li> <li>2. W trakcie Praktycznego Nauczania Klinicznego dotyczącego chorób wewnętrznych student zaznajamia się się ze specyfiką pracy oraz najczęstszymi problemami medycznymi spotykanymi w Oddziale Chorób Wewnętrznych jak również oddziałach specjalności szczegółowych.</li> </ol>
<b>Treści programowe: Ćwiczenia kliniczne</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pomiar temperatury ciała. Pomiar tętna. Nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego. Pomiar szczytowego przepływu wydechowego</li> <li>2. Pobieranie posiewów krwi. Wykonanie prostych testów paskowych, pomiar stężenia glukozy we krwi. Pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry</li> <li>3. Nakłucie jamy opłucnowej.</li> <li>4. Wykonanie i interpretacja standardowego elektrokardiogramu spoczynkowego. Wykonanie kardiowersji elektrycznej i defibrylacji serca.</li> <li>5. Nakłucie jamy otrzewnowej.</li> <li>6. Przeprowadzenie wywiadu lekarskiego z pacjentem dorosłym, w tym z pacjentem w wieku podeszłym oraz pacjentem niepełnosprawnym</li> <li>7. Przeprowadzenie pełnego i ukierunkowanego badania fizykalnego. Ocena stanu ogólnego, stanu przytomności i świadomości pacjenta. Przeprowadzenie diagnostyki różnicowej najczęstszych chorób pacjentów dorosłych.</li> <li>8. Planowanie postępowania diagnostycznego, terapeutycznego i profilaktycznego w najczęstszych chorobach pacjentów dorosłych.</li> <li>9. Interpretacja badań laboratoryjnych. Ocena możliwości wystąpienia błędu przedlaboratoryjnego i zasady jego unikania, z uwzględnieniem znajomości antykoagulantów używanych w badaniach laboratoryjnych i przyłóżkowych</li> <li>10. Rozpoznanie obrzęku chłonnego, znajomość zasad profilaktyki obrzęku chłonnego u pacjentów po limfadenektomiach i radioterapii, umiejętność postępowania w powikłaniach spowodowanych obrzękiem chłonnym</li> <li>11. Kliniczna ocena układu chłonnego.</li> <li>12. Rozpoznanie, profilaktyka i leczenie powikłań wczesnych i odległych po leczeniu onkologicznym (radioterapia) i chemioterapii, ze szczególnym uwzględnieniem powikłań ze strony przewodu pokarmowego</li> <li>13. Rozpoznanie agonii i stwierdzenie zgonu pacjenta.</li> <li>14. Interpretacja wyników badań z zakresu immunologii transfuzjologicznej: grupa krwi, próba zgodności, testy antyglobulinowe.</li> <li>15. Interpretacja charakterystyk produktów leczniczych oraz krytyczna ocena materiałów reklamowych dotyczących produktów leczniczych. Analiza ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych produktów leczniczych oraz interakcji między nimi</li> <li>16. Planowanie konsultacji specjalistycznych. Stosowanie leczenia dietetycznego.</li> <li>17. Umiejętność wypisywania recept na leki gotowe, recepturowe (w tym środki odurzające lub substancje psychotropowe) ze zróżnicowaniem stosowania do przysługujących pacjentom uprawnień. Umiejętność wypisywania skierowań na badania dodatkowe, transport sanitarny, zwolnień od pracy</li> <li>18. Prowadzenie dokumentacji medycznej pacjenta. Planowanie programu rehabilitacji w najczęstszych chorobach pacjentów dorosłych.</li> <li>19. Przetoczenie krwi i jej składników oraz preparatów krwiopochodnych. Znajomość zasad postępowania w przypadku wystąpienia powikłań poprzetoczeniowych.</li> <li>20. Stosowanie indywidualizacji obowiązujących zaleceń terapeutycznych oraz innych metod leczenia wobec nieskuteczności bądź przeciwwskazań do terapii standardowej. Definiowanie stanów, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny, preferencje pacjenta ograniczają postępowanie zgodne z określonymi dla danej choroby zaleceniami</li> <li>21. Interpretacja wyników badania spirometrycznego.</li> <li>22. Ocena stanu ogólnego i jakości życia w przypadku udzielania pacjentowi świadczeń zdrowotnych, w szczególności z zakresu onkologii.</li> <li>23. Komunikowanie się z pacjentem i rodziną pacjenta ze szczególnym uwzględnieniem pacjenta onkologicznego i jego rodziny.</li> <li>24. Umiejętność ustalenia wskazań do modyfikacji trybu życia i diety, w szczególności pacjentowi onkologicznemu. Stosowanie leczenia dietetycznego</li> <li>25. Asystowanie przy badaniu USG i jego interpretacja.</li> </ol>

<b>Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się:</b>	<p><i>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych dla przedmiotu efektów uczenia się. Uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich form zajęć wchodzących w skład przedmiotu jest równoznaczne z jego zaliczeniem i zdobyciem przez studenta przyporządkowanej przedmiotowi liczby punktów ECTS.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Uzyskanie wszystkich efektów kształcenia zawartych w sylabusie potwierdzone wykonaniem (zaliczeniem) procedur medycznych przewidzianych dla przedmiotu Choroby Wewnętrzne zawartych w Dzienniku Praktycznego Nauczania Klinicznego.</i></li> <li>• <i>Pozytywne zaliczenie egzaminu typu MiniCex dotyczącego znajomości procedur medycznych zawartych w Dzienniku Praktycznego Nauczania Klinicznego</i></li> </ul>
<b>Sposób obliczania oceny końcowej:</b>	<i>Sposób obliczenia oceny końcowej z przedmiotu określony został w Regulaminie studiów.</i>

<b>Numer efektu kształcenia</b>	<b>Student, który zaliczy moduł (przedmiot) wie/umie/potrafi:</b>	<b>Metody weryfikacji osiągnięcia założonych efektów kształcenia:</b>	<b>Forma realizacji zajęć dydaktycznych</b>  <b>* wpisz symbol</b>
<b>E.U1</b>	<i>przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym</i>	<i>Realizacja zleconego zadania</i>	<i>C</i>
<b>E.U3</b>	<i>przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego</i>	<i>Realizacja zleconego zadania</i>	<i>C</i>
<b>E.U7</b>	<i>ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta</i>	<i>Realizacja zleconego zadania</i>	<i>C</i>
<b>E.U12</b>	<i>przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci</i>	<i>Realizacja zleconego zadania</i>	<i>C</i>
<b>E.U13</b>	<i>ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta</i>	<i>Realizacja zleconego zadania</i>	<i>C</i>
<b>E.U14</b>	<i>rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia</i>	<i>Realizacja zleconego zadania</i>	<i>C</i>
<b>E.U15</b>	<i>rozpoznaje stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek</i>	<i>Realizacja zleconego zadania</i>	<i>C</i>
<b>E.U16</b>	<i>planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne</i>	<i>Realizacja zleconego zadania</i>	<i>C</i>
<b>E.U17</b>	<i>przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi</i>	<i>Realizacja zleconego zadania</i>	<i>C</i>
<b>E.U18</b>	<i>proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej</i>	<i>Realizacja zleconego zadania</i>	<i>C</i>
<b>E.U20</b>	<i>kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego</i>	<i>Realizacja zleconego zadania</i>	<i>C</i>
<b>E.U21</b>	<i>definiuje stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje chorego ograniczają postępowanie zgodne z określonymi dla danej choroby wytycznymi</i>	<i>Realizacja zleconego zadania</i>	<i>C</i>
<b>E.U24</b>	<i>interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń</i>	<i>Realizacja zleconego zadania</i>	<i>C</i>

<b>E.U28</b>	<i>pobiera materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej</i>	<i>Realizacja zleconego zadania</i>	<i>C</i>
<b>E.U29</b> <b>a)</b>  <b>b)</b>	<i>wykonuje podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym: pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię,</i>	<i>Realizacja zleconego zadania</i>	<i>C</i>
<b>E.U30</b> <b>a)</b>	<i>asystuje przy przeprowadzeniu następujących procedur i zabiegów lekarskich: przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych,</i>	<i>Realizacja zleconego zadania</i>	<i>C</i>
<b>E.U31</b>	<i>interpretuje charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych oraz krytycznie ocenia materiały reklamowe dotyczące leków</i>	<i>Realizacja zleconego zadania</i>	<i>C</i>
<b>E.U32</b>	<i>planuje konsultacje specjalistyczne</i>	<i>Realizacja zleconego zadania</i>	<i>C</i>
<b>E.U37</b>	<i>rozpoznaje agonię pacjenta i stwierdza jego zgon</i>	<i>Realizacja zleconego zadania</i>	<i>C</i>
<b>E.U38</b>	<i>prowadzi dokumentację medyczną pacjenta</i>	<i>Realizacja zleconego zadania</i>	<i>C</i>
<b>K01</b>	<i>potrafi rozmawiać z pacjentem, traktuje go z szacunkiem</i>	<i>Przedłużona obserwacja przez asystenta</i>	<i>C</i>
<b>K02</b>	<i>potrafi współpracować w grupie</i>	<i>Przedłużona obserwacja przez asystenta</i>	<i>C</i>
<b>K03</b>	<i>aktywnie uczestniczy na zajęciach, zachowuje się kulturalnie</i>	<i>Przedłużona obserwacja przez asystenta</i>	<i>C</i>

## Literatura i pomoce naukowe<sup>8</sup>

### Literatura podstawowa

1. Kokot F.: *Choroby wewnętrzne. Tom 1-2. PZWL Warszawa 2008*
2. Boon N.A. i wsp. *Choroby wewnętrzne Davidsona. T 1-3. Urban&Partner 2009-2010*
3. *MIterna Szczeklika. Medycyna Praktyczna 2014*
4. Karges W., Al. Dahouk A.: *Interna w 5 dni.. PZWL Warszawa 2013.*
5. Doboszyńska A. *Objawy chorób wewnętrznych PZWL 2013* Autor. Rok. Tytuł. Miejsce: Wydawnictwo.

### Literatura uzupełniająca

1. Januszewicz W., Kokot F.: *Interna. T 1-2. PZWL 2006-2013*
2. Toy E. i wsp.: *Interesujące przypadki internistyczne. PZWL 2009*
3. *Interna Harrisona. Wyd. Czelej Lublin 2010*
4. Paauw D.S. i wsp.: *Choroby wewnętrzne. Urban&Partner Wrocław 2009*

## Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS

Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. Kontaktowe (IGK)	Praca własna studenta: zajęcia bez nauczyciela (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w ćwiczeniach klinicznych <sup>9</sup>	-	-	240 h
Udział w konsultacjach	40 h	-	-
Przygotowanie się do wykładów/ćwiczeń/seminariów/ Przygotowanie do zaliczenia/egzaminu	-	200 h	-
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	40 h/ 1,3 ECTS	200 h/ 6,7 ECTS	240 h/ 8 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	16 ECTS <sup>10</sup>		

## Informacje dodatkowe, uwagi

--