

Nazwa kierunku	PIELĘGNIARSTWO	Poziom kształcenia		Studia drugiego stopnia	
		Forma studiów		Niestacjonarne	
		Rok akademicki		2023/2024	
Nazwa przedmiotu (modułu)	NOWOCZESNE TECHNIKI DIAGNOSTYCZNE	Kod przedmiotu (modułu)	PIE.2.B_Ntd	Punkty ECTS	3
Jednostka realizująca moduł (przedmiot)	Wydział Społeczno-Medyczny w Dąbrowie Górniczej				
Prowadzący przedmiot					
Status przedmiotu (modułu)	Rok	Semestr	Forma zajęć i liczba godzin		
			Wykład	ćwiczenia	Razem
Obowiązkowy	I	I	30	0	30
		Forma zaliczenia	ZALICZENIE NA OCENĘ		
Dziedzina nauki	Dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu				
Dyscyplina nauki	Nauki o zdrowiu				
Wymagania wstępne	Znajomość anatomii, fizjologii				
Cel kształcenia	Zapoznanie studentów z nowoczesnymi technikami diagnostyki obrazowej, ich zastosowaniem, wskazaniami oraz przeciwwskazaniami do ich stosowania. Przygotowanie studentów do sprawowania profesjonalnej opieki nad pacjentami poddawanymi procedurom diagnostycznym.				
Przedmioty we efekty uczenia się (symbol)	Efekty uczenia się			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
EU_W1	zasady doboru i interpretacji badań diagnostycznych w zakresie posiadanych uprawnień zawodowych			BW15	
EU_U1	dokonywać wyboru i zlecać badania diagnostyczne w ramach posiadanych uprawnień zawodowych			BU17	
EU_K1	Student jest gotów do ponoszenia odpowiedzialności za realizowane świadczenia zdrowotne			KS.5	
TREŚCI PROGRAMOWE					
Symbol i nr zajęć	Treść zajęć			Liczba godzin	Odniesienie do przedmiotowych efektów uczenia
Forma zajęć: wykłady					
W1	Podstawy fizyczne metod diagnostyki obrazowej. Rentgenografia: rentgenografia analogowa i cyfrowa; metody radiografii i ich zastosowanie w medycynie. Angiografia: zastosowanie metody w chorobach naczyń wieńcowych, obwodowych i mózgowych.			5	EU_W1 EU_U1 EU_K1
W2	Tomografia komputerowa: różnica pomiędzy aparatami starej i nowej generacji; badania i ich zastosowanie; przykłady i ich analiza. Rezonans magnetyczny: podstawy techniczne; metody badań i ich zastosowanie.			5	EU_W1 EU_U1 EU_K1

W3	Pozytonowa tomografia emisyjna (PET): zastosowanie metody w onkologii. Tomografia emisyjna pojedynczych fotonów (SPECT) w diagnostyce obrazowej. Ultrasonografia: zasady metody; możliwości i ograniczenia metody; zastosowanie kliniczne; przygotowanie do badania.	5	EU_W1 EU_U1 EU_K1
W4	Angiografia: wskazania i przeciwwskazania do badania, postępowanie pielęgniarskie przed i po badaniu angiograficznym. Rentgenografia: wskazania i przeciwwskazania do badania, postępowanie pielęgniarskie przed i po badaniu radiologicznym.	8	EU_U1 EU_K1
W5	TK: wskazania i przeciwwskazania do badania, ryzyko wystąpienia powikłań po podaniu kontrastu, odpowiednie przygotowanie i zabezpieczenie pacjenta do TK. Rezonans magnetyczny: wskazania i przeciwwskazania do badania, postępowanie pielęgniarskie przed i po badaniu rezonansem.	7	EU_U1 EU_K1
<b>Razem godzin: ćwiczenia</b>		<b>30</b>	
<b>Metody kształcenia, sposób realizacji oraz oceny</b>			
<b>Wykład (wykład informacyjny, problemowy, konwersatoryjny), Analiza przypadku, dyskusja dydaktyczna, burza mózgów, sesja rozwiązywania problemów.</b>			
<b>Sposoby weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia</b>			
Symbol efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji (przy każdym efekcie uczenia się proszę wpisać właściwy kod): <i>WER01 – test wiedzy, WER02 – ustny sprawdzian wiedzy, WER03 – praca pisemna, WER04 – praca pisemna z obroną, WER05 – prezentacja, WER06 – zadanie praktyczne lub projektowe, WER07 – zadanie zespołowe z indywidualną kontrolą osiągnięć, WER08 – obserwacja i ocena wykonania zadania praktycznego, WER09 – kontrola i ocena przebiegu praktyk, WER10 – inne (proszę podać jaki?)</i>		
EU_W1	WER01	Ocena w skali od 2,0 do 5,0; aby zaliczyć efekt, student musi uzyskać ocenę co najmniej 3,0. Za każdy efekt student musi uzyskać ocenę pozytywną. Student musi wykazać się aktywnością na zajęciach.	
EU_U1	WER07		
EU_K1	WER07		
<b>Obciążenie pracą studenta</b>			
Godziny pracy studenta	Forma aktywności	Godziny szczegółowo	Łącznie godzin
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Wykład	30	30
<b>Łącznie obciążenie studenta</b>			<b>30</b>
<b>Literatura podstawowa</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Herring W., Podręcznik radiologii. Wrocław: Edra Urban &amp; Partner, 2020.</li> <li>Jurkiewicz E.(red.), Diagnostyka obrazowa w pediatrii. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2020.</li> <li>Pruszyński B. (red.), Diagnostyka obrazowa. Podstawy teoretyczne i metodyka badań. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2020.</li> <li>Langy J. Gaworska-Krzeminska A., Dębski J. (red.), Procedury i standardy pielęgniarskie w tomografii komputerowej. Czelej, Lublin 2008.</li> <li>Pruszyński B., Cieszkowski A. (red.), Radiologia: diagnostyka obrazowa : RTG, TK, USG i MR. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2017.</li> </ol>		
<b>Literatura uzupełniająca</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Kelly B., Bickle I.C., Diagnostyka obrazowa. Urban &amp; Partner, Wrocław 2008.</li> <li>Kózka M., Płaszewska-Żywko P. (red.), Procedury pielęgniarskie. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2015.</li> <li>Bazy elektroniczne: ACCESS MEDICINE, CINHAL COMPLETE, EBSCO</li> </ol>		
<b>Formy oceny – szczegóły</b>			

<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>NA OCENĘ 3</b>	<b>NA OCENĘ 3.5</b>	<b>NA OCENĘ 4</b>	<b>NA OCENĘ 4.5</b>	<b>NA OCENĘ 5</b>
EU_W1 <b>Egzamin pisemny test wyboru Tak/Nie i dopasowania odpowiedzi</b>	60-69%	70-79%	80-89%	90-94%	95-100%
EU_U1, EU_K1 <b>wg. kryteriów oceny umiejętności i kompetencji społecznych</b>	6 pkt.	7 pkt.	8 pkt.	9-10 pkt.	11-12 pkt.