

## Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Kardiologia z elementami kardiologii inwazyjnej i pielęgniarstwo kardiologiczne			Kod podmiotu	IP2. NwOS3/KIp	
Kierunek studiów		Pielęgniarstwo					
Profil kształcenia		praktyczny					
Poziom studiów		Studia drugiego stopnia					
Forma studiów		Stacjonarny/niestacjonarny					
Semestr studiów		III					
Tryb zaliczenia przedmiotu		Egzamin			Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć		Sposób ustalania oceny z przedmiotu
Formy zajęć i inne	ECTS	Liczba godzin zajęć w semestrze			Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć	Waga w %	
		Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe			
Wykład	1	25	10	15	Egzamin - sprawdzian pisemny	50%	
Ćwiczenia	1	30	15	15	Zaliczenie na ocenę - sprawdzian ustny	30%	
Zajęcia praktyczne	1	20	10	10	Zaliczenie na ocenę - sprawdzian praktyczny w warunkach rzeczywistych	10%	
Praktyka zawodowa	2	40	-	40	Zaliczenie na ocenę - sprawdzian praktyczny w warunkach rzeczywistych	10%	
<b>Razem:</b>	<b>5</b>	115	35	80		Razem	100%
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Formy zajęć
Wiedza	1.	omawia stany zagrożenia życia z zakresu kardiologii;			Egzamin pisemny	B.W33.1.	Wykład, ćwiczenia
	2.	charakteryzuje wskazania do zabiegów inwazyjnych w kardiologii;			Egzamin pisemny	B.W33.2.	Wykład, ćwiczenia, zajęcia praktyczne
	3.	charakteryzuje przeciwwskazania do zabiegów inwazyjnych w kardiologii;			Egzamin pisemny	B.W33.3.	Wykład, ćwiczenia, zajęcia praktyczne
	4.	zna rodzaje i właściwości stentów naczyniowych;			Egzamin pisemny	B.W33.4.	Wykład, ćwiczenia
	5.	charakteryzuje leki stosowane w kardiologii inwazyjnej;			Egzamin pisemny	B.W33.5.	Wykład, ćwiczenia
	6.	omawia zadania pracowni hemodynamiki;			Egzamin pisemny	B.W33.6.	Wykład, ćwiczenia, zajęcia praktyczne
	7.	zna epidemiologię, etiopatogenezę, obraz kliniczny i metody leczenia chorób układu krążenia;			Egzamin pisemny	B.W33.7.	Wykład, ćwiczenia, zajęcia praktyczne
Umiejętności	1.	zróżnicuje zaburzenia rytmu serca;			Sprawdzian ustny	B.U34.1.	Ćwiczenia, zajęcia praktyczne, praktyka zawodowa
	2.	edukuje pacjenta na temat prewencji chorób serca i stylu życia po kardiologicznych zabiegach inwazyjnych;			Sprawdzian praktyczny	B.U34.2.	Ćwiczenia, zajęcia praktyczne, praktyka zawodowa
	3.	realizuje proces pielęgnowania pacjenta z przewlekłymi i ostrymi schorzeniami układu krążenia i schorzeniami naczyń wykorzystując			Sprawdzian praktyczny	B.U34.3.	Ćwiczenia i zajęcia praktyczne, praktyka zawodowa

		nowoczesne procedury i standardy opieki pielęgniarstwa;			
	4.	opracowuje programy profilaktyczne, promocyjne i rehabilitacyjne w zakresie chorób układu krążenia;	Sprawdzian ustny	B.U34.4.	Ćwiczenia, zajęcia praktyczne, praktyka zawodowa
	5.	prowadzi wczesną rehabilitację po zabiegach inwazyjnych oraz współuczestniczy w procesie rehabilitacji pacjentów z chorobami układu krążenia;	Sprawdzian praktyczny	B.U34.5.	Ćwiczenia, zajęcia praktyczne, praktyka zawodowa
Kompetencje społeczne	1.	ponosi odpowiedzialność za udział w podejmowaniu decyzji zawodowych;	Obserwacja ciągła, samoocena studenta	B K1.	Ćwiczenia, zajęcia praktyczne, praktyka zawodowa i wykłady
	2.	krytycznie ocenia własne i cudze działania, przy zachowaniu szacunku dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	Obserwacja ciągła, samoocena studenta	B K2.	
	3.	rozwiązuje dylematy etyczne w organizacji pracy własnej i zespołu;	Obserwacja ciągła, samoocena studenta	B K3.	
	4.	przestrzega praw autorskich i praw podmiotu badań;	Obserwacja ciągła, samoocena studenta	B K4.	
	5.	ponosi odpowiedzialność za bezpieczeństwo własne i osób znajdujących się pod jego opieką;	Obserwacja ciągła, samoocena studenta	B K5.	
	6.	przestrzega zasad etyki zawodowej w relacji z pacjentem i zespołem terapeutycznym oraz w pracy badawczej;	Obserwacja ciągła, samoocena studenta	B K6.	
	7.	dba o wizerunek zawodu pielęgniarstwa.	Obserwacja ciągła, samoocena studenta	B K7.	

## Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykład	Prof. Z. Ciemieniowski
Ćwiczenia	Prof. Z. Ciemieniowski
Zajęcia praktyczne	Prof. Z. Ciemieniowski
Praktyka zawodowa	

## Treści kształcenia

Wykład	Metody dydaktyczne	Wykład z wykorzystaniem technik multimedialnych, dyskusja, burza mózgów, studium przypadku.	
Lp.	Tematyka zajęć	Tematyczne efekty kształcenia W wyniku kształcenia student:	Liczba godzin
1.	Choroby układu krążenia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- omawia etiologię, patogenezę, objawy i zasady postępowania leczniczo - zapobiegawczego w wybranych schorzeniach układu krążenia,</li> <li>- klasyfikuje schorzenia układu krążenia,</li> <li>- zna metody diagnostyczne stosowane w chorobach układu krążenia,</li> <li>- potrafi ocenić stan funkcjonowania organizmu i sytuację psychospołeczną pacjenta z chorobą układu krążenia,</li> <li>- omawia stany zagrożenia życia z zakresu kardiologii,</li> <li>- posiada wiedzę dotyczącą edukacji zdrowotnej w zakresie prewencji chorób układu sercowo-naczyniowego,</li> <li>- charakteryzuje korzyści realizacji społecznych programów profilaktyki chorób układu krążenia.</li> </ul>	5
2.	Zabiegi inwazyjne w kardiologii.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zna specjalistyczne techniki diagnostyczne i terapeutyczne stosowane w intensywnej opiece kardiologicznej,</li> <li>- charakteryzuje wskazania do zabiegów inwazyjnych w kardiologii,</li> <li>- charakteryzuje przeciwwskazania do zabiegów inwazyjnych w kardiologii,</li> <li>- omawia stany zagrożenia życia z zakresu kardiologii,</li> <li>- zna rodzaje i właściwości stentów naczyniowych,</li> <li>- charakteryzuje leki stosowane w kardiologii inwazyjnej,</li> <li>- omawia zasady funkcjonowania pracowni hemodynamiki oraz zadania pielęgniarki w pracowni,</li> <li>- posiada wiedzę dotyczącą edukacji pacjenta w zakresie stylu życia po kardiologicznych zabiegach inwazyjnych.</li> </ul>	5
3.	Rola i zadania pielęgniarki w diagnostyce, leczeniu i sprawowaniu opieki pielęgniarskiej nad pacjentem w wybranych schorzeniach układu krążenia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zna metody badania diagnostycznego,</li> <li>- objaśnia specjalistyczne techniki diagnostyczne i terapeutyczne stosowane w intensywnej opiece kardiologicznej,</li> <li>- charakteryzuje zasady opieki pielęgniarskiej nad chorym w intensywnej opiece kardiologicznej,</li> <li>- zna postępowanie leczniczo – pielęgnacyjne w przebiegu chorób układu krążenia,</li> <li>- potrafi określić problemy pielęgnacyjne i sformułować diagnozę pielęgniarską wobec pacjenta z chorobą układu krążenia,</li> <li>- potrafi określić psychologiczną reakcję pacjenta na chorobę,</li> <li>- potrafi monitorować stan pacjenta, stopień nasilenia objawów choroby (rejestruje czynniki nasilające i zmniejszające dolegliwości chorobowe, ocenia parametry życiowe),</li> <li>- posiada wiedzę dotyczącą edukacji pacjenta w zakresie możliwości samoopieki,</li> <li>- omawia rodzaje wsparcia chorego i jego rodziny w zależności od potrzeb i oczekiwań pacjenta,</li> <li>- charakteryzuje udział pielęgniarki w rehabilitacji pacjentów z chorobami układu krążenia.</li> </ul>	5
<b>Razem liczba godzin:</b>			<b>15</b>

Ćwiczenia		Metody dydaktyczne	Prezentacja multimedialna, referat, dyskusja dydaktyczna, burza mózgów, studium przypadku, ćwiczenia teoretyczne, projekcja filmu.	
Lp.	Tematyka zajęć	Tematyczne efekty kształcenia W wyniku kształcenia student:		Liczba godzin
1.	Choroby kardiologiczne wieku dziecięcego. Podstawy kliniczne i opieka pielęgniarska w wybranych chorobach układu krążenia u dzieci i młodzieży.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zna epidemiologię, etiopatogenezę, obraz kliniczny i postępowanie leczniczo - pielęgnacyjne w wybranych chorobach układu krążenia,</li> <li>- określa problemy pielęgnacyjne, cele oraz interwencje pielęgniarskie w zależności od problemu,</li> <li>- przedstawia model opieki pielęgniarskiej nad dzieckiem w zależności od rodzaju schorzenia,</li> <li>- posiada wiedzę dotyczącą przygotowania rodziny na przyjęcie dziecka do domu (udziela wskazówek dotyczących postępowania z dzieckiem w warunkach domowych),</li> <li>- charakteryzuje plan edukacyjny dla dziecka i jego rodziny dostosowany do potrzeb pacjenta w zależności od stanu zdrowia.</li> </ul>		10
2.	Rehabilitacja kardiologiczna.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zna cele, zadania i specyfikę kompleksowej rehabilitacji kardiologicznej,</li> <li>- omawia rolę i zadania zespołu realizującego rehabilitację kardiologiczną,</li> <li>- określa postępowanie rehabilitacyjne w wybranych chorobach układu krążenia,</li> <li>- charakteryzuje udział i rolę pielęgniarki w procesie rehabilitacji pacjenta z chorobami układu krążenia,</li> <li>- charakteryzuje plan edukacyjny dla pacjenta i jego rodziny dostosowany do potrzeb pacjenta w zależności od stanu zdrowia.</li> </ul>		5
<b>Razem liczba godzin:</b>				<b>15</b>

Zajęcia praktyczne		Metody dydaktyczne	Zajęcia praktyczne w warunkach szpitalnych: analiza dokumentacji, obserwacja chorych, ćwiczenia praktyczne, studium przypadku.	
Lp.	Tematyka zajęć	Tematyczne efekty kształcenia W wyniku kształcenia student:		Liczba godzin
1.	Specyfika pracy w oddziale kardiologicznym. Organizacja i topografia oddziału. Specyfika pracy pielęgniarki w oddziale kardiologicznym. Odrębności i zasady w prowadzeniu opieki medycznej w oddziale kardiologicznym.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- potrafi przyjąć chorego do oddziału kardiologicznego,</li> <li>- prowadzi dokumentację pielęgniarską i chorego obowiązującą w oddziale,</li> <li>- umiejętnie współpracuje w zespole terapeutycznym sprawującym opiekę nad pacjentami w oddziale,</li> <li>- sprawuje opiekę pielęgniarską nad chorym w wybranych zaburzeniach kardiologicznych,</li> <li>- dobiera metody i środki rozwiązywania problemów opiekuńczych w zależności od indywidualnej sytuacji chorego,</li> <li>- zakłada i prowadzi dokumentację procesu pielęgnowania u wybranego chorego,</li> <li>- udziela pacjentowi i/lub rodzinie porad dotyczących postępowania prozdrowotnego w chorobach układu krążenia,</li> <li>- wspiera i motywuje pacjenta do zmiany stylu życia,</li> <li>- przygotowuje pacjenta do samoopieki,</li> <li>- wykazuje postawę empatii i wrażliwości na potrzeby pacjentów.</li> </ul>		2
2.	Udział pielęgniarki w diagnostyce chorób układu krążenia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- posługuje się terminologią medyczną stosowaną w diagnostyce i określaniu symptomów choroby,</li> <li>- potrafi przygotować chorego do badań diagnostycznych podstawowych i specjalistycznych,</li> <li>- zbiera informacje o stanie biopsychospołecznym pacjenta, przeprowadza badania fizykalne oraz wstępnie ocenia stan funkcji układu krążenia,</li> <li>- wykonuje pomiar parametrów funkcji układu krążenia i dokonuje interpretacji przeprowadzonych pomiarów,</li> <li>- wykonuje badanie EKG i dokonuje oceny zapisu,</li> <li>- planuje zakres opieki pielęgniarskiej przed, w czasie i po wykonaniu badań diagnostycznych.</li> </ul>		4

3.	Zabiegi inwazyjne w kardiologii. Postępowanie pielęgnacyjne - lecznicze po kardiologicznych zabiegach inwazyjnych.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- charakteryzuje wskazania i przeciwwskazania do zabiegów inwazyjnych w kardiologii,</li> <li>- różnicuje zaburzenia rytmu serca,</li> <li>- rozpoznaje stany zagrożenia życia pacjenta,</li> <li>- pielęgnuje pacjenta w stanach zagrożenia życia,</li> <li>- pielęgnuje pacjenta po zabiegach inwazyjnych,</li> <li>- uczestniczy w procesie leczenia pacjenta po zabiegach inwazyjnych,</li> <li>- edukuje pacjenta na temat prewencji chorób serca i stylu życia po kardiologicznych zabiegach inwazyjnych,</li> <li>- edukuje pacjenta na temat samoobserwacji i konieczności prowadzenia dzienniczka samokontroli,</li> <li>- poznaje zasady funkcjonowania pracowni hemodynamiki oraz zadania pielęgniarki w pracowni,</li> <li>- zapewnia pacjentowi bezpieczeństwo poprzez postępowanie zgodne z przyjętymi standardami i procedurami.</li> </ul>	2
4.	Udział pielęgniarki w rehabilitacji chorych ze schorzeniami serca.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- współuczestniczy w procesie rehabilitacji pacjentów z chorobami układu krążenia,</li> <li>- realizuje podstawowe zabiegi rehabilitacyjne niezbędne w procesie pielęgnowania pacjenta z chorobą układu krążenia,</li> <li>- prowadzi wczesną rehabilitację po zabiegach inwazyjnych,</li> <li>- podejmuje działania zmierzające do przywrócenia sprawności chorym z chorobami układu krążenia,</li> <li>- przygotowuje pacjenta do samodzielnego wykonywania ćwiczeń,</li> <li>- nadzoruje i mobilizuje pacjenta do wykonywania ćwiczeń w rehabilitacji przyłóżkowej;</li> <li>- prowadzi edukację pacjenta i/ lub rodziny na temat aktywności fizycznej i stylu życia.</li> </ul>	2
<b>Razem liczba godzin:</b>			<b>10</b>

<b>Praktyka zawodowa</b>  Oddział Kardiologii Oddział Kardiologii Inwazyjnej Oddział Kardiochirurgii	<b>Wykaz umiejętności praktycznych</b> W wyniku kształcenia praktycznego student:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- zapoznanie się ze specyfiką pracy w oddziale kardiologicznym, oddziale kardiologii inwazyjnej lub w oddziale kardiochirurgicznym</li> <li>- poznaje i współuczestniczy w realizacji zadań członków zespołu interdyscyplinarnego sprawującego opiekę nad pacjentami,</li> <li>- przygotowuje chorego do badań specjalistycznych, rozpoznaje powikłania i zapewnia opiekę w trakcie i po ich wykonaniu,</li> <li>- rozpoznaje problemy pielęgnacyjne oraz stosuje interwencje w opiece nad chorym w intensywnej opiece kardiologicznej i kardiochirurgicznej,</li> <li>- rozpoznaje problemy pielęgnacyjne pacjenta w zależności od specyfiki jednostki chorobowej oraz ustala hierarchię występujących problemów,</li> <li>- dobiera metody i środki rozwiązywania problemów opiekuńczych w zależności od indywidualnej sytuacji chorego,</li> <li>- rozpoznaje stany zagrożenia życia i podejmuje stosowne interwencje pielęgniarstwa,</li> <li>- zapobiega powikłaniom wczesnym i późnym występującym w przebiegu chorób układu krążenia,</li> <li>- zapewnia jakość opieki pielęgniarstwa zgodnie z przyjętym standardem opieki,</li> <li>- udziela pacjentowi i/lub rodzinie porad dotyczących postępowania prozdrowotnego oraz przygotowuje pacjenta do samoopieki,</li> <li>- prowadzi edukację zdrowotną pacjentów i/lub ich rodzin, dostosowując metody i środki edukacji do możliwości i potrzeb pacjenta i/ lub jego rodziny,</li> <li>- realizuje podstawowe zabiegi rehabilitacyjne niezbędne w procesie pielęgnowania pacjenta z chorobą układu krążenia,</li> <li>- prowadzi wczesną rehabilitację kooperacyjną oraz współuczestniczy w procesie rehabilitacji pacjentów po zabiegach.</li> </ul>	
<b>Ogólna liczba godzin: 40</b>	

**Literatura podstawowa:**

1.	Choroby wewnętrzne : podręcznik multimedialny oparty na zasadach EBM / red. Andrzej Szczeklik Choroby wewnętrzne : podręcznik multimedialny oparty na zasadach EBM. T. 1/ red. Andrzej Szczeklik; Jerzy Alkiewicz [et al.]. - Kraków : Medycyna Praktyczna, 2005.
2.	Choroby wewnętrzne : podręcznik multimedialny oparty na zasadach EBM / red. Andrzej Szczeklik Choroby wewnętrzne : podręcznik multimedialny oparty na zasadach EBM. T. 2 / red. Andrzej Szczeklik; Małgorzata Bała [et al.]. - Kraków : Medycyna Praktyczna, 2006.
3.	Medycyna wewnętrzna. T.1 i 2. Repetytorium dla studentów medycyny i lekarzy / Gerd Herold. - Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, 2008.
4.	Pielęgniarstwo kardiologiczne / red. nauk. Dorota Kaszuba, Anna Nowicka; [aut. Marta Arendarczyk et al.]- Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, 2011.
5.	Kardiologia interwencyjna / Grażyna Brzezińska-Rjaszys, Marek Dąbrowski, Witold Rużyłło, Adam Witkowski. - Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, 2009.
6.	Podręcznik diagnoz pielęgniarstwa / Betty J. Ackley, Gail B. Ladwing . Red.: Danuta Zarzycka, Barbara Ślusarska. - Warszawa: Uniwersum Księgarnia Medyczna, 2011.
7.	Ekg łatwo zrozumieć / Barbara Aehlert. Red.: Artur Fuglewicz. Piotr Ponikowski. - Wrocław: Wydaw. Urban & Partner, 2012 .
8.	Modele opieki pielęgniarstwa nad chorym dorosłym : podręcznik dla studiów medycznych / red. nauk. Maria Kózka, Lucyna Płaszewska-Żywko; [aut. Iwona Bodus-Cupak et al.]- Warszawa : Wydawnictwo Lekarskie PZWL, cop. 2010.

**Literatura uzupełniająca:**

1.	Kardiologia interwencyjna. Tom 1 ,2,3 / Eric J. Topol. Red.: Robert J. Gil, Grzegorz Opolski. - Wrocław: Wydaw. Urban & Partner 2009, 2010.
----	---

2.	Pielęgniarstwo internistyczne : podręcznik dla studiów medycznych / red. Grażyna Jurkowska, Katarzyna Łagoda [et al.]. - Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2014.
3.	Pielęgniarstwo internistyczne : podręcznik dla studiów medycznych / red. Dorota Talarska, Dorota Zozulińska-Ziółkiewicz ; Grażyna Bebel [et al.]. - Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2011.
4.	Diagnozy i interwencje pielęgniarskie: podręcznik dla studiów medycznych / red. Maria Kózka, Lucyna Płaszewska-Żywko; Grażyna Cepuch [et al.]. - Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2010.
5.	CZASOPISMA: Pielęgniarstwo XXI wieku, Problemy Pielęgniarstwa, Pneumonologia i Alergologia Polska, Kardiologia Polska, Medycyna Praktyczna, Magazyn Pielęgniarki i Położnej, Postępy Nauk Medycznych.

.....

Koordynator modułu (przedmiotu)  
podpis

.....

Dyrektor Instytutu  
pieczęć i podpis