

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nysie

Instytut Pielęgniarstwa

Opis modułu kształcenia

|                            |            |  |                |                    |  |                          |  |
|----------------------------|------------|--|----------------|--------------------|--|--------------------------|--|
| Nazwa modułu (przedmiotu)  |            | Opieka pielęgniarska nad chorym ze schorzeniami naczyń   |                |                    | Kod podmiotu   | IPL.2/NwOS3-OpA          |  |
| Kierunek studiów           |            | Pielęgniarstwo   |                |                    |  |                          |  |
| Profil kształcenia         |            | Praktyczny   |                |                    |  |                          |  |
| Poziom studiów             |            | Studia drugiego stopnia  |                |                    |  |                          |  |
| Forma studiów              |            | Stacjonarny/niestacjonarny   |                |                    |  |                          |  |
| Semestr studiów            |            | III  |                |                    |  |                          |  |
| Tryb zaliczenia przedmiotu |            |  | Zaliczenie     |                    | Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć  |                          |  |
| Formy zajęć i inne         | ECTS       | Liczba godzin zajęć w semestrze  |                |                    |  |                          | Sposób ustalania oceny z przedmiotu      |
|                            |            | Całkowita  | Pracy studenta | Zajęcia kontaktowe |  | Waga w %                 |  |
| Wykład                     | 1          | 25   | 15             | 10                 | Zaliczenie na ocenę - sprawdzian pisemny                     | 50%                      |  |
| Zajęcia praktyczne         | 1          | 20   | 10             | 10                 | Zaliczenie na ocenę  | 40%                      |  |
| Praktyka zawodowa          | 1          | 20   | -              | 20                 | Zaliczenie na ocenę  | 10%                      |  |
| <b>Razem:</b>              | <b>3</b>   | <b>65</b>  | <b>25</b>      | <b>40</b>          |  | <b>100%</b>              |  |
| <b>Kategoria efektów</b>   | <b>Lp.</b> | <b>Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)</b>  |                |                    | <b>Sposoby weryfikacji efektu kształcenia</b>                | <b>Efekty kierunkowe</b> | <b>Formy zajęć</b>                       |
| Wiedza                     | 1.         | Omawia epidemiologię poszczególnych jednostek chorobowych z zakresu angiologii i ich etiopatogenezę a także możliwości lecznicze tych schorzeń;  |                |                    | Sprawdzian/ Test   | B.W26.1.                 | Wykład                                   |
|                            | 2.         | Zna możliwości leczenia schorzeń z zakresu angiologii;   |                |                    | Sprawdzian/ Test   | B.W26.2.                 | Wykład                                   |
|                            | 3.         | Omawia sposoby rehabilitacji szpitalnej i pozaszpitalnej chorych po amputacji z przyczyn naczyniowych;   |                |                    | Sprawdzian/ Test   | B.W26.3.                 | Wykład                                   |
|                            | 4.         | Zna zasady ordynowania leków zawierających określone substancje czynne, z wyłączeniem leków zawierających substancje bardzo silnie działające, środki odurzające i substancje psychotropowe; |                |                    | Sprawdzian/ Test   | B.W23                    | Wykład                                   |
|                            | 5.         | Zna zasady ordynowania określonych wyrobów medycznych, w tym wystawiania na nie zleceń albo recept;  |                |                    | Sprawdzian/ Test   | B.W24                    | Wykład                                   |
|                            | 6.         | Zna główne mechanizmy działania leków zawierających określone substancje czynne;   |                |                    | Sprawdzian \ Test  | B.W25                    | Wykład                                   |
|                            | 7.         | Zna skutki i objawy uboczne działania leków zawierających określone substancje czynne;   |                |                    | Sprawdzian \ Test  | B.W26                    | Wykład                                   |
| Umiejętności               | 1.         | Realizuj proces pielęgnowania pacjenta ze schorzeniami naczyń;   |                |                    | Sprawdzian<br>Obserwacja ciągła                              | B.U12.                   | Zajęcia praktyczne/<br>Praktyka zawodowa |
|                            | 2.         | Proponuje działania związane z profilaktyką, metodami leczenia i pielęgnowania chorego w przebiegu operacyjnego i nieoperacyjnego leczenia chorób naczyń;                                    |                |                    | Praca pisemna<br>(proces pielęgnowania)<br>Obserwacja ciągła | B.U13.                   | Zajęcia praktyczne/<br>Praktyka zawodowa |
|                            | 3.         | Potrafi dobrać i przygotować zapisy form recepturowych leków zawierających określone substancje czynne, na podstawie ukierunkowanej oceny stanu pacjenta;                                    |                |                    | Praca pisemna<br>Obserwacja ciągła                           | B.U23                    | Zajęcia praktyczne\<br>Praktyka zawodowa |

|                       |    |   |                   |       |   |
|-----------------------|----|---|-------------------|-------|---|
|                       | 4. | Posiada umiejętności umożliwiające ordynowanie określonych leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego i wyrobów medycznych oraz wystawianie na nie recept albo zleceń; | Obserwacja ciągła | B.U25 | Zajęcia praktyczne/<br>Praktyka zawodowa          |
|                       | 5. | Potrafi prowadzić edukację pacjenta w zakresie stosowanej farmakoterapii;   | Obserwacja ciągła | B.U26 | Zajęcia praktyczne/<br>Praktyka zawodowa          |
| Kompetencje społeczne | 1. | Ponosi odpowiedzialność za udział w podejmowaniu decyzji zawodowych;  | Obserwacja ciągła | B.K1. | Wykład<br>Zajęcia praktyczne<br>Praktyka zawodowa |
|                       | 2. | Krytycznie ocenia własne i cudze działania, przy zachowaniu szacunku dla różnic światopoglądowych i kulturowych;  | Obserwacja ciągła | B.K2. | Wykład<br>Zajęcia praktyczne<br>Praktyka zawodowa |
|                       | 3. | Rozwiązuj dylematy etyczne w organizacji pracy własnej i zespołu;   | Obserwacja ciągła | B.K3. | Wykład<br>Zajęcia praktyczne<br>Praktyka zawodowa |
|                       | 4. | Przestrzega praw autorskich i praw podmiotu badań;  | Obserwacja ciągła | B.K4. | Wykład<br>Zajęcia praktyczne<br>Praktyka zawodowa |
|                       | 5. | Ponosi odpowiedzialność za bezpieczeństwo własne i osób znajdujących się pod jego opieką;   | Obserwacja ciągła | B.K5. | Wykład<br>Zajęcia praktyczne<br>Praktyka zawodowa |
|                       | 6. | Przestrzega zasad etyki zawodowej w relacji z pacjentem i zespołem terapeutycznym oraz w pracy badawczej;   | Obserwacja ciągła | B.K6. | Wykład<br>Zajęcia praktyczne<br>Praktyka zawodowa |
|                       | 7. | Dbą o wizerunek własnego zawodu.  | Obserwacja ciągła | B.K7. | Wykład<br>Zajęcia praktyczne<br>Praktyka zawodowa |

## Prowadzący

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Forma zajęć</b> | <b>Prowadzący zajęcia</b><br>(tytuł/stożenie naukowy, imię i nazwisko) |
| Wykład             | Mgr Małgorzata Gądek   |
| Zajęcia praktyczne | Mgr Małgorzata Gądek   |
| Praktyka zawodowa  |  |

## Treści kształcenia

| Wykład |   | Metody dydaktyczne   | Wykład z wykorzystaniem technik multimedialnych, dyskusja |               |
|--------|---|--|---|---------------|
| Lp.    | Tematyka zajęć  | Tematyczne efekty kształcenia<br>W wyniku kształcenia student:   |   | Liczba godzin |
| 1.     | Opieka pielęgniarska nad pacjentem z ostrym niedokrwieniem tętniczym.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- omawia przyczyny ostrego niedokrwienia kończyn,</li> <li>- wymienia objawy ostrego niedokrwienia kończyn,</li> <li>- omawia sposoby leczenia pacjenta z ostrym tętniczym niedokrwieniem,</li> <li>- zaplanuje edukację zdrowotną chorego i jego rodziny,</li> <li>- określa zalecenia dla chorego po zakończeniu leczenia szpitalnego,</li> </ul>   |   | 1             |
| 2.     | Opieka pielęgniarska nad pacjentem z przewlekłym niedokrwieniem tętnic. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- definiuje pojęcie „chromania przystankowego”,</li> <li>- omawia sposoby leczenia,</li> <li>- opisuje zabiegi endowaskularne,</li> <li>- charakteryzuje zabiegi z użyciem stentów naczyniowych,</li> <li>- opisuje rolę pielęgniarki w przygotowaniu fizycznym i psychicznym chorego do poszczególnych badań diagnostycznych,</li> <li>- opisuje rolę pielęgniarki w przygotowaniu fizycznym i psychicznym chorego do proponowanych nowoczesnych zabiegów operacyjnych,</li> <li>- przedstawia postępowanie z pacjentem po amputacji kończyny dolnej,</li> <li>- omawia zasady dawkowania leków, wymienia substancje czynne zawarte w lekach ordynowanych w ostrym niedokrwieniu tętniczym i w przewlekłym niedokrwieniu tętnic,</li> <li>- określa właściwości leków oraz rodzaje reakcji organizmu na działanie leków,</li> <li>- wymienia mechanizm działania i czynniki wpływające na działanie leków w ostrym niedokrwieniu tętniczym i w przewlekłym niedokrwieniu tętnic,</li> <li>- wymienia kryteria wystawiania zleceń na wyroby medyczne w objętej refundacją.</li> </ul> |   | 1             |
| 3.     | Opieka pielęgniarska nad pacjentem z rozpoznany m tętniakiem.           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- charakteryzuje tętniaki aorty, tętnic trzewnych i tętnic kończyn,</li> <li>- omawia badania diagnostyczne,</li> <li>- opisuje przygotowanie fizyczne i psychiczne do badań diagnostycznych,</li> <li>- omawia sposoby leczenia tętniaków,</li> <li>- opisuje przygotowanie fizyczne i psychiczne do zabiegu operacyjnego,</li> <li>- omawia zasady dawkowania leków, wymienia substancje czynne zawarte w lekach ordynowanych u pacjenta z rozpoznany m tętniakiem,</li> <li>- określa właściwości leków oraz rodzaje reakcji organizmu na działanie leków,</li> <li>- wymienia mechanizm działania i czynniki wpływające na działanie leków stosowanych u pacjenta z rozpoznany m tętniakiem</li> <li>- wymienia kryteria wystawiania zleceń na wyroby medyczne objętej refundacją.</li> </ul>   |   | 2             |
| 4.     | Opieka pielęgniarska chorego z żylakami kończyn dolnych                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- definiuje pojęcie „żylaki kończyn dolnych”,</li> <li>- wymienia objawy choroby,</li> <li>- wymienia czynniki sprzyjające powstaniu choroby,</li> <li>- przedstawia zasady profilaktyki chorób żył,</li> <li>- charakteryzuje zasady leczenia,</li> <li>- wymienia sposoby operacyjnego leczenia żylaków kończyn dolnych,</li> <li>- omawia przygotowanie psychiczne i fizyczne pacjenta do zabiegów operacyjnych</li> <li>- omawia zasady dawkowania leków, wymienia substancje czynne zawarte w lekach ordynowanych u chorego z żylakami kończyn dolnych</li> <li>- określa właściwości leków oraz rodzaje reakcji organizmu na działanie leków,</li> <li>- wymienia mechanizm działania i czynniki wpływające na działanie leków stosowanych u pacjenta żylakami kończyn dolnych</li> <li>- wymienia kryteria wystawiania zleceń na wyroby medyczne objętej refundacją.</li> </ul>  |   | 1             |

|                             |   |   |           |
|-----------------------------|---|---|-----------|
| 5.                          | Opieka pielęgniarska nad chorym z zapaleniem zakrzepowym żył powierzchownych. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- charakteryzuje schorzenie,</li> <li>- przedstawia objawy choroby,</li> <li>- prezentuje zadania i role pielęgniarki w przygotowaniu psychicznym i fizycznym do badań diagnostycznych w chorobie żylną,</li> <li>- zaplanuje edukację zdrowotną chorego i jego rodziny,</li> </ul>  | 1         |
| 6.                          | Opieka pielęgniarska nad chorym z zapaleniem zakrzepowym żył głębokich.       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- omawia zagrożenia w żylną chorobie zakrzepowo- zatorowej,</li> <li>- planuje edukację zdrowotną pacjenta i jego rodziny,</li> <li>- przedstawia profilaktykę .</li> </ul>  | 1         |
| 7.                          | Opieka pielęgniarska nad chorym żylnym owrzodzeniem gołeni.                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- opisuje objawy żylnego owrzodzenia podudzi,</li> <li>- wymienia czynniki sprzyjające chorobie,</li> <li>- charakteryzuje sposoby leczenia żylnego owrzodzenia podudzi,</li> <li>- przedstawia zasady kompresji terapii,</li> <li>- opisuje rolę pielęgniarki w przygotowaniu chorego do badań diagnostycznych,</li> <li>- przedstawia zasady profilaktyki chorób żył,</li> <li>- omawia zasady dawkowania leków, wymienia substancje czynne zawarte w lekach ordynowanych w chorobach żył kończyn dolnych,</li> <li>- określa właściwości leków oraz rodzaje reakcji organizmu na działanie leków,</li> <li>- wymienia mechanizm działania i czynniki wpływające na działanie leków stosowanych w chorobach żył kończyn dolnych,</li> <li>- wymienia kryteria wystawiania zleceń na wyroby medyczne objęte refundacją.</li> </ul>  | 1         |
| 8                           | Opieka pielęgniarska nad chorym z chorobami naczyniowo- mózgowymi             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymienia choroby naczyniowo- mózgowie,</li> <li>- wymienia przyczyny chorób naczyniowo – mózgowych,</li> <li>- omawia czynniki ryzyka chorób,</li> <li>- omawia nowoczesne badania diagnostyczne,</li> <li>- wymienia nowoczesne techniki operacyjne,</li> <li>- przedstawia rolę pielęgniarki w profilaktyce i diagnostyce chorób naczyniowo- mózgowych,</li> <li>- omawia sposoby rehabilitacji szpitalnej i pozaszpitalnej chorych,</li> <li>- omawia zasady dawkowania leków, wymienia substancje czynne zawarte w lekach ordynowanych u pacjenta z chorobami naczyniowo - mózgowymi,</li> <li>- określa właściwości leków oraz rodzaje reakcji organizmu na działanie leków,</li> <li>- wymienia mechanizm działania i czynniki wpływające na działanie leków stosowanych u pacjenta z chorobami naczyniowo - mózgowymi,</li> <li>- wymienia kryteria wystawiania zleceń na wyroby medyczne objęte refundacją.</li> </ul> | 2         |
| <b>Razem liczba godzin:</b> |   |   | <b>10</b> |

| Zajęcia praktyczne |   | Metody dydaktyczne   | Pokaz, instruktaż wstępny, bieżący i końcowy |               |
|--------------------|---|--|--|---------------|
| Lp.                | Tematyka zajęć  | Tematyczne efekty kształcenia<br>W wyniku kształcenia student:   |  | Liczba godzin |
| 1.                 | Opieka pielęgniarska nad pacjentem nad pacjentem z ostrym i przewlekłym niedokrwieniem tętniczym. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- planuje i realizuje opiekę pielęgniarską pacjenta ze schorzeniami tętnic,</li> <li>- przygotowuje fizycznie i psychicznie pacjenta do zabiegu operacyjnego,</li> <li>- zapewnia opiekę pielęgniarską pacjentowi po zabiegu operacyjnym</li> <li>- kontroluje świadomość pacjenta,</li> <li>- dokonuje pomiaru podstawowych parametrów,</li> <li>- obserwuje chorego w kierunku wystąpienia ewentualnych powikłań związanych z zabiegiem,</li> <li>- obserwuje ranę pooperacyjną,</li> <li>- obserwuje treści i ilości wydzielin w drenach brzusznych,</li> <li>- podaje zlecone leki,</li> <li>- niweluje ból pooperacyjny,</li> <li>- dba o komfort chorego,</li> <li>- edukuje pacjenta odnośnie właściwego stylu życia i żywienia po zabiegach operacyjnych,</li> <li>- dokumentuje wszystkie czynności pielęgniarskie,</li> <li>- prowadzi rozmowy z pacjentem o sprawowanej opiece zdrowotnej zgodnie z kompetencjami pielęgniarki,</li> </ul> |  | 3             |
| 2.                 | Opieka pielęgniarska nad pacjentem z tętniakiem.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- planuje i realizuje opiekę pielęgniarską pacjenta z tętniakiem,</li> <li>- podaje leki zgodnie ze zleceniem lekarza,</li> <li>- zapewnia pacjentowi poczucie bezpieczeństwa i ogólnego komfortu,</li> <li>- uzupełnia dokumentację medyczną,</li> <li>- przygotowuje pacjenta do badań klinicznych i dodatkowych,</li> <li>- asystuje w trakcie wykonywania badań,</li> <li>- ocenia stan chorego po zabiegu operacyjnym i ustala priorytety opieki pielęgniarskiej,</li> <li>- realizuje opiekę nad chorym po zabiegu operacyjnym, modyfikując plan w zależności od sytuacji chorego,</li> <li>- uśmierza dolegliwości występujące po zabiegu,</li> </ul>  |  | 2             |

|                             |   |  |           |
|-----------------------------|---|--|-----------|
| 3.                          | Opieka pielęgniarska nad pacjentem z chorobami żył                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- planuje i realizuje opiekę pielęgniarską nad pacjentem z chorobami żył,</li> <li>- zapewnia właściwą opiekę pielęgniarską pacjentowi nieoperowanemu,</li> <li>- kontroluje parametry życiowe,</li> <li>- stosuje leczenie farmakologiczne zgodnie ze zleceniem lekarza,</li> <li>- dba o komfort pacjenta,</li> <li>- zapewnia profesjonalną opiekę pielęgniarską pacjentowi po zabiegu operacyjnym,</li> <li>- kontroluje świadomość pacjenta,</li> <li>- dokonuje pomiaru podstawowych parametrów,</li> <li>- obserwuje chorego w kierunku wystąpienia ewentualnych powikłań związanych z zabiegiem,</li> <li>- obserwuje ranę pooperacyjną,</li> <li>- niweluje ból pooperacyjny,</li> <li>- uzupełnia dokumentację medyczną,</li> <li>- usprawnia ruchowo chorego po operacji żyłaków kończyn dolnych,</li> <li>- prowadzi rozmowy z pacjentem o sprawowanej opiece zdrowotnej zgodnie z kompetencjami pielęgniarki,</li> <li>- edukuje pacjenta, wskazówki co do stylu życia i diety,</li> </ul> | 3         |
| 4.                          | Opieka pielęgniarska nad chorym z chorobami naczyniowo- mózgowymi | <ul style="list-style-type: none"> <li>- planuje i realizuje opiekę pielęgniarską nad pacjentem z chorobami naczyniowo-mózgowymi,</li> <li>- monitoruje podstawowe parametry życiowe,</li> <li>- zapewnia pacjentowi poczucie bezpieczeństwa i ogólnego komfortu,</li> <li>- przygotowuje pacjenta do zalecanych badań,</li> <li>- przygotowuje psychicznie i fizycznie pacjenta za zabiegów operacyjnych</li> <li>- przygotowuje pacjenta i rodzinę do samopielęgnacji,</li> <li>- prowadzi rozmowy z pacjentem o sprawowanej opiece zdrowotnej zgodnie z kompetencjami pielęgniarki,</li> <li>- zna zasady prawidłowego wystawiania recept i zleceń przez pielęgniarki i położne,</li> <li>- dobiera i przygotowuje zapisy form recepturowych leków zawierających określone substancje czynne, na podstawie ukierunkowanej oceny stanu pacjenta,</li> <li>- prowadzi edukację pacjenta w zakresie stosowanej farmakoterapii.</li> </ul>  | 2         |
| <b>Razem liczba godzin:</b> |   |  | <b>10</b> |

| Praktyka zawodowa<br>Oddział Chirurgii Naczyniowej   | Wykaz umiejętności praktycznych<br>W wyniku kształcenia praktycznego student: |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- planuje i realizuje opiekę pielęgniarską nad pacjentem hospitalizowanym,</li> <li>- doskonalą umiejętności w zakresie współdziałania w zespole terapeutycznym,</li> <li>- nawiązuje i podtrzymuje kontakt i pozytywne relacje z pacjentem chirurgicznym i jego rodziną w oddziale w momencie przyjmowania na oddział oraz w czasie hospitalizacji,</li> <li>- podejmuje działania ukierunkowane na profilaktykę powikłań w czasie hospitalizacji ze strony: miejsca operowanego, układu oddechowego, układu moczowego, układu pokarmowego, narządu ruchu, układu krążenia, miejsca oparzonego, miejsca wytworzenia stomii,</li> <li>- przyjmuje pacjenta z sali operacyjnej, ocenia jego stan ogólny,</li> <li>- monitoruje przebieg okresu pooperacyjnego z wczesnym rozpoznaniem zaburzeń i powikłań,</li> <li>- sprawnie realizuje opiekę pielęgniarską nad pacjentem z powikłaniami okresu pooperacyjnego,</li> <li>- prowadzi działania edukacyjne w zakresie: żywienia i stylu życia w różnych jednostkach chorobowych, pielęgnacji rany pooperacyjnej, rehabilitacji pacjenta po różnych zabiegach operacyjnych,</li> <li>- przygotowuje pacjenta do badań specjalistycznych,</li> <li>- sprawuje opiekę nad pacjentem: przygotowywanym do operacji planowej oraz ze wskazań nagłych, po zabiegu operacyjnym o przebiegu prawidłowym i powikłanym, w schorzeniach nieoperacyjnych.</li> <li>- doskonalą umiejętność doboru i ordynowania leków zawierających określone substancje czynne, na podstawie ukierunkowanej oceny stanu pacjenta</li> <li>- doskonalą umiejętność ordynowania środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego i wyrobów medycznych oraz wystawianie na nie recept albo zleceń</li> <li>- prowadzi działania edukacyjne pacjenta w zakresie stosowanej farmakoterapii</li> </ul> |   |
| <b>Razem liczba godzin:</b>  |   |
| <b>20</b>  |   |

#### Literatura podstawowa:

|    |   |
|----|---|
| 1. | Podstawy pielęgniarstwa chirurgicznego / red. Elżbieta Walewska; Antonii Czupryna . Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2012.  |
| 2. | ATLAS chirurgii naczyń = Atlas of Vascular Surgery / Christopher K. Zarins, Bruce L. Gewertz ; il. Kathy Hirsh ; red. wyd. pol. Waldemar Kostewicz ; tł. z ang. Michał Szlapka. - Wyd. 1 pol.. - Wrocław : Elsevier Urban & Partner, 2007 |
| 3. | Chirurgia : repetytorium / Jan Fibak. Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2010.  |
| 4. | Choroby naczyń: Podręcznik towarzyszący do Braunwald's Heart Disease Mark A. Creager, Victor J. Dzau, Joseph Loscalzo, red.wyd. pol. Rajmund Adamiec ., Lublin :Wydawnictwo Czelej 2008,  |
| 5. | Chirurgia = Surgery / Bruce E. Jarrell, Anthony R. Carabasi; red. wyd. pol. Wojciech Rowiński; tł. z ang. Tomasz Borkowski. Wyd. 1 pol., dodr. - Wrocław : Urban & Partner, cop. 2003.  |
| 6. | Chirurgia / red. Wojciech Noszczyk Chirurgia. T. 1 / red. Wojciech Noszczyk; Piotr Andziak, Jerzy Arendt. - Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2005.  |

|     |   |
|-----|---|
| 7.  | Chirurgia / red. Wojciech Noszczyk Chirurgia. T. 2 / red. Wojciech Noszczyk; Maciej Bałaj. Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2005.                                 |
| 8.  | Chirurgia. Chirurgia naczyniowa. /Josef E. Fischer. Warszawa: Wydawnictwo Medipage 2013   |
| 9.  | Przewlekłe zaburzenia żyłne/Arkadiusz Jawień. Termedia. Wydawnictwo Medyczne, Poznań 2006   |
| 10. | Geriatrya/ Thomas Rosenthal, Bruce Naughton, Mark Williams, red. wyd. pol. Leszek Pączek, Mariusz Niemczyk Lublin :Wydawnictwo Czelej, 2009,                            |
| 11. | Ordynowanie leków i wypisywanie recept / red. Iwona Dominiak; Aleksandra Gaworska-Krzemińska; Dorota Kilańska. Sopot: Edumetriq Sp. Z o.o Akademia Ochrony Zdrowia 2016 |

### Literatura uzupełniająca:

|    |   |
|----|---|
| 1. | Chirurgia : podręcznik dla studentów wydziałów nauk o zdrowiu / red. nauk. Stanisław Głuszek.- Lublin : Wydawnictwo Czelej, 2008.(Seria Podręczników dla Studentów Studiów Pielęgniarskich 26). |
| 2. | Podręcznik angiologii/ Aleksander Sieroń, Grzegorz Cieślak, Agata Stanek ;Alfa Medica Press2009 , wydanie I   |
| 3. | Leczenie chorób żył kończyn dolnych / red. Murad Alam, Tri H. Nguyen ; [tł. z jęz. ang. Rafał Bartkowiak].- Wyd. 1 pol. red. Andrzej Kaszuba.- Wrocław : Elsevier Urban & Partner, 2008         |
| 4. | Geriatrya. Wybrane zagadnienia/Krzysztof Galus.Wrocław: Wydawnictwo Elsevier Urban & Partner, 2007  |

.....  
 Koordynator modułu (przedmiotu)  
 podpis

.....  
 Dyrektor Instytutu  
 pieczęć i podpis