|  |  |
| --- | --- |
|  | **WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA z siedzibą w Rzeszowie** |

**karta przedmiotu**

1. Podstawowe informacje o przedmiocie

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych w chirurgii |
| Rocznik studiów | 2022/23 |
| Kolegium | Medyczne |
| Kierunek studiów | Fizjoterapia |
| Poziom kształcenia | Jednolite studia magisterskie |
| Profil kształcenia | praktyczny |
| Specjalność | - |
| Osoba odpowiedzialna | Dr Zbigniew Kozdronkiewicz |

1. Wymagania wstępne

|  |
| --- |
| Anatomia, Fizjoterapia ogólna, Kinezyterapia cz. 1 i cz. 2, Kliniczne podstawy fizjoterapii w chirurgii |

1. Efekty Uczenia się i sposób realizacji zajęć
   1. Cele przedmiotu

|  |  |
| --- | --- |
| C1 | Nauczenie studentów definiować podstawowe terminy i pojęcia z zakresu chirurgii, opisać i wyjaśnić podstawowe wiadomości dotyczące: specyfiki leczenia chirurgicznego, przyczyn i rodzajów powikłań pooperacyjnych. Przedstawić istotę stosowania fizjoterapii w przygotowaniu do zabiegu operacyjnego oraz w profilaktyce zaburzeń i powikłań pooperacyjnych. |
| C2 | Nauczenia studentów praktycznego wykorzystania testów i badań dla doboru środków fizjoterapii i wykonania postępowania fizjoterapeutycznego w wybranych schorzeniach w chirurgii, nefrologii transplantologii w postępowaniu zachowawczym i pooperacyjnym. |

* 1. Przedmiotowe efekty uczenia się, z podziałem na wiedzę, umiejętności i kompetencje, wraz z odniesieniem do efektów uczenia się dla kierunku

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis efektów uczenia się | Odniesienie do efektów  uczenia się dla kierunku |
| Po zaliczeniu przedmiotu student w zakresie WIEDZY zna | | |
| P\_W01 | etiologię, patomechanizm, objawy i przebieg najważniejszych schorzeń w zakresie chirurgii w stopniu umożliwiającym stosowanie środków fizjoterapii; | D.W3 |
| P\_W02 | zasady diagnozowania oraz ogólne zasady i sposoby leczenia w najważniejszych jednostkach chorobowych w zakresie chirurgii w stopniu umożliwiającym stosowanie środków fizjoterapii; | D.W4  D.W10 |
| Po zaliczeniu przedmiotu student w zakresie **umiejętności** potrafi | | |
| P\_U01 | zdiagnozować dla potrzeb fizjoterapii stan ogólny pacjenta po zabiegu chirurgicznym, zaplanować postępowanie rehabilitacyjne z wykorzystaniem metod, sprzętu oraz zaopatrzenia ortopedycznego | D.U37  D.U39 |
| P\_U02 | zorganizować i przeprowadzić zajęcia usprawniające z pacjentami po zabiegu chirurgicznym | D.U35  D.U37  D.U38 |
| P\_U03 | zaplanować schemat postępowania fizjoterapeutycznego u pacjenta po zabiegu chirurgicznym | D.U37  D.U38 |

* 1. Formy zajęć dydaktycznych oraz wymiar godzin i punktów ECTS

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Studia niestacjonarne (NST) | | | | | | | |
| W | K | Ćw | L | ZP | P | eL | ECTS |
| 12 | - | - | - | 14 | 14 | - | 2 |

* 1. Metody realizacji zajęć dydaktycznych

|  |  |
| --- | --- |
| Formy zajęć | Metoda realizacji |
| Wykład | Wykład konwencjonalny - wykładowca prezentuje sylwetkę pacjenta z wybranym schorzeniem i przekazuje wiedzę dotyczącą postępowania z nim od zachorowania do kolejnych etapów leczenia. Dyskusja. |
| Zajęcia praktyczne | Praca z pacjentem- opis i analiza przypadku klinicznego, analiza wyników badań podmiotowych i przedmiotowych, zastosowanie odpowiednich metod diagnostycznych, dokumentacja fizjoterapeutyczna, zajęcia odbywają się w podmiotach leczniczych |
| Projekt | Pisemne opracowanie projektu dotyczące zastosowania metod fizjoterapeutycznych u pacjentów po zabiegach chirurgicznych |

* 1. Treści kształcenia

Wykład

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Treści kształcenia realizowane w ramach wykładów |
| W1 | Podstawowe zabiegi operacyjne na klatce piersiowej i jamie brzusznej: |
| W2 | Rehabilitacja w chirurgii – zagadnienia ogólne. Postępowanie przed i pooperacyjne |
| W3 | Powikłania pooperacyjne – wpływ na proces usprawniania. |
| W4 | Etiopatogeneza odleżyn w aspekcie ich zapobiegania i leczenia. |
| W5 | Etiologia i patofizjologia w wybranych jednostek chorobowych |
| W6 | Cele i zadania fizjoterapii w nefrologii. Fizjoterapia osób poddanych terapii nerkozastępczej, o raz osób po przeszczepie nerki |

Zajęcia praktyczne

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Treści kształcenia realizowane w ramach laboratorium |
| ZP1 | Prowadzenie ćwiczeń oddechowych czynnych i z oporem – u pacjentów przed i pooperacyjnych. |
| ZP2 | Efektywny kaszel - rola i zadania. Nauka stabilizacji rany pooperacyjnej. |
| ZP3 | Prowadzenie ćwiczeń przeciwzakrzepowych oraz zapobiegających zrostom pooperacyjnych. |
| ZP4 | Przeprowadzenie pionizacji pacjenta z uwzględnieniem rodzaju i miejsca zabiegu chirurgicznego. Zdiagnozować pacjenta i zakwalifikować do pionizacji, doskonalenie umiejętności diagnostyki dla celów fizjoterapii ( pomiar ciśnienia krwi, tętna, saturacji). Znajomość i umiejętność korzystania z zaopatrzenia medycznego wspomagającego pionizację (balkoniki, pionizatory, rajstopy uciskowe) |
| ZP5 | Blizna pooperacyjna- problem fizjoterapeutyczny.  Postępowanie fizjoterapeutyczne po zabiegu na przepuklinie brzusznej i pachwinowej. |

Projekt

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Treści kształcenia realizowane w ramach projektu |
| P1 | Przygotowanie projektu o tematyce dotyczącej zastosowania metod fizjoterapeutycznych u pacjentów po zabiegach chirurgicznych. Opis przypadku. |

* 1. Korelacja pomiędzy efektami uczenia się, celami przedmiotu, a treściami kształcenia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Efekt uczenia się | Cele przedmiotu | Treści kształcenia |
| P\_W01 | C1,C2 | W1,W2,W3,W4,W5, W6 |
| P\_W02 | C1,C2 | W1,W2,W3,W4,W5, W6 |
| P\_U01 | C1,C2 | ZP1,ZP2,ZP3,ZP4,ZP5 |
| P\_U02 | C1,C2 | ZP1,ZP2,ZP3,ZP4,ZP5 |
| P\_U03 | C1,C2 | P1 |

* 1. Metody weryfikacji efektów uczenia się

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Efekt uczenia się | Metoda oceny | Forma zajęć, w ramach której następuje weryfikacja efektu |
| P\_W01 | Pytania otwarte | Wykład |
| P\_W02 | Pytania otwarte | Wykład |
| P\_U01 | Zadanie praktyczne | Zajęcia praktyczne |
| P\_U02 | Zadanie praktyczne | Zajęcia praktyczne |
| P\_U03 | Pisemne opracowanie projektu | Projekt |

* 1. Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Efekt uczenia się | Na ocenę 2  student nie potrafi | Na ocenę 3  student potrafi | Na ocenę 4  student potrafi | Na ocenę 5  student potrafi |
| P\_W01 | opisać etiologii, patomechanizmu, objawów i przebiegu najważniejszych schorzeń w zakresie: chirurgii, nefrologii, w stopniu umożliwiającym stosowanie środków fizjoterapii; | opisać w 51 % etiologii, patomechanizmu, objawów i przebiegu najważniejszych schorzeń w zakresie chirurgii w stopniu umożliwiającym stosowanie środków fizjoterapii | opisać w 75 % etiologii, patomechanizmu, objawów i przebiegu najważniejszych schorzeń w zakresie chirurgii w stopniu umożliwiającym stosowanie środków fizjoterapii | opisać w minimum 90 % etiologii, patomechanizmu, objawów i przebiegu najważniejszych schorzeń w zakresie chirurgii w stopniu umożliwiającym stosowanie środków fizjoterapii |
| P\_W02 | scharakteryzować zasady diagnozowania oraz ogólne zasady i sposoby leczenia w najważniejszych jednostkach chorobowych w zakresie chirurgii w stopniu umożliwiającym stosowanie środków fizjoterapii; | scharakteryzować w 51 % zasady diagnozowania oraz ogólne zasady i sposoby leczenia w najważniejszych jednostkach chorobowych w zakresie chirurgii w stopniu umożliwiającym stosowanie środków fizjoterapii | scharakteryzować w 75 % zasady diagnozowania oraz ogólne zasady i sposoby leczenia w najważniejszych jednostkach chorobowych w zakresie chirurgii w stopniu umożliwiającym stosowanie środków fizjoterapii | scharakteryzować w minimum 90 % zasady diagnozowania oraz ogólne zasady i sposoby leczenia w najważniejszych jednostkach chorobowych w zakresie chirurgii w stopniu umożliwiającym stosowanie środków fizjoterapii |
| P\_U01 | zdiagnozować dla potrzeb fizjoterapii stan ogólny pacjenta po zabiegu chirurgicznym, zaplanować postępowanie rehabilitacyjne z wykorzystaniem metod, sprzętu oraz zaopatrzenia ortopedycznego | zdiagnozować w stopniu dostatecznym z pomocą nauczyciela dla potrzeb fizjoterapii stan ogólny pacjenta po zabiegu chirurgicznym, zaplanować postępowanie rehabilitacyjne z wykorzystaniem metod, sprzętu oraz zaopatrzenia ortopedycznego | samodzielnie jednak z drobnymi błędami zdiagnozować dla potrzeb fizjoterapii stan ogólny pacjenta po zabiegu chirurgicznym, zaplanować postępowanie rehabilitacyjne z wykorzystaniem metod, sprzętu oraz zaopatrzenia ortopedycznego | biegle i samodzielnie zdiagnozować dla potrzeb fizjoterapii stan ogólny pacjenta po zabiegu chirurgicznym, zaplanować postępowanie rehabilitacyjne z wykorzystaniem metod, sprzętu oraz zaopatrzenia ortopedycznego |
| P\_U02 | zorganizować i przeprowadzić zajęcia usprawniające z pacjentami po zabiegu chirurgicznym | z pomocą prowadzącego zorganizować i przeprowadzić zajęcia usprawniające z pacjentami po zabiegu chirurgicznym | samodzielnie jednak z problemami zorganizować i przeprowadzić zajęcia usprawniające z pacjentami po zabiegu chirurgicznym | biegle i samodzielnie zorganizować i przeprowadzić zajęcia usprawniające z pacjentami po zabiegu chirurgicznym |
| P\_U03 | zaplanować schemat postępowania fizjoterapeutycznego u pacjenta po zabiegu chirurgicznym | z pomocą prowadzącego zaplanować schemat postępowania fizjoterapeutycznego u pacjenta po zabiegu chirurgicznym | samodzielnie zaplanować schemat postępowania fizjoterapeutycznego u pacjenta po zabiegu chirurgicznym | biegle i w pełni samodzielnie zaplanować schemat postępowania fizjoterapeutycznego u pacjenta po zabiegu chirurgicznym |

* 1. Literatura

|  |
| --- |
| Literatura podstawowa |
| Fibak J., Chirurgia: repetytorium. PZWL, Warszawa, 2007. |
| Czopik R., Fizjoterapia w wybranych chorobach tkanek miękkich narządu ruchu. Wyd. EMILIA, Kraków, 2001. |
| Sweetland H., Conway K., Chirurgia - Wyd. 1 pol. / pod red. Waldemara Kostewicza. Wydawnictwo Medyczne "Urban & Partner", Wrocław, 2006. |

|  |
| --- |
| Literatura uzupełniająca |
| Noszczyk W., Chirurgia. PZWL, Warszawa, 2005. |
| Kołodziej J., Woźniewski M., Rehabilitacja w chirurgii. PZWL, Warszawa, 2006. |
| Kolster B., Ebert-Paprotny G., Poradnik fizjoterapeuty : badanie, techniki, leczenie, rehabilitacja . Wrocław, Zakład Narodowy im. Ossolińskich, 2001. |

1. Nakład pracy studenta - bilans punktów ECTS

|  |  |
| --- | --- |
| **Rodzaje aktywności** | **Obciążenie studenta** |
| **studia NST** |
| Udział w W/K (UB) | 12 h |
| Konsultacje do W/K (UB) | 2 h |
| Samodzielne studiowanie tematyki W/K, w tym przygotowanie do egzaminu/zaliczenia | 4 h |
| Udział w ZP | 14 h |
| Samodzielne przygotowanie się do ZP | 2 h |
| Przygotowanie do zaliczenia ZP | 4 h |
| Udział w i konsultacje do PS/PN/eL (UB) | 14 h |
| Samodzielne przygotowanie się do zaliczenia PS/PN/eL | 4 h |
| **Sumaryczne obciążenie pracą studenta** | **56h** |
| **Punkty ECTS za przedmiot** | **2 ECTS** |
| **Punkty ECTS za zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli i studentów (UB)** | **2 ECTS** |
| **Punkty ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne (PZ)** | **1 ECTS** |