

**SYLABUS ZAJĘĆ**

**Informacje ogólne**

|  |
| --- |
| **Nazwa ZAJĘĆ: ORTOPEDIA I TRAUMATOLOGIA NARZĄDU RUCHU** |
| Rodzaj ZAJĘĆ | Obowiązkowy |
| Wydział PUM  | Wydział Lekarski z Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim (WLA) |
| Kierunek studiów  | Kierunek Lekarski (KL) |
| Specjalność  | Nie dotyczy |
| Poziom studiów  | Jednolite magisterskie |
| Forma studiów | Stacjonarne |
| Rok studiów /semestr studiów | Rok 5, semestr IX i X, blok |
| Liczba przypisanych punktów ECTS  | 3 |
| Formy prowadzenia zajęć(liczba godzin) | wykłady 10 godz., seminaria 8 godz., ćwiczenia 32 godz.  |
| Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się  | ☐zaliczenie na ocenę:☐ opisowe☐ testowe☐ praktyczne☐ ustneX - zaliczenie bez oceny ☐ egzamin końcowy:☐ opisowyX- testowy☐ praktyczny☐ ustny |
| Kierownik jednostki |  Prof. dr hab. n. med. Andrzej Bohatyrewicz |
| Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot | Prof. dr hab. n. med. Andrzej Bohatyrewicz email: andrzej.bohatyrewicz@pum.edu.pltel.: 914250446 |
| Nazwa i dane kontaktowe jednostki | Katedra Ortopedii: Klinika Ortopedii, Traumatologii i Onkologii Narządu RuchuSPSK nr 1, ul. Unii Lubelskiej 1 ;71-281 SzczecinTel.: 914250446fax: 914253246 |
| Strona internetowa jednostki |  [www.pum.edu.pl](http://www.pum.edu.pl) |
| Język prowadzenia zajęć | polski |

**Informacje szczegółowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Cele zajęć | 1.Podstawowa wiedza z zakresu ortopedii i traumatologii oraz onkologii narządu ruchu2.Badanie podmiotowe oraz przedmiotowe narządu ruchu z elementami badania neurologicznego3.Diagnostyka różnicowa w zakresie ortopedii oraz traumatologii oraz onkologii narządu ruchu4.Radiologiczna ocena przypadków ortopedycznych oraz traumatologicznych5.Postępowanie podczas urazów narządu ruchu (stłuczenia, skręcenia, zwichnięcia, złamania, zaopatrywanie ran) 5. Zastosowanie podstawowych technik ortopedycznych – unieruchomienie gipsowe, wyciąg szkieletowy |
| Wymagania wstępne w zakresie | Wiedzy | Student zna:1. Anatomię prawidłowa oraz topograficzna człowieka
2. Podstawowe pojęcia z zakresu radiologii
3. Podstawowe zasady zachowania na bloku operacyjnym
4. Zasady aseptyki oraz antyseptyki
 |
| Umiejętności | Student potrafi:1. Przeprowadzić badanie podmiotowego i przedmiotowe pacjenta
 |
| Kompetencji społecznych | Student wykazuje kompetencje w zakresie:1. Rozmowy z pacjentem
2. Pracy w zespole
3. Wysokiej kultury osobistej
 |

|  |
| --- |
| **EFEKTY UCZENIA SIĘ** |
| **lp. efektu uczenia się**  | **Student, który zaliczył ZAJĘCIA****wie/umie/potrafi:** | **SYMBOL** **(odniesienie do)** **efektów uczenia się dla kierunku** | **Sposób weryfikacji efektów** **uczenia się\*** |
| W01 | zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego w tym w szczególności:1. ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej,
2. chorób klatki piersiowej,
3. chorób kończyn i głowy,
4. złamań kości i urazów narządów
 | K\_F.W1 | egzamin pisemny testowy |
| W02 | zna wybrane zagadnienia z chirurgii dziecięcej, w tym traumatologii, wady i choroby nabyte będące wskazaniem do leczenia chirurgicznego u dzieci | K\_F.W2 | egzamin pisemny testowy |
| W03 | zna zasady kwalifikacji i wykonywania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczne—leczniczych; | K\_F.W3 | egzamin pisemny testowy |
| W04 | zna najczęstsze powikłania wyżej wspomnianych zabiegów i procedur | K\_F.W4 | egzamin pisemny testowy |
| W05 | zna zasady bezpieczeństwa okołooperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji | K\_F.W5 | egzamin pisemny testowy |
| W06 | zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym | K\_F.W6 | egzamin pisemny testowy |
| W07 | zna podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii | K\_E.W24 | egzamin pisemny testowy |
| U01 | asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole operacyjne i znieczulić miejscowo okolicę operowaną | K\_F.U1 | - obserwacja pracy studenta- dyskusja w czasie zajęć |
| U02 | posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi | K\_F.U2 | - obserwacja pracy studenta- dyskusja w czasie zajęć |
| U03 | stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki | K\_F.U3 |  obserwacja pracy studenta- ocena przygotowania do zajęć- dyskusja w czasie zajęć |
| U04 | potrafi zaopatrzyć prostą ranę, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny | K\_F.U4 |  obserwacja pracy studenta- ocena przygotowania do zajęć- dyskusja w czasie zajęć |
| U05 | ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich | K\_F.U7 | obserwacja pracy studenta- ocena przygotowania do zajęć- dyskusja w czasie zajęć |
| U06 | wykonuje doraźne unieruchomienie kończyny, wybiera rodzaj unieruchomienia konieczny do zastosowania w typowych sytuacjach klinicznych oraz kontroluje poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego | K\_F.U8 |  obserwacja pracy studenta- ocena przygotowania do zajęć- dyskusja w czasie zajęć |
| U07 | potrafi zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne | K\_F.U9 |  obserwacja pracy studenta- ocena przygotowania do zajęć- dyskusja w czasie zajęć |
| U08 | przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci |  K\_E.U12 | - obserwacja pracy studenta |
| U09 | proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej |  K\_E.U18 | - ocena przygotowania do zajęć |
| K01 | ma świadomość praw pacjenta |  K\_K11 | - dyskusja w czasie zajęć |
| K02 | potrafi rozwiązywać najczęstsze problemy związane z wykonywaniem zawodu |  K\_K12 | - obserwacja pracy studenta |
| K03 | potrafi zachować tajemnicę lekarską |  K\_K14 | - ocena przygotowania do zajęć |
| K04 | jest świadom własnych ograniczeń i wie kiedy zwrócić się do ekspertów |  K\_K17 | - dyskusja w czasie zajęć |

|  |
| --- |
| **Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do formy zajęć** |
| **lp. efektu uczenia się** | **Efekty uczenia się** | **Forma zajęć** |
| **Wykład** | **Seminarium** | **Ćwiczenia** | **Ćwiczenia kliniczne** | **Symulacje** | **E-learning**  | **Inne formy** |
|  | K\_F.W1 |  | x |  |  |  |  |  |
|  | K\_F.W2 |  | x |  |  |  |  |  |
|  | K\_F.W3 |  | x |  |  |  |  |  |
|  | K\_F.W4 |  | x |  |  |  |  |  |
|  | K\_F.W5 |  |  |  | x |  |  |  |
|  | K\_F.W6 |  |  | x | x |  |  |  |
|  | K\_F.W24 |  |  |  | x |  |  |  |
|  | K\_F.U1 |  |  | x | x |  |  |  |
|  | K\_F.U2 |  |  |  | x |  |  |  |
|  | K\_F.U3 |  |  | x | x |  |  |  |
|  | K\_F.U4 |  |  | x | x |  |  |  |
|  | K\_F.U7 |  |  |  | x |  |  |  |
|  | K\_F.U8 |  |  | x |  |  |  |  |
|  | K\_F.U9 |  |  |  | x |  |  |  |
|  | K\_F.U12 |  |  |  | x |  |  |  |
|  | K\_F.U18 |  |  |  | x |  |  |  |
|  | K\_K11 |  |  |  | x |  |  |  |
|  | K\_K12 |  |  |  | x |  |  |  |
|  | K\_K14 |  |  |  | x |  |  |  |
|  | K\_K17 |  |  |  | x |  |  |  |

|  |
| --- |
| **TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH** |
| **lp. treści programowej** | **Treści programowe** | **Liczba godzin** | **Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ** |
| **Semestr zimowy, letni** |
| **Wykłady** |
| TK01 | Skolioza diagnostyka i leczenie. Wady postawy. Wrodzone wady kręgosłupa, klatki piersiowej i szyi. Choroba Scheuermanna. Przepuklina oponowo – rdzeniowa.  | 2 | W02K02, K03, K04 |
| TK02 | Dysplazja stawu biodrowego – diagnostyka i leczenie. Biodro bolesne dziecięce. Jałowe martwice kości. | 2 | W02, W04K02, K03, K04 |
| TK03 | Choroba zwyrodnieniowa stawów- diagnostyka i leczenie. Choroby zapalne stawów. RZS. Choroba Bechterewa. Choroba Stilla. Gruźlica stawów. Zabiegi rekonstrukcyjne stawów. Osteotomia, alloplastyka stawów – wskazania, powikłania leczenia operacyjnego. | 2 | W01,W03, W04, W06K02, K03, K04 |
| TK04 | Onkologia narządu ruchu. Guzy kości łagodne oraz złośliwe. Leczenie i diagnostyka guzów kości. | 2 | W01, W03, W04W07K02, K03, K04 |
| **Seminaria** |
| TK01 | Klasyfikacja urazów. Podstawowe zasady leczenia urazów narządu ruchu. Leczenie zachowawcze oraz operacyjne złamań. Powikłania leczenia złamań. Traumatologia kończyny dolnej. Złamania miednicy. Diagnostyka i leczenie. Leczenie artroskopowe | 2,25 | W01, W03, W04, W05, W06K01, K02, K03, K04 |
| TK02 | Traumatologia kończyny górnej. Diagnostyka i leczenie. Urazy tkanek miękkich. Złamania otwarte | 2,25 | W01, W03U01, U02; U03, U09K04 |
| TK03 | Choroby stopy i stawu skokowego w wieku dziecięcym. Martwica kostno –chrzęstna stawów. Stopa końsko – szpotawa. Podstawowe zasady diagnostyki oraz leczenia urazów wieku dziecięcego | 2,25 | W02, W04K01, K02, K03, K04 |
| TK04 | Urazy kręgosłupa. Diagnostyka i leczenie. Badanie neurologiczne pacjentów z urazami kręgosłupa | 2,25 | W01, W03, W04U01, U02, U03, U05K01, K04 |
| **Ćwiczenia** |
| TK01 | Kliniczna ocena i leczenie urazów kończyny dolnej oraz złamań miednicy. Leczenie zachowawcze oraz operacyjne złamań. Powikłania leczenia złamań . Zabiegi artroskopowe. | 4 | U01, U02, U03, U04, U05, U06,U07, U08K01, K02, K03, K04 |
| TK02 | Badanie chorych z urazami kręgosłupa. Diagnostyka i leczenie. Badanie neurologiczne pacjentów z urazami kręgosłupa | 4 | U01, U02, U03, U05K01, K04 |
| TK03 | Kliniczna ocena i leczenie urazów kończyny górnej. Ocena urazów tkanek miękkich oraz złamań otwartyc | 4 | U01, U02; U03, U09K04 |
| TK04 | Diagnostyka i leczenie pacjentów z chorobą zwyrodnieniowa oraz zapalną stawów. Zabiegi rekonstrukcyjne stawów.  | 4 | U05K02, K03, K04 |
| TK05 | Badanie i diagnostyka chorych z guzami kości. Leczenie guzów kości. | 4 | U05, U08, U09K02, K03, K04 |
| TK06 | Ocena kliniczna chorych ze wadami postawy. Różnicowanie i diagnostyka wad kręgosłupa u dzieci.  | 4 | U09K02, K03, K04 |
| TK07 |  Zasady diagnostyki oraz leczenia urazów wieku dziecięcego | 4 | U05K01, K02, K03, K04 |
| TK08 | Ocena pacjentów z dysplazją stawu biodrowego oraz innymi schorzeniami stawów biodrowych. | 4 | U05K02, K03, K04 |

|  |
| --- |
| **Zalecana literatura:** |
| Literatura podstawowa |
| 1.”Ortopedia i Traumatologia Podręcznik dla studentów medycyny” Wydawnictwo Naukowe Exemplum Poznań 2017 |
| 2. Gaździk T. (2009) Ortopedia i Traumatologia. Tom 1 -2. PZWL, Warszawa  |
| Literatura uzupełniająca |
| 1. „Wiktora Degi ortopedia i rehabilitacja. Wybrane zagadnienia z zakresu chorób i urazów narządu ruchu dla studentów i lekarzy”. Redakcja naukowa: Jacek Kruczyński, Andrzej Szulc; Wydawnictwo: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2015  |
| 2.Urazy kostno-stawowe u dzieci”. Autor Krzysztof Okłot Wydawnictwo: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2008.  |

|  |
| --- |
| **Nakład pracy studenta**  |
| Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.) | Obciążenie studenta [h] |
| W ocenie (opinii) nauczyciela |
| Godziny kontaktowe z nauczycielem | 50 |
| Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium | 8 |
| Czytanie wskazanej literatury | 8 |
| Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp. | - |
| Przygotowanie do kolokwium/kartkówki | - |
| Przygotowanie do egzaminu | 15 |
| Inne ….. |  |
| Sumaryczne obciążenie pracy studenta | 81 |
| Punkty ECTS  | 3 |
| **Uwagi** |
| Warunkiem zaliczenia przedmiotu i dopuszczenia do egzaminu jest uzyskanie zaliczeń wszystkich zajęć dydaktycznych przewidzianych w planie studiów.W przypadku nieobecności usprawiedliwionej – obowiązek odrobienia zajęć po uprzednim uzgodnieniu z asystentem odpowiedzialnym za dydaktykę bądź asystentem prowadzącym zajęcia |

\*Przykładowe sposoby weryfikacji efektów uczenia się:

EP – egzamin pisemny

EU – egzamin ustny

ET – egzamin testowy

EPR – egzamin praktyczny

K – kolokwium

R – referat

S – sprawdzenie umiejętności praktycznych

RZĆ – raport z ćwiczeń z dyskusją wyników

O – ocena aktywności i postawy studenta

SL – sprawozdanie laboratoryjne

SP – studium przypadku

PS – ocena umiejętności pracy samodzielnej

W – kartkówka przed rozpoczęciem zajęć

PM – prezentacja multimedialna

i inne