**KARTA PRZEDMIOTU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kod przedmiotu** | 0912-7LEK-C6.6-U | |
| **Nazwa przedmiotu w języku** | polskim | ***Urologia***  ***Urology*** |
| angielskim |

1. **USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.1. Kierunek studiów** | lekarski |
| **1.2. Forma studiów** | stacjonarne |
| **1.3. Poziom studiów** | Jednolite studia magisterskie |
| **1.4. Profil studiów\*** | ogólnoakademicki |
| **1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu** | Dr n. med. Jarosław Jaskulski |
| **1.6. Kontakt** | cm\_inm@ujk.edu.pl |

1. **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

|  |  |
| --- | --- |
| **2.1. Język wykładowy** | polski |
| **2.2. Wymagania wstępne\*** | Poza naukami podstawowymi (patofizjologią,farmakologią, choroby wewnętrzne), chirurgia ogólna z traumatologią i onkologią |

1. **SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 1. **Forma zajęć** | | Wykłady15 godz. (w tym 3 h e-learning) ćwiczenia- 15 godz. (w tym 3 h e-learning) ćwp 15 godz |
| * 1. **Miejsce realizacji zajęć** | | Zajęcia w UJK oraz Klinice Urologii ŚCO Kielce |
| * 1. **Forma zaliczenia zajęć** | | Wykłady – E, ćwiczenia – zal. |
| * 1. **Metody dydaktyczne** | | Wykłady audiowizualne, prezentacje przypadków z dyskusją, referaty |
| * 1. **Wykaz literatury** | **podstawowa** | Borkowski A. Urologia dla studentów medycyny. PZWL, ostatnie wydanie |
| **uzupełniająca** | Materiały podawane na wykładach , seminariach i ćwiczeniach. Książki:1. Donald R.Smith. General Urology. Last edition.; 2. David F. Paulson (Ed.).Genitourinary burgery, vol.1 and 2. Churchill Livingstone, Last ed..; 3. Ludwik J.Mazurek. Radiolgia urologiczna., ost. wyd..;4. Eugeniusz Miękoś. Chirurgia Laparoskopowa w urologii. Wyd.Fast,Łódż 1997.; 5. Andrzej Borówka(red.). Wykłady z Urologii. Tom1,2,3,4, Biuro Wydawnicze PTU, 2001, 2003, 2005 i 2007.; 6.Czasopisma Urologiczne Wydawane przez PTU; 7.Dutkiewicz S.(red.).Choroby stercza(gruczołu krokowego).Wyd.Termedia, Poznań 2010. |

1. **CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ**

|  |
| --- |
| **4.1.Cele przedmiotu *(z uwzględnieniem formy zajęć)***  Uzyskanie wiedzy nt. podstawowych chorób i stanów urologicznych (kamica, nowotwory, zakażenia, zarówno górnych, jak i dolnych dróg moczowych i płciowych męskich), ich symptomatologią oraz metodami diagnostycznymi i terapeutycznymi. |
| **4.2.Treści programowe *(z uwzględnieniem formy zajęć)***  Wykłady: omówienie podstawowych objawów w chorobach układu moczowego obojga płci i płciowego mężczyzn, diagnostyki i metod leczenia.   * 1. Odrębność chirurgii urologicznej (inne sposoby leczenia, wady wrodzone, odrębności anatomii i fizjologii, wady wrodzone i nabyte).   2. Chirurgia małoinwazyjna w urologii. Laparoskopowe i endoskopowe leczenie.   3. Leczenie urazów i następstw.   4. Wady wrodzone układu moczowego wymagające leczenia chirurgicznego (wodonercze wrodzone, odpływy pęcherzowo-nerkowe, zespół wynicowania i wierzchniactwa, zaburzenia różnicowania płci).  1. 5.Moczenie nocne i dzienne – rozpoznanie, diagnostyka, leczenie. 2. 6.Zakażenia układu moczowego. Prostatitis. 3. Urologia onkologiczna.   Ćwiczenia: udział studentów w procedurach diagnostycznych i leczniczych. Czynny udział w badaniu podmiotowym i przedmiotowym chorych oraz podstawowych czynnościach zabiegowych.  Badanie fizykalne ( z badaniem „per rectum”) i symptomatologia chorób urologicznych.  Diagnostyka urologiczna.  Zaburzenia metaboliczne u chorych urologicznych.  Zabiegi urologiczne podstawowe (nakłucie i płukanie pęcherza, ewakuacja skrzepów i innych materiałów z pęcherza, cewnikowanie, zakładanie cystostomii, rozszerzanie zwężenia cewki moczowej, nakłucie nerki, płukanie miedniczki nerkowej, biopsja stercza itp.).  Operacje urologiczne i oglądanie zabiegów.  Choroby nerek i moczowodów.  Choroby pęcherza moczowego.  Choroby stercza.  Choroby cewki moczowej i męskich narządow płciowych.  Traumatologia i stany septyczne w urologii.  Uroginekologia i urologia dziecięca w zarysie. |

* 1. **Przedmiotowe efekty uczenia się**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Efekt** | | **Student, który zaliczył przedmiot** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się** | | | | |  |
| w zakresie **WIEDZY:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| W01 | | zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego układu moczowego | | | | | | | | | | | | | | | | | | F.W1. | | | | |  |
| W02 | | zna zasady kwalifikacji i wykonywania oraz najczęstsze powikłania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych; zasada ich wykonywania i najczęstsze powikłania; | | | | | | | | | | | | | | | | | | F.W3. | | | | |  |
| W03 | | zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym; | | | | | | | | | | | | | | | | | | F.W5. | | | | |  |
| W04 | | zna problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: a) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób, b) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych, c) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących; | | | | | | | | | | | | | | | | | | F.W10. | | | | |  |
| w zakresie **UMIEJĘTNOŚCI:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| U01 | | ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta; | | | | | | | | | | | | | | | | | | E.U7. | | | | |  |
| U02 | | przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci; | | | | | | | | | | | | | | | | | | E.U12. | | | | |  |
| U03 | | ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta; | | | | | | | | | | | | | | | | | | E.U13. | | | | |  |
| U04 | | rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia; | | | | | | | | | | | | | | | | | | E.U14. | | | | |  |
| U05 | | planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne; | | | | | | | | | | | | | | | | | | E.U16. | | | | |  |
| U06 | | przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi; | | | | | | | | | | | | | | | | | | E.U17. | | | | |  |
| U07 | | definiuje stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje chorego ograniczają postępowanie zgodne z określonymi dla danej choroby wytycznymi; | | | | | | | | | | | | | | | | | | E.U21. | | | | |  |
| U08 | | interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń; | | | | | | | | | | | | | | | | | | E.U24. | | | | |  |
| U09 | | planuje konsultacje specjalistyczne; | | | | | | | | | | | | | | | | | | E.U32. | | | | |  |
| U10 | | ocenia odleżyny i stosuje odpowiednie opatrunki; | | | | | | | | | | | | | | | | | | E.U35. | | | | |  |
| U11 | | asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowuje pole operacyjne i znieczula miejscowo okolicę operowaną; | | | | | | | | | | | | | | | | | | F.U1. | | | | |  |
| U12 | | stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki; | | | | | | | | | | | | | | | | | | F.U3. | | | | |  |
| U13 | | zaopatruje prostą ranę, zakłada i zmienia jałowy opatrunek chirurgiczny; | | | | | | | | | | | | | | | | | | F.U4. | | | | |  |
| U14 | | ocenia wskazania do wykonania punkcji nadłonowej i uczestniczy w jej wykonaniu; | | | | | | | | | | | | | | | | | | F.U23. | | | | |  |
| U15 | | asystuje przy typowych procedurach urologicznych (endoskopii diagnostycznej i terapeutycznej układu moczowego, litotrypsji, punkcji prostaty); | | | | | | | | | | | | | | | | | | F.U24. | | | | |  |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  |
|  | * 1. **Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Efekty przedmiotowe**  ***(symbol)*** | | **Sposób weryfikacji (+/-)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Egzamin ustny/pisemny\*** | | | **Kolokwium\*** | | | **Projekt\*** | | | **Aktywność na zajęciach\*** | | | **Praca własna\*** | | | **Praca w grupie\*** | | | | **Inne *(jakie?)*\*** | | | |
|  | ***Forma zajęć*** | | | ***Forma zajęć*** | | | ***Forma zajęć*** | | | ***Forma zajęć*** | | | ***Forma zajęć*** | | | ***Forma zajęć*** | | | | ***Forma zajęć*** | | | |
|  | *W* | *C* | *...* | *W* | *C* | *...* | *W* | *C* | *...* | *W* | *C* | *...* | *W* | *C* | *...* | *W* | *C* | | *...* | *W* | *C* | *...* | |
|  | W01 | | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | W02 | | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | W03 | | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | W04 | | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | U01 | |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | U02 | |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | U03 | |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | U04 | |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | U05 | |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | U06 | |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | U07 | |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | U08 | |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | U09 | |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | U10 | |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | U11 | |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | U12 | |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | U13 | |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | U14 | |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | U15 | |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | ...K01 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | ... | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 1. **Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się** | | |
| **Forma zajęć** | **Ocena** | **Kryterium oceny** |
| **wykład (W)** | **3** | TEST 61-68% |
| **3,5** | TEST 69-76% |
| **4** | TEST 77-84% |
| **4,5** | TEST 85-92% |
| **5** | TEST 93-100% |
| **ćwiczenia (C)\*** | **3** | 61-68% |
| **3,5** | 69-76% |
| **4** | 77-84% |
| **4,5** | 85-92% |
| **5** | 93-100% |

1. **BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategoria** | **Obciążenie studenta** | |
| **Studia**  **stacjonarne** | **Studia**  **niestacjonarne** |
| *LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/* | ***45*** | ***45*** |
| *Udział w wykładach\** | 12 | 12 |
| *Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach\** | 27 | 27 |
| *Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym\** |  |  |
| *Inne (jakie?)\* wykład i ćwiczenia e-learning* | 6 | 6 |
| *SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/* | ***30*** | ***30*** |
| *Przygotowanie do wykładu\** | 10 | 10 |
| *Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium\** | 20 | 20 |
| *Przygotowanie do egzaminu/kolokwium\** |  |  |
| *Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa\** |  |  |
| *Opracowanie prezentacji multimedialnej\** |  |  |
| *Inne (należy wskazać jakie? np. e-learning)\** |  |  |
| ***ŁĄCZNA LICZBA GODZIN*** | ***75*** | ***75*** |
| **PUNKTY ECTS za przedmiot** | **3** | **3** |

***\*niepotrzebne usunąć***

***Przyjmuję do realizacji*** *(data i podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)*

*............................................................................................................................*