

## KARTA PRZEDMIOTU

<b>Kod przedmiotu</b>	0912-7LEK-C6.6-U	
<b>Nazwa przedmiotu w języku</b>	polskim	<i>Urologia</i>
	angielskim	<i>Urology</i>

### 1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

<b>1.1. Kierunek studiów</b>	lekarski
<b>1.2. Forma studiów</b>	stacjonarne
<b>1.3. Poziom studiów</b>	Jednolite studia magisterskie
<b>1.4. Profil studiów*</b>	ogólnoakademicki
<b>1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu</b>	Dr n. med. Jarosław Jaskulski
<b>1.6. Kontakt</b>	wnoz_inm@ujk.edu.pl

### 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

<b>2.1. Język wykładowy</b>	polski
<b>2.2. Wymagania wstępne*</b>	Poza naukami podstawowymi (patofizjologią, farmakologią, choroby wewnętrzne), chirurgia ogólna z traumatologią i onkologią

### 3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

<b>1. Forma zajęć</b>	Wykłady 15 godz. i ćwiczenia- 15 godz. ćwp 15 godz	
<b>1. Miejsce realizacji zajęć</b>	Zajęcia w UJK oraz Klinice Urologii ŚCO Kielce	
<b>1. Forma zaliczenia zajęć</b>	Wykłady – E, ćwiczenia – zal.	
<b>1. Metody dydaktyczne</b>	Wykłady audiowizualne, prezentacje przypadków z dyskusją, referaty	
<b>1. Wykaz literatury</b>	<b>podstawowa</b>	Borkowski A. Urologia dla studentów medycyny. PZWL, ostatnie wydanie
	<b>uzupełniająca</b>	Materiały podawane na wykładach , seminariach i ćwiczeniach. Książki: 1. Donald R.Smith. General Urology. Last edition.; 2. David F. Paulson (Ed.).Genitourinary surgery, vol.1 and 2. Churchill Livingstone, Last ed.; 3. Ludwik J.Mazurek. Radiologia urologiczna., ost. wyd...; 4. Eugeniusz Miękoś. Chirurgia Laparoskopowa w urologii. Wyd.Fast,Łódź 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.

### 4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

<b>4.1.Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)</b>
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).
5. 5.Moczenie nocne i dzienne – rozpoznanie, diagnostyka, leczenie.
6. 6.Zakażenia układu moczowego. Prostatitis.
7. 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 narządów płciowych.

Traumatologia i stany septyczne w urologii.

Uroginekologia i urologia dziecięca w zarysie.

#### 4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

<b>Efekt</b>	<b>Student, który zaliczył przedmiot</b>	<b>Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się</b>
<b>w zakresie WIEDZY:</b>		
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.
<b>w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:</b>		
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 odchyień;	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	zaopatrjuje 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	...	W	C	...
W01	+																							
W02	+																							
W03	+																							
W04	+																							
U01					+						+													
U02					+						+													
U03					+						+													
U04					+						+													



	<b>Studia stacjonarne</b>	<b>Studia niestacjonarne</b>
<i>LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/</i>	<b>45</b>	<b>45</b>
<i>Udział w wykładach*</i>	15	15
<i>Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach*</i>	30	30
<i>Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym*</i>		
<i>Inne (jakie?)*</i>		
<i>SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/</i>	<b>30</b>	<b>30</b>
<i>Przygotowanie do wykładu*</i>	15	15
<i>Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium*</i>	15	15
<i>Przygotowanie do egzaminu/kolokwium*</i>		
<i>Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa*</i>		
<i>Opracowanie prezentacji multimedialnej*</i>		
<i>Inne (należy wskazać jakie? np. e-learning)*</i>		
<b>ŁĄCZNA LICZBA GODZIN</b>	<b>75</b>	<b>75</b>
<b>PUNKTY ECTS za przedmiot</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

*\*niepotrzebne usunąć*

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

.....