



UROLOGIA

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2023/2024
Wydział	Lekarski
Kierunek studiów	Lekarski
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	Jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Egzamin
Jednostka/jednostki prowadząca/e	Katedra i Klinika Urologii Ogólnej, Onkologicznej i Czynnościowej Szpital Kliniczny Dzieciątka Jezus Uniwersyteckie Centrum Kliniczne ul. W. Lindley'a 4 Pawilon 7 02-005 Warszawa
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. n. med. Piotr Radziszewski
Koordynator przedmiotu	Dr hab. n. med. Łukasz Zapała (urologiasekretariat@wum.edu.pl)
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Dr hab. n. med. Łukasz Zapała Dr n. med. Tomasz Piecha (urologiasekretariat@wum.edu.pl)
Prowadzący zajęcia	Prof. dr hab. n. med. Piotr Radziszewski Dr hab. n. med. Tomasz Borkowski Dr hab. n. med. Łukasz Zapała Dr n. med. Waldemar Szabłoński Dr n. med. Tomasz Piecha Dr n. med. Adam Dorobek Dr n. med. Iwona Skoneczna Dr n. med. Grzegorz Niemczyk Dr n. med. Piotr Zapała Dr n. med. Aleksander Ślusarczyk

2. INFORMACJE PODSTAWOWE			
Rok i semestr studiów	IV rok, semestr VII i VIII	Liczba punktów ECTS	2
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		10	0,4
seminarium (S)		5 (e-learning)	0,2
ćwiczenia (C)		20	1
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		10	0,4

3. CELE KSZTAŁCENIA
<p>C1 Zdobycie podstawowej wiedzy w zakresie urologii</p> <p>C2 Kształtowanie umiejętności metod diagnostycznych w urologii</p> <p>C3 Przedstawienie procedur postępowania z pacjentem przed, w trakcie i po zabiegu operacyjnym</p> <p>C4 Zapoznanie ze sprzętem stosowanym w urologii</p> <p>C5 Definiowanie objawów i przebiegu najczęstszych schorzeń układu moczowego</p> <p>C6 Charakteryzowanie postępowania w stanach nagłych występujących w urologii</p> <p>C7 Kształtowanie wiedzy dotyczącej wczesnych objawów nowotworów układu moczowego, ich diagnostyki oraz metod leczenia i rokowania</p> <p>C8 Przedstawienie postępowania w urazach układu moczowo – płciowego.</p>

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:	
F.W1 pkt. 1	<p>przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego, w tym w szczególności:</p> <p>1. ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej,</p>

F.W3	zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych, zasady ich wykonywania i najczęstsze powikłania;
F.W4	zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;
F.W5	leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;
F.W10 pkt. 1, 2, 3	problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych w urologii, w szczególności: 1. symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób urologicznych, 2. metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów medycznych w urologii, 3. wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;
Umiejętności – Absolwent* potrafi:	
F.U1	asystować przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowywać pole operacyjne i znieczulać miejscowo okolicę operowaną;
F.U2	posługiwać się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi;
F.U3	stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki;
F.U4	zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny;
F.U6	badać sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy i jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha oraz wykonywać badanie palcem przez odbyt;
F.U23	oceniać wskazania do wykonania punkcji nadłonowej i uczestniczyć w jej wykonaniu;
F.U24	asystować przy typowych procedurach urologicznych (endoskopii diagnostycznej i terapeutycznej układu moczowego, litotrypsji, punkcji prostaty);

**W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie*

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K1	Potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym
K2	Kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu
K3	Przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta
K4	Posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego doszkalania się

6. ZAJĘCIA

Forma zajęć Treści programowe Efekty uczenia się

**Wykłady (aula B, Centrum Dydaktyczne), w godz. 17.30 - 19.00 w poniższych terminach (wtorki):
14, 21, 28 listopada oraz 5 i 12 grudnia, tematyka jak poniżej:**

- **Temat: Wprowadzenie do urologii, w tym instrumentarium urologiczne**
Symbol/e przedmiotowego efektu kształcenia – F.W1, F.W3, F.W4, F.W5, F.W10, F.U2, F.U3, F.U6, F.U23, F.U24
Wykładowca: **Dr n. med. Tomasz Piecha**
- **Temat: Kamica moczowa**
Symbol/e przedmiotowego efektu kształcenia – F.W1, F.W3, F.W4, F.W5, F.W10
Wykładowca: **Dr n. med. Tomasz Piecha**
- **Temat: Urologia czynnościowa**
Symbol/e przedmiotowego efektu kształcenia – F.W1, F.W3, F.W4, F.W5, F.W10
Wykładowca: **Prof. dr hab. n. med. Piotr Radziszewski**
- **Temat: Rak pęcherza moczowego**
Symbol/e przedmiotowego efektu kształcenia – F.W1, F.W3, F.W4, F.W5, F.W10
Wykładowca: **Prof. dr hab. n. med. Piotr Radziszewski**
- **Temat: Rak gruczołu krokowego – diagnostyka i leczenie**
Symbol/e przedmiotowego efektu kształcenia – F.W1, F.W3, F.W4, F.W5, F.W10
Wykładowca: **Dr hab. n. med. Tomasz Borkowski**
- **Temat: Stany nagłe w urologii**
Symbol/e przedmiotowego efektu kształcenia – F.W1, F.W3, F.W10, F.U2, F.U3, F.U4, F.U6, F.U23, F.U24
Wykładowca: **Dr n. med. Waldemar Szabłoński**
- **Temat: Wady wrodzone układu moczowego**
Symbol/e przedmiotowego efektu kształcenia – F.W1, F.W3, F.W4, F.W5, F.W10
Wykładowca: **Dr hab. n. med. Łukasz Zapała**
- **Temat: Rak nerki**
Symbol/e przedmiotowego efektu kształcenia – F.W1, F.W3, F.W4, F.W5, F.W10
Wykładowca: **Dr hab. n. med. Łukasz Zapała**
- **Temat: Rak jądra**
Symbol/e przedmiotowego efektu kształcenia – F.W1, F.W3, F.W4, F.W5, F.W10
Wykładowca: **Dr n. med. Piotr Zapała**
- **Temat: Urazy układu moczowego**
Symbol/e przedmiotowego efektu kształcenia – F.W1, F.W3, F.W4, F.W5, F.W10
Wykładowca: **Dr n. med. Aleksander Ślusarczyk**
Zachęcamy do udziału w wykładach.

Seminaria (dostępne na platformie e-learningowej, tematyka jak poniżej):

Podcasty

- **Temat: Przypadki urologiczne**
Symbol/e przedmiotowego efektu kształcenia – F.W1, F.W3, F.W4, F.W5, F.W10
Wykładowca: **Dr hab. n. med. Łukasz Zapała**
 - **Temat: Zakażenia układu moczowego**
Symbol/e przedmiotowego efektu kształcenia – F.W1, F.W3, F.W4, F.W5, F.W10
Wykładowca: **Dr n. med. Tomasz Piecha**
 - **Temat: Zwężenie cewki moczowej**
Symbol/e przedmiotowego efektu kształcenia – F.W1, F.W3, F.W4, F.W5, F.W10
Wykładowca: **Dr n. med. Adam Dorobek**
 - **Temat: Leczenie zaburzeń wzrodu**
Symbol/e przedmiotowego efektu kształcenia – F.W1, F.W3, F.W4, F.W5, F.W10
Wykładowca: **Dr n. med. Piotr Zapała**
 - **Temat: BCG-terapia w raku pęcherza moczowego**
Symbol/e przedmiotowego efektu kształcenia – F.W1, F.W3, F.W4, F.W5, F.W10
Wykładowca: **Prof. dr hab. n. med. Piotr Radziszewski**
- Materiały seminaryjne*
- **Temat: Kobiecte LUTS**
Symbol/e przedmiotowego efektu kształcenia – F.W1, F.W3, F.W4, F.W5, F.W10

Wykładowca: **Prof. dr hab. n. med. Piotr Radziszewski**

- Temat: **Pęcherz neurogeny**

Symbol/e przedmiotowego efektu kształcenia – F.W1, F.W3, F.W4, F.W5, F.W10

Wykładowca: **Prof. dr hab. n. med. Piotr Radziszewski**

- Temat: **Leczenie zespołu bolesnego pęcherza moczowego (BPS)**

Symbol/e przedmiotowego efektu kształcenia – F.W1, F.W3, F.W4, F.W5, F.W10

Wykładowca: **Prof. dr hab. n. med. Piotr Radziszewski**

- Temat: **Hormonoterapia raka stercza**

Symbol/e przedmiotowego efektu kształcenia – F.W1, F.W3, F.W4, F.W5, F.W10

Wykładowca: **dr hab. n. med. Tomasz Borkowski**

Ćwiczenia:

Temat: zajęcia praktyczne przy łóżku chorego, w Ambulatorium Kliniki, Pracowni Urodynamicznej, Gabinetcie Cystoskopowym oraz na Blokach Operacyjnych Kliniki Urologii Ogólnej, Onkologicznej i Czynnościowej WUM

Symbol/e przedmiotowego efektu kształcenia: F.W1, F.W3, F.W4, F.W5, F.W10, F.U1, F.U2, F.U3, F.U4, F.U6, F.U23, F.U24, K1-K4

W wybranym dniu bloku zajęcia w Klinice: **zasady prawidłowego cewnikowania; badanie per rectum.** Proszę zabrać na ten dzień książeczki zajęć praktycznych.

Wykładowca: wszyscy prowadzący zajęcia, wymiennie

Ćwiczenia **kończy kolokwium ustne u asystenta** ostatniego dnia zajęć.

W przypadku otrzymania oceny niedostatecznej z kolokwium, może zostać wyznaczony dodatkowy jeden termin zaliczenia. Termin należy uzgodnić z Kierownikiem Kliniki.

Warunki dopuszczenia do egzaminu: obecność na codziennych zajęciach, zapoznanie się z materiałami seminaryjnymi z platformy e-learningowej, zaliczenie kolokwium ustnego, zaliczenie do książeczki zajęć praktycznych podczas ćwiczeń w Klinice. Odrabianie ewentualnej nieobecności na zajęciach możliwe jest jedynie z inną grupą, po uprzednim ustaleniu i w uzasadnionych wypadkach, w miarę dostępności miejsc, w godzinach zajęć.

7. LITERATURA

Obowiązkowa

Literatura obowiązkowa:

1. „UROLOGIA - podręcznik dla studentów”, (red). A. Borkowski, PZWL 2006
2. „UROLOGIA ILUSTROWANY PODRĘCZNIK DLA STUDENTÓW I STAŻYSTÓW”, (red.) Kajetan Juszcak, Tomasz Drewa, PZWL, 2023
3. Materiały dostępne na platformie e-learningowej

Uzupełniająca

UROLOGY, Campbell-Walsh, Twelfth edition

European Association of Urology Guidelines 2023 Edition – www.uroweb.org/guidelines

Linki internetowe do samodzielnej nauki (nieobowiązkowe):

Kwestionariusz IPSS (ocena nasilenia LUTS): <https://eurologia.pl/g/330>,

Kwestionariusz IIEF-5 (ocena nasilenia ED): <http://kardioseksuologia.pl/kwestionariusz-iief-5/>

kalkulator ryzyka raka pęcherza moczowego (kwalifikacja do sposobu leczenia raka pęcherza moczowego niewaciejącego mięśniówki): <https://www.eortc.be/tools/bladdercalculator/>

Przegląd Urologiczny – artykuły w języku polskim: <http://przegląd-urologiczny.pl/>

European Urology – oficjalne czasopismo Europejskiego Towarzystwa Urologicznego: <https://www.europeanurology.com/>

Baza filmów medycznych (dostępna po rejestracji przez studenta): <https://medtube.pl/users/register>

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
F.W1, F.W3, F.W4, F.W5, F.W10	- obecność na zajęciach, - aktywne uczestnictwo w zajęciach	Wykłady stacjonarne. Seminaria w formie e-learningowej.

F.U1, F.U2, F.U3, F.U4, F.U6, F.U23, F.U24 K1-K4	- obserwacja studenta podczas zajęć przeprowadzona przez nauczyciela - ocena posiadanych kompetencji - kolokwium ustne ostatniego dnia zajęć	Ćwiczenia: zaliczenie przez osobę prowadzącą zajęcia, potwierdzone w Karcie Zaliczeniowej Ćwiczeń z Urologii po kolokwium ustnym, dostateczne nabycie umiejętności oraz posiadanie kompetencji społecznych.
	Egzamin testowy – 50 pytań (jednokrotnego wyboru).	Egzamin elektroniczny odbędzie się dnia 5.07.2024r. stacjonarnie w salach komputerowych 231 i 233 w Centrum Dydaktycznym. Indywidualne zmiany terminu podejścia do egzaminu możliwe są jedynie po uzyskaniu zgody Dziekana. Wyniki będą dostępne po ukończeniu testu. Próg zaliczenia to minimum 60% poprawnych odpowiedzi, progi dla ocen: 30-33: dst, 34-37 dst plus, 38-41 db, 42-45 db plus, 46-50 bdb. Źródło: Regulaminie Egzaminów Elektronicznych WUM: http://biurojakosci.wum.edu.pl/sites/biurojakosci.wum.edu.pl/files/regulamin.pdf W przypadku problemów technicznych prosimy o kontakt z Biurem Jakości i Innowacyjności Kształcenia (egzamin@wum.edu.pl)". Egzamin poprawkowy w takiej samej formie.

9. INFORMACJE DODATKOWE

Kierownik Kliniki Urologii prof. Piotr Radziszewski w sprawach dydaktyki przyjmuje po uzgodnieniu terminu osobiście lub telefonicznie w sekretariacie (22 502 17 02).

Odpowiedzialny za program dydaktyczny dla studentów IV roku WL w Klinice:

dr hab. n. med. Łukasz Zapala tel 22 502 17 02

dr n. med. Tomasz Piecha – tel 22 502 17 02

Pozostałe osoby odpowiedzialne za dydaktykę:

dr hab. n. med. Tomasz Borkowski - tel. 22 502 17 02

dr n. med. Piotr Zapala - tel. 22 502 17 18

którzy w sprawach studenckich przyjmują codziennie po uzgodnieniu terminu w sekretariacie lub telefonicznie.

Kontakt do sekretariatu kliniki: 22 502 17 02

Strona internetowa kliniki: www.klinikaurologii.edu.pl

SKRÓCONY REGULAMIN ZAJĘĆ

ORGANIZACJA ZAJĘĆ I PROGRAM NAUCZANIA

Zajęcia składają się z wykładów oraz tygodniowego bloku ćwiczeń.

Wykłady dla wszystkich grup studenckich odbędą się stacjonarnie w ustalonym terminie w semestrze zimowym.

Seminaria dostępne są na platformie e-learningowej. Wymagane jest zapoznanie się ze wszystkim materiałami.

Ćwiczenia odbywają się w tygodniowym bloku zajęć **codziennie w godzinach 9-11.**

Zajęcia kliniczne prowadzone są na Oddziale przy łóżku chorego, w Ambulatorium Kliniki, Pracowni Urodynamicznej, Gabinetcie Cystoskopowym oraz na Blokach Operacyjnych Kliniki Urologii Ogólnej, Onkologicznej i Czynnościowej WUM (Szpital Dzieciątka Jezus, ul. Lindleya 4, Pawilon nr 7). Zajęcia rozpoczynają się codziennie w sali wykładowej Kliniki Urologii (III piętro) omówieniem ćwiczeń oraz przydzieleniem Asystenta.

Ćwiczenia odbywają się w terminach ustalonych przez Dziekanat dla każdej grupy studenckiej.

Przekładanie zajęć na inny niż wyznaczony termin jest możliwe jedynie w wyjątkowo uzasadnionych przypadkach za zgodą Kierownika Kliniki. Pisma z uzasadnieniem proszę kierować do Sekretariatu Kliniki (urologiasekretariat@wum.edu.pl).

Odrabianie nieobecności możliwe jest z inną grupą studencką po uzyskaniu zgody Kierownika Kliniki.

Studenci powinni zostawiać w szatni okrycia wierzchnie i torby. Szatnia studencka znajduje się na poziomie 1. Obowiązują własne białe fartuchy i obuwie na zmianę.

Zalecenia Zespołu Kontroli Zakażeń Szpitalnych:

Zalecana jest odzież medyczna z krótkimi rękawami. Należy unikać noszenia odzieży prywatnej na terenie szpitala. W przypadku

stosowania fartuchów medycznych na odzież prywatną muszą być one zapięte. Długie włosy muszą być spięte. Konieczna jest zmiana obuwia na obuwie robocze zgodne z przepisami BPH. Przystępując do pracy w oddziale należy przestrzegać zasady „nic poniżej łokcia”, tj. nie wolno mieć założonych zegarków i/lub biżuterii na kończynach górnych, pomalowanych paznokci. Należy postępować wg zasady „5 momentów higieny rąk”. W przypadku stosowania rękawic diagnostycznych należy założyć je po umyciu i/lub dezynfekcji dłoni, bezpośrednio przed kontaktem z pacjentem.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich

„Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu, przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.”