



Patolodzy na kanapie - omówienie wybranych zagadnień patomorfologicznych na podstawie popularnych seriali.

<b>1. METRYCZKA</b>	
<b>Rok akademicki</b>	2024/2025
<b>Wydział</b>	Lekarski
<b>Kierunek studiów</b>	Lekarski
<b>Dyscyplina wiodąca</b>	Nauki medyczne
<b>Profil studiów</b>	Ogólnoakademicki
<b>Poziom kształcenia</b>	Jednolite magisterskie
<b>Forma studiów</b>	Stacjonarne i niestacjonarne
<b>Typ modułu/przedmiotu</b>	Fakultatywny
<b>Forma weryfikacji efektów uczenia się</b>	Zaliczenie
<b>Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące</b>	Katedra i Zakład Patomorfologii ul. Pawińskiego 3B, 02-106 Warszawa, Tel. 22 599 16 70 e-mail: patomorfologia@wum.edu.pl
<b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b>	Prof. dr hab. n. med. Agnieszka Perkowska-Ptasińska
<b>Koordinator przedmiotu</b>	Prof. dr hab. n. med. Agnieszka Perkowska-Ptasińska; agnieszka.perkowska-ptasinska@wum.edu.pl
<b>Osoba odpowiedzialna za sylabus</b>	dr n. med. i n. o zdr. Aleksandra Starzyńska-Kubicka; aleksandra.starzynska@wum.edu.pl
<b>Prowadzący zajęcia</b>	Prof. dr hab. n. med. Agnieszka Perkowska-Ptasińska; agnieszka.perkowska-ptasinska@wum.edu.pl Prof. dr hab. n. med. Barbara Górnicka; bgornicka@wum.edu.pl Lek. Marta Chrzęstek; marta.chrzestek@wum.edu.pl Lek. M. Fudala; michal.fudala@wum.edu.pl Lek. Jakub Grzybowski; jakub.grzybowski@wum.edu.pl Lek. Janina M. Marczevska; janina.marczevska@wum.edu.pl Lek. Łukasz Michałowski; lukasz.michalowski@wum.edu.pl Lek. Magdalena Modzelewska; magdalena.modzelewska@wum.edu.pl Lek. Paweł Pihowicz; pawel.pihowicz@wum.edu.pl Dr n. med. i n. o zdr. Aleksandra Starzyńska-Kubicka; aleksandra.starzynska@wum.edu.pl

<b>2. INFORMACJE PODSTAWOWE</b>			
<b>Rok i semestr studiów</b>	III, IV lub V rok, semestr VI, VII, VIII, IX lub X	<b>Liczba punktów ECTS</b>	2.00
<b>FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ</b>		<b>Liczba godzin</b>	<b>Kalkulacja punktów ECTS</b>
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim</b>			
wykład (W)			
seminarium (S)		30	2.00
ćwiczenia (C)			
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
<b>Samodzielna praca studenta</b>			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń			

<b>3. CELE KSZTAŁCENIA</b>	
C1	Zapoznanie studentów z wiedzą, która umożliwi im zrozumienie procesu chorobowego, wytworzy nawyk prawidłowego myślenia lekarskiego, niezbędnego do wykonywania praktyki lekarskiej oraz do podyplomowego samokształcenia.
C2	Przygotowanie studentów do rozpatrywania choroby w aspekcie etiologii, patogenezy, zmian morfologicznych i zaburzeń czynnościowych wynikających z tych zmian.
C3	Zintegrowanie wiadomości z patomorfologii z wiadomościami z innych dyscyplin zarówno podstawowych jak i klinicznych i ich manifestacji w obrębie jamy ustnej.

<b>4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	
<b>Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się</b>	<b>Efekty w zakresie</b>
<b>Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:</b>	
C.W2.	genetyczne przyczyny dziedzicznych predyspozycji do nowotworów;

**Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów  
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr .../2024 Rektora WUM z dnia .....2024 r.)**

C.W16.	zasady diagnostyki chorób zakaźnych, alergicznych, autoimmunizacyjnych i nowotworowych oraz chorób krwi, oparte na reakcji antygen – przeciwciała;
C.W18.	swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;
C.W19.	główny układ zgodności tkankowej;
C.W23.	przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz procesy regeneracji tkanek i narządów;
C.W25.	patologię narządową, zmiany patomorfologiczne makro- i mikroskopowe oraz konsekwencje kliniczne wraz z nazewnictwem patomorfologicznym;
C.W26.	patogenezę chorób, w tym uwarunkowania genetyczne i środowiskowe;
C.W38.	wpływ stresu oksydacyjnego na komórki i jego znaczenie w patogenezie chorób oraz w procesach zachodzących podczas starzenia się organizmu;
C.W42.	podłoże molekularne chorób nowotworowych oraz zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów;
E.W24.	zagadnienia z zakresu onkologii, w tym: 1) uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych nowotworach i ich powikłaniach; 2) najczęstsze zespoły paranowotworowe i ich objawy kliniczne; 3) podstawy wczesnego wykrywania nowotworów, zasady badań przesiewowych oraz działania profilaktyczne w onkologii; 4) możliwości i ograniczenia współczesnego leczenia nowotworów (metody chirurgiczne, radioterapia i metody systemowe, w tym immunoterapia), wskazania do terapii komórkowych i genowych oraz leczenia celowanego i spersonalizowanego; 5) powikłania wczesne i odległe leczenia onkologicznego;
E.W35.	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach dermatologicznych i przenoszonych drogą płciową;
F.W1.	F.W1. przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób wymagających leczenia zabiegowego u dorosłych: 1) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej; 2) chorób klatki piersiowej; 3) chorób kończyn, głowy i szyi; 4) złamań kości i urazów narządów; 5) nowotworów;
F.W21.	zasady promocji dawstwa tkanek i komórek, wskazania do przeszczepienia narządów ukrwionych, tkanek i komórek krwiotwórczych, powikłania leczenia oraz zasady opieki długoterminowej po przeszczepieniu;
<b>Umiejętności – Absolwent* potrafi:</b>	
C.U7.	powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych w celu ustalenia rozpoznania w najczęstszych chorobach dorosłych i dzieci;

\*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 29 września 2023 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie

<b>5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	
<b>Numer efektu uczenia się</b>	<b>Efekty w zakresie</b>
<b>Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:</b>	
<b>Umiejętności – Absolwent potrafi:</b>	

<b>Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:</b>	

<b>6. ZAJĘCIA</b>		
<b>Forma zajęć</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Efekty uczenia się</b>
Seminarium	Seminarium 1 – Patomorfologia i obraz kliniczny raka płuca. "Breaking Bad". Sezon 1, odcinek 1 "Pilot", 2008.	C.W25., C.W26., C.W42., E.W24., F.W1., C.U7.
	Seminarium 2 – Obraz morfologiczny i kliniczny guzów germinalnych jądra. "Grey's Anatomy". Sezon 2, odcinek 7 "Something to Talk About", 2005.	C.W25., C.W26., C.W42., E.W24., F.W1., C.U7.
	Seminarium 3 – Obraz morfologiczny oraz przebieg kliniczny wybranych postaci tocznia układowego (SLE). "House M.D.". Sezon 4, odcinek 8 "You Don't Want to Know", 2007.	C.W16., C.W18., C.W25., C.W26., F.W1., C.U7.
	Seminarium 4 – Choroby wątroby prowadzące do jej niewydolności. Rola patomorfologa w procesie przeszczepienia wątroby. "Grey's Anatomy". Sezon 6, odcinek 4 "Tainted Obligation", 2009.	C.W19., C.W25., C.W26., C.W42., E.W24., F.W1., F.W21, C.U7.
	Seminarium 5 – Badanie śródoperacyjne: wskazania i przebieg. Patomorfologia raka żołądka. "The Sopranos". Sezon 3, odcinek 7 "Second opinion", 2001.	C.W25., C.W26., C.W42., E.W24., F.W1., C.U7.
	Seminarium 6 – Obraz morfologiczny wybranych postaci kiły. "The Borgias". Sezon 2, odcinek 7 "The Siege at Forli", 2012.	C.W25., C.W26, E.W35., F.W1., C.U7.
	Seminarium 7 – Patomorfologia, czynniki ryzyka i obraz kliniczny raka piersi. "Dark". Sezon 1, odcinek 6 "Sic Mundus Creatus Est", 2017.	C.W25., C.W26., C.W42., E.W24., F.W1., C.U7.
	Seminarium 8 – Patomorfologia guzów nadnercza, w tym pheochromocytoma. "House M.D.". Sezon 2, odcinek 1 "Acceptance", 2005.	C.W25., C.W26., C.W42., E.W24., F.W1., C.U7.
	Seminarium 9 – Patomorfologia raka jelita grubego oraz choroby predysponujące do jego rozwoju, w tym zespół Gardnera oraz choroby zapalne jelit. "The Good Doctor". Sezon 6, odcinek 10 "Quiet and Loud", 2023.	C.W2., C.W25., C.W26., E.W24., F.W1., C.U7.
	Seminarium 10 – Podsumowanie zajęć. Omówienie zagadnienia wybranego przez studentów.	C.W25., C.W26., F.W1., C.U7.

<b>7. LITERATURA</b>	
<b>Obowiązkowa</b>	
Kumar V, Abbas AK, Aster J: Robbins PATOLOGIA, wyd. 10. (3. polskie); Edra Urban&Partner, Wrocław, 2020.	
<b>Uzupełniająca</b>	
Stachura J, Domagała W: Patologia znaczy słowo o chorobie; t. I-II. wyd. 3; Polska Akademia Umiejętności, Kraków, 2016, 2019.	

## 8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
C.W2., C.W16., C.W18., C.W19., C.W23., C.W25., C.W26., C.W38., C.W42., E.W24., E.W35., F.W1., F.W21., C.U7.	Aktywny udział studenta w zajęciach.	Obecność studenta na wszystkich seminariach.

## 9. INFORMACJE DODATKOWE

1. Zajęcia odbywają się w sali wykładowej Zakładu Patomorfologii mieszczącej się na III piętrze w budynku przy ulicy Pawińskiego 3B.
  2. Spóźnienie się na zajęcia przekraczające 15 minut jest równoznaczne z nieobecnością na seminarium w danym dniu
  3. Student jest zobowiązany przygotować się do zajęć korzystając przede wszystkim z materiałów dydaktycznych dostępnych na stronie: [www.patomorfologia.wum.edu.pl](http://www.patomorfologia.wum.edu.pl).
  4. Podczas zajęć telefony muszą być całkowicie wyłączone lub w trybie samolotowym.
- Pozostałe informacje dostępne są na stronie internetowej Zakładu: [www.patomorfologia.wum.edu.pl](http://www.patomorfologia.wum.edu.pl)

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.

### UWAGA

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