



## Patomorfologia

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2024/2025
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Elektroradiologia
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Praktyczne
Poziom kształcenia	I stopnia
Forma studiów	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Katedra i Zakład Patomorfologii ul. Pawińskiego 7, 02-106 Warszawa tel. 22 599 16 70 patomorfologia@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. n. med. Agnieszka Perkowska-Ptasińska
Koordynator przedmiotu	Lek. Michał Fudala Tel. 22 599 1694 michal.fudala@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Lek. Michał Fudala Tel. 22 599 1694 michal.fudala@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	Lek. Michał Fudala Tel. 22 599 1694 michal.fudala@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE			
Rok i semestr studiów	1 rok, 1 semestr	Liczba punktów ECTS	1,5
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			

**Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów**  
(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

wykład (W)	0	
seminarium (S)	30	1,2
ćwiczenia (C)	0	
e-learning (e-L)	0	
zajęcia praktyczne (ZP)	0	
praktyka zawodowa (PZ)	0	
<b>Samodzielna praca studenta</b>		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	8	0,3

<b>3. CELE KSZTAŁCENIA</b>	
C1	Celem nauczania patomorfologii jest wyjaśnienie podstawowych mechanizmów patogenetycznych choroby na poziomie komórkowym, narządowym i układowym, pozwalające na zrozumienie zaburzonej funkcji organizmu w czasie choroby. Ponadto nauczanie przedmiotu ma za zadanie zapoznanie studentów z następstwami ogólnoustrojowymi zaburzonej czynności poszczególnych narządów i układów
C2	
C3	

<b>4. EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	
<b>Numer efektu uczenia się</b>	<b>Efekty w zakresie</b>
<b>Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:</b>	
K_W02 K_W18 K_W19	Zna i rozumie procesy fizjologiczne człowieka oraz mechanizmy patofizjologii chorób. Zna podstawy onkologii, rozumie miejsce onkologii we współczesnej medycynie; w zakresie swoich kompetencji rozumie symptomatologię chorób nowotworowych, zna zasady rejestracji nowotworów. Posiada wiedzę szczegółową na temat aparatury stosowanej w teleradioterapii i brachyterapii, budowy i zastosowań aparatów kobaltowych, lampy rentgenowskiej, symulatora, akceleratora i cyklotronu, aparatów do brachyterapii.
<b>Umiejętności – Absolwent potrafi:</b>	
K_U03	Potrafi skutecznie komunikować się ze współpracownikami i innymi pracownikami ochrony zdrowia.
<b>Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:</b>	
K_K01	Posiada nawyk i umiejętność stałego doskonalenia się.

<b>5. ZAJĘCIA</b>		
<b>Forma zajęć</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Efekty uczenia się</b>
Wykłady		K_W02
Seminaria	1. Wprowadzenie do patomorfologii 2. Pojęcie zdrowia i choroby 3. Podstawy immunologii i immunopatologii 4. Rodzaje i morfologia odpowiedzi adaptacyjnych, uszkodzenia	K_W18 K_W19

	komórki i tkanki 5. Zaburzenia hemodynamiczne, zakrzepica i wstrząs 6. Patologia ogólna zapaleń 7. Patologia ogólna nowotworów 8. Patologia ogólna chorób zakaźnych 9. Kolokwium 10. Kolokwium poprawkowe	K_U03  K_K01
Ćwiczenia		

## 6. LITERATURA

### Obowiązkowa

Materiały z seminariów

### Uzupełniająca

1. Kumar V, Abbas AK, Aster J: Patologia Robbins wyd. 2. Elsevier Urban&Partner, Wrocław 2014 (wybrane rozdziały)
2. Stachura J, Domagała W: Patologia znaczy słowo o chorobie t. I. Polska Akademia Umiejętności, Kraków 2005 (wybrane rozdziały)
3. Kruś S, Anatomia patologiczna, wyd. 2, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2000 (wybrane rozdziały)
4. Domagała W, Chosia M, Urasińska E: Podstawy patologii. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2010 (wybrane rozdziały)
5. Stevens A, Lowe J: Patologia. Wydawnictwo Czelej, Lublin 2004 (wybrane rozdziały)

## 7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
K_W02 K_W18 K_W19 K_U03 K_K01	Przedmiot kończy się zaliczeniem z oceną – kolokwium pisemne. Termin kolokwium ustalony jest na przedostanie zajęcia. Warunkiem przystąpienia studenta do kolokwium jest obecność na wszystkich zajęciach. Zakres materiału obowiązujący studenta do zaliczenia przedmiotu – treści przedstawiane na zajęciach. Kolokwium odbywa się w formie pisemnego testu jednokrotnego wyboru – każdy student otrzymuje arkusz testowy przypisany do jednej z czterech grup z randomizowaną kolejnością pytań (zaliczenie otrzymuje po sprawdzeniu testów i uzyskaniu co najmniej 60% poprawnych odpowiedzi).	Brak osiągnięć zakładanych efektów uczenia się, stopień opanowania <60% - 2,0 ndst Osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się z pominięciem niektórych aspektów lub z poważnymi nieścisłościami, stopień opanowania wiedzy 60-68% - 3,0 dst Osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się z pominięciem niektórych aspektów lub z istotnymi nieścisłościami, stopień opanowania wiedzy 69-75% - 3,5 ddb Osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się z pominięciem niektórych mniej istotnych aspektów, stopień opanowania wiedzy 76-82% - 4,0 db Osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się obejmujący wszystkie istotne aspekty z pewnymi błędami lub nieścisłościami, stopień

**UWAGA**

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów

Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich

**Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów**

**(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)**

		opanowania wiedzy 83-90% - 4,5 pdb Osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się obejmujący wszystkie istotne aspekty, stopień opanowania wiedzy powyżej 91% - 5,0 bdb
--	--	--

**8. INFORMACJE DODATKOWE**

Termin kolokwium ustalony jest na przedostanie zajęcia. W razie usprawiedliwionej nieobecności możliwe jest napisanie testu na ostatnich zajęciach (termin poprawkowy). Każdemu studentowi przysługuje jedno podejście do poprawy niezdanego zaliczenia. Poprawa odbywa się w formie ustnej lub testowej w zależności od liczby uczestników.

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

**Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów**  
**(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)**