



Patologia

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2025/2026
Wydział	Wydział Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Ratownictwo Medyczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	Praktyczny
Poziom kształcenia	I stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Biofizyki, Fizjologii i Patofizjologii ul. Chałubińskiego 5, 02-004 Warszawa tel. (22) 628-63-34 fax. (22) 628-78-46 https://biofizyka-fizjologia.wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. n med. Dariusz Szukiewicz
Koordynator przedmiotu	Dr n. med. Piotr Wojdasiwicz piotr.wojdasiwicz@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus)	Dr n. med. Piotr Wojdasiwicz piotr.wojdasiwicz@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	Prof. dr hab. n med. Dariusz Szukiewicz (dariusz.szukiewicz@wum.edu.pl) Dr n. med. Piotr Wojdasiwicz (piotr.wojdasiwicz@wum.edu.pl) Dr n. med. Katarzyna Romanowska-Próchnicka (katarzyna.romanowska-prochnicka@wum.edu.pl)

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

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Celem przedmiotu jest poznanie przez studentów mechanizmów patologicznych występujących w stanach nagłego zagrożenia zdrowia i życia.

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)
Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:	
A.W46.	patofizjologię narządów i układów organizmu człowieka;
A.W47.	szczegółowe zasady rozpoznawania i leczenia wstrząsu oraz jego rodzaje;
A.W48.	podstawowe pojęcia z zakresu patologii ogólnej dotyczące zmian wstecznych i postępowych oraz zapaleń;

A.W49.	wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu nerwowego, pokarmowego i moczowo-płciowego;
Umiejętności – Absolwent* potrafi:	
A.U4.	rozpoznawać patofizjologiczne podstawy niewydolności układu krążenia;
A.U5.	rozpoznawać zaburzenia trawienia, z uwzględnieniem roli enzymów, w tym podstawowe zaburzenia działania enzymów trawiennych oraz określać skutki tych zaburzeń;
A.U6.	rozpoznawać zaburzenia czynności nerek i ich wpływ na homeostazę organizmu człowieka;
A.U17.	wiązać zmiany patologiczne stwierdzane w badaniu fizykalnym ze zmianami zachodzącymi na poziomie komórkowym;
A.U18.	rozpoznawać zaburzenia oddychania, krążenia oraz czynności innych układów organizmu człowieka i poszczególnych narządów;

*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	<i>(pole nieobowiązkowe)</i> Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
W1	
W2	
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
U1	
U2	
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
RM1.K.05	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;

6. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
seminaria	1. Patologia układu nerwowego. 2. Patologia chorób układu sercowo-naczyniowego. 3. Patologia układu oddechowego. 4. Patologia narządu ruchu i osteoporoza.	A.W46, A.W48, A.W49, A.U4, A.U5, A.U17, A.U18, RM1.K.05

	5. Patologia układu pokarmowego.	
wykłady	1. Podstawowe pojęcia zdrowie-choroba. Klasyfikacja chorób, objawy, przebieg, rokowanie, zejście. Etiologia i patogeneza. 2. Rola układu odpornościowego w patogenezie chorób. Reakcje alergiczne. Wstrząs.	A.W46, A.W47, A.U4, A.U6, RM1.K.05

7. LITERATURA

Obowiązkowa

- J. Guzek „Patofizjologia człowieka w zarysie” PZWL 2015

Uzupełniająca

- S. Maśliński J. Ryżewski „Patofizjologia” PZWL 2012
- European Stroke Organisation Guidelines (materiały on-line)
- American Heart Association – Stroke Guidelines (materiały on-line)
- NICE Clinical Guidelines (materiały on-line)
- European Resuscitation Council Guidelines (materiały on-line)
- Radiopaedia.org (materiały on-line)
- Orthobullets (materiały on-line)

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
Np. A.W1, A.U1, K1	Pole definiuje metody wykorzystywane do oceniania studentów, np. kartkówka, kolokwium, raport z ćwiczeń itp.	Np. próg zaliczeniowy
A.W46, A.W47, A.W48, A.W49, A.U4, A.U5, A.U6, A.U7, A.U17, A.U18, RM1.K.05	1. Obowiązkowa obecność na wszystkich zajęciach przewidzianych w programie. 2. Przygotowanie i wygłoszenie prezentacji seminaryjnej z tematu uzgodnionego wcześniej z prowadzącym, w formie wystąpienia ustnego z wykorzystaniem materiałów multimedialnych. 3. Uzyskanie pozytywnego wyniku z kolokwium pisemnego w formie testu jednokrotnego wyboru (20 pytań, cztery odpowiedzi do każdego pytania, jedna odpowiedź prawidłowa; 1 punkt za każdą prawidłową odpowiedź).	próg zaliczenia kolokwium to 12 punktów Dostępne oceny: niezaliczenie-zaliczenie

9. INFORMACJE DODATKOWE

Obecność studenta na seminariach jest obowiązkowa. Dopuszcza się 1 nieobecność usprawiedliwioną w ciągu całego roku akademickiego (zwolnienie lekarskie). Nieobecność na seminarium będzie skutkowałą obowiązkiem zaliczenia opuszczonego tematu w formie ustalonej z koordynatorem przedmiotu po wcześniejszym kontakcie mailowym. Obecność na wszystkich zajęciach, przygotowanie oraz wygłoszenie prezentacji na wcześniej przygotowany temat seminarium oraz zdanie kolokwium pisemnego jest warunkiem zaliczenia przedmiotu. W razie braku spełnienia kryteriów zaliczenia student ma prawo do maksymalnie dwóch terminów poprawkowych niezaliczonego przedmiotu w formie kolokwium składającego się z 50 pytań z czterem dystraktorami, gdzie tylko

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

jedna odpowiedź jest prawidłowa – próg zaliczenia 30 punktów. Terminy kolokwii poprawkowych będą ustalone przez koordynatora przedmiotu po wcześniejszym kontakcie mailowym z osobami, które nie zaliczyły zajęć w podstawowym terminie.

Zakład Biofizyki, Fizjologii i Patofizjologii oferuje możliwość prowadzenia prac licencjackich i magisterskich.

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