Anatomia Kliniczna

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
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 Anatomii Człowieka https://anatomiawnoz.wum.edu.pl/ Wydział Nauk o Zdrowiu Warszawski Uniwersytet Medyczny ul. Chałubińskiego 6, 02-004 Warszawa
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	dr hab. n. med. i n. o zdr. Patryk Rzońca patryk.rzonca@wum.edu.pl
Koordynator przedmiotu	mgr Jakub Winkler-Galicki jakub.winkler-galicki@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	mgr Jakub Winkler-Galicki jakub.winkler-galicki@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	dr hab. n.med. i n. o zdr. Patryk Rzońca mgr Irmina Kołtun lek Brygida Krucińska mgr Monika Szyszka mgr Jakub Winkler-Galicki

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	II rok / II semestr	**Liczba punktów ECTS**	1

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	**Liczba godzin**	**Kalkulacja punktów ECTS**
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)		
seminarium (S)		
ćwiczenia (C)	30	1
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Rozwinięcie wiedzy z zakresu anatomii prawidłowej z uwzględnieniem podstaw fizjologii i patofizjologii człowieka na poziomie niezbędnym ratownikowi medycznemu.
C2	Rozwinięcie wiedzy z zakresu anatomii człowieka w odniesieniu do stanów chorobowych oraz urazów stanowiących bezpośrednie zagrożenie utratą zdrowia lub życia.
C3	Przygotowanie podstaw morfologicznych do badania fizykalnego pacjenta oraz stosowania współczesnych metod i technik diagnostycznych w zakresie przydatnym w ratownictwie medycznym.

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:	

W1.	
Umiejętności – Absolwent* potrafi:	
A.U3.	oceniać czynności narządów i układów organizmu człowieka.
C.U37.	powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby.

**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	*(pole nieobowiązkowe)* **Efekty w zakresie**
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
W1	
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
U1	
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
RM1.K.01	aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem.

6. ZAJĘCIA

Forma zajęć	**Treści programowe**	**Efekty uczenia się**
Ćwiczenie 1	Urazy głowy i twarzoczaszki – mechanizmy, objawy, diagnostyka i leczenie obrażeń czaszki, mózgowia, oczodołu, nosa, szczęki i żuchwy; powikłania neurologiczne, tętniaki i udary mózgu, zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych, wodogłowie oraz porażenie nerwu twarzowego.	A.U3.; C.U37.; RM1.K.01
Ćwiczenie 2	Urazy szyi i kręgosłupa – diagnostyka, przebieg kliniczny i leczenie, dostęp do dużych żył oraz wspomaganie oddychania; patologie gruczołu tarczowego (wole, nadczynność, guzy), ich unaczynienie i powikłania, w tym uszkodzenie nerwu krtaniowego wstecznego, a także ocena tętna szyjnego i żylnego.	A.U3.; C.U37.; RM1.K.01
Ćwiczenie 3	Anatomia czynnościowa i kliniczna kończyn górnych i dolnych, urazy kości, stawów, mięśni i nerwów (złamania, zwichnięcia, zespoły uciskowe, niedokrwienie, zapalenie żył), objawy, diagnostyka, leczenie oraz powikłania, w tym charakterystyczne uszkodzenia nerwów kończyny górnej i patologie stawów kończyn dolnych.	A.U3.; C.U37.; RM1.K.01
Ćwiczenie 4	Choroby i urazy klatki piersiowej – ostre i przewlekłe schorzenia płuc, patofizjologia i diagnostyka chorób serca i krążenia, zator tętnicy płucnej, tamponada i urazy serca, odma i krwiak opłucnej, wady	A.U3.; C.U37.; RM1.K.01

	wrodzone i zespół ciasnoty górnego otworu klatki piersiowej oraz zasady leczenia i postępowania ratunkowego.	
Ćwiczenie 5	Anatomia czynnościowa i kliniczna jamy brzusznej, miednicy oraz układu moczowo-płciowego – urazy i ostre stany chirurgiczne przewodu pokarmowego, przepukliny i choroby wrzodowe, patologie przełyku (refluks, żylaki, przełyk Barretta), choroby i urazy nerek oraz dróg moczowych, tętniaki aorty, powikłania cukrzycy (nefropatia, retinopatia, stopa cukrzycowa), a także budowa, topografia i fizjologia narządów rodnych kobiety w aspekcie położnictwa i perinatologii, zmiany anatomiczne w przebiegu ciąży, porodu i połogu oraz podstawy diagnostyki i postępowania klinicznego.	A.U3.; C.U37.; RM1.K.01

7. LITERATURA

Obowiązkowa

Moore K, Dalley A, Agur A. Anatomia kliniczna. Tom 1 i 2. MedPharm Polska Wrocław 2019

Uzupełniająca

Drake, R. L., Vogl, W., & Mitchell, A. W. M. (red.). Gray. Anatomia. Podręcznik dla studentów (T. 1–3). Wydawnictwo Elsevier Urban & Partner 2020.

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
A.U3.; C.U37.; RM1.K.01	Pozytywny wynik zaliczenia końcowego obejmującego treści ćwiczeń. Zaliczenie składa się z 50 pytań testowych jednokrotnego wyboru z pięcioma wariantami odpowiedzi.	Uzyskanie minimum 37 punktów. Studentowi, który nie uzyska wymaganej liczby punktów przysługuje dwukrotne przystąpienie do zaliczenia poprawkowego w wyznaczonym terminie.
RM1.K.05.	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.	Uzyskanie pozytywnej oceny nauczyciela prowadzącego poprzez aktywny udział w zajęciach oraz dostateczne przyswojenie efektów kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji.

9. INFORMACJE DODATKOWE

Forma zajęć

- Ćwiczenia odbywają się w salach dydaktycznych Zakładu Anatomii Człowieka.

Zasady zaliczenia i egzamin

- Termin zaliczenia końcowego zostanie podany na miesiąc przed zaliczeniem.

- W przypadku niezaliczenia w pierwszym terminie, student ma prawo do dwóch terminów poprawkowych.
- Warunkiem dopuszczenia do zaliczenia jest obecność na wszystkich zajęciach,

Organizacja i obowiązki studenta

- Student zobowiązany jest do przygotowania teoretycznego do każdych zajęć oraz znajomości materiału z poprzednich ćwiczeń.
- Prowadzący ma prawo weryfikować przygotowanie studenta (forma pisemna lub ustna). W przypadku rażących braków wiedzy prowadzący może nie dopuścić studenta do zajęć.
- Obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa.
- W przypadku nieobecności student:
    - uczestniczy w zajęciach z inną grupą, lub
    - rozlicza znajomość materiału w formie wskazanej przez prowadzącego, w wyznaczonym terminie.
- Wszystkie kwestie związane z nieobecnościami należy rozwiązywać niezwłocznie.

Kontakt

Wszelkie pytania dotyczące realizacji przedmiotu należy kierować mailowo lub za pośrednictwem platformy MS Teams do osoby odpowiedzialnej za dydaktykę:

mgr Jakub Winkler-Galicki
jakub.winkler-galicki@wum.edu.pl

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusa przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusa 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