

**ANS im. Mieszka I**  
**WYDZIAŁ NAUK MEDYCZNYCH –**  
**KIERUNEK WYCHOWANIE FIZYCZNE**  
**STUDIA I STOPNIA**  
**SYLABUS PRZEDMIOTOWY**

**Informacje ogólne**

Nazwa przedmiotu: Anatomia funkcjonalna człowieka					
1. Kod przedmiotu:1WF-I/1,2-11		2. Liczba punktów ECTS:6			
3. Kierunek:	Wychowanie Fizyczne	7. Liczba godzin:	ogółem	wykłady	ćwiczenia /inne akt.
4. Specjalność:	Wychowanie Fizyczne	8. Studia stacjonarne:			
5. Rok studiów	I	9. Studia niestacjonarne:	30	18	12
6. Semestr:	I i II	10. Poziom studiów:	I stopień		
Koordynator przedmiotu i osoby prowadzące (imię nazwisko, tytuł/stopień naukowy; mail kontaktowy):					
11. Forma zaliczenia:	Egzamin	12. Język wykładowy:	polski		

**Informacje szczegółowe**

<b>1.Cele przedmiotu /cele uczenia się 5 – 10 (intencje wykładowcy):</b>	
<b>C 1.</b>	Opanowanie podstawowych wiadomości o budowie i topografii narządów, naczyń i nerwów (w nawiązaniu do ich funkcji i kliniki w stopniu niezbędnym do wykonywania zawodu nauczyciela wychowania fizycznego).
<b>C 2.</b>	Poznanie budowy makroskopowej narządów organizmu człowieka. Powiązanie budowy poszczególnych narządów z ich funkcją, ze szczególnym uwzględnieniem układu kostnego w powiązaniu z układem mięśniowym. Dokładniejsze poznanie różnic w budowie wybranych układów narządów i zmian czynnościowych w różnych stanach fizjologicznych.
<b>C 3.</b>	Przygotowanie studenta – przyszłego nauczyciela wychowania fizycznego, do podejmowania problematyki zdrowia oraz realizowania strategii promujących zdrowie. Szczególnie w zakresie treningów sportowych.

<b>2. Wymagania wstępne:</b>
Znajomość anatomii i fizjologii człowieka na poziomie podstawowym.

3. Efekty uczenia się wybrane dla przedmiotu (kierunkowe, specjalnościowe, specjalizacyjne):				
W zakresie wiedzy				
Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Opis zmodyfikowanego dla przedmiotu założonego efektu uczenia się kierunkowego (Po zakończeniu przedmiotu dla potwierdzenia osiągnięcia efektów uczenia się student:)	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów
K1A_W01	P11_W01	Omawia budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka wspólna).	Sprawdzanie teoretyczne i praktyczne zdobytej wiedzy.	C1
K1A_W02	P11_W02	Posługuje się mianownictwem anatomicznym oraz wykorzystuje znajomość topografii narządów ciała ludzkiego.	Sprawdzanie teoretyczne i praktyczne zdobytej wiedzy.	C1, C2
W zakresie umiejętności				
Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Opis zmodyfikowanego dla przedmiotu założonego efektu uczenia się kierunkowego	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów
K1A_U01	P11_U01	Wykazuje różnicę w budowie i charakteryzuje funkcje życiowe człowieka dorosłego i dziecka.	Sprawdzanie teoretyczne i praktyczne zdobytej wiedzy.	C1, C2, C3
W zakresie kompetencji społecznych				
Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Opis zmodyfikowanego dla przedmiotu założonego efektu uczenia się kierunkowego	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów
K1A_K01	P11_K01	Potrafi wykorzystać wiedzę z zakresu budowy anatomicznej i funkcjonowania podstawowych układów, narządów zmysłów, oraz narządów ruchu człowieka dla wyjaśnienia zaburzeń ich struktury i	Sprawdzanie teoretyczne i praktyczne zdobytej wiedzy.	C1, C2, C3

	funkcji.		
--	----------	--	--

4. Treści programowe:		
Symbol treści programowych uczenia się	Treści programowe	Odniesienie do efektów uczenia się-Symbol
T1W	Układ kostny: wprowadzenie do zajęć z anatomii. Osie i płaszczyzny ciała. Podstawowe pojęcia anatomiczne. Budowa ogólna i rodzaje kości. Podział szkieletu.	K1A_W01
T2W	Połączenia kości i układ mięśniowy: ogólne wiadomości o połączeniach kości. Rodzaje połączeń. Budowa i zasady czynności mięśni.	K1A_W01, K1A_W02
T3W	Układ sercowo-naczyniowy: części składowe układu sercowo-naczyniowego i ich funkcje. Krążenie duże i małe. Główne naczynia żyłne i tętnicze. Podział układu chłonnego i jego rola. Pnie i przewody chłonne. Węzły chłonne pachowe i pachwinowe.	K1A_U01, K1A_K01
T4W	Układ nerwowy ośrodkowy. Ogólne wiadomości o układzie nerwowym. Podział układu nerwowego. Ogólna budowa rdzenia kręgowego. Podział topograficzny i kliniczny. Rola poszczególnych części mózgowia.	K1A_W01, K1A_W02, K1A_U01, K1A_K01,
T5W	Układ nerwowy obwodowy: podział układu nerwowego obwodowego i rola poszczególnych jego części. Podział i rola układu autonomicznego.	K1A_W01, K1A_W02, K1A_U01, K1A_K01,
T6W	Nerwy rdzeniowe – budowa. Zakres unerwienia. Splot szyjny, ramienny, nerwy międzyżebrowe, splot lędźwiowy, splot krzyżowy, główne gałęzie, ich zakres unerwienia i objawy porażenia.	K1A_W01, K1A_W02, K1A_U01, K1A_K01,
T7W	Nerwy czaszkowe, budowa, główne gałęzie, zakres unerwienia i objawy porażenia.	K1A_W01, K1A_W02, K1A_U01, K1A_K01,
T8W	Narządy zmysłów: ogólna budowa. Narząd wzroku. Narząd słuchu.	K1A_W01, K1A_W02, K1A_U01, K1A_K01,
T9W	Układ oddechowy: budowa i funkcja poszczególnych części układu oddechowego. Mięśnie oddechowe. Projekcja filmu ilustrująca preparowanie na zwłokach struktur układu oddechowego.	K1A_W01, K1A_W02, K1A_U01, K1A_K01,
T10W	Układ pokarmowy: ogólna budowa i podział układu pokarmowego. Cechy budowy poszczególnych części przewodu pokarmowego, ich topografia i rola. Projekcja filmu ilustrująca preparowanie na zwłokach struktur układu pokarmowego.	K1A_W01, K1A_W02, K1A_U01, K1A_K01,

T11W	Gruzoły układu pokarmowego: ogólna budowa i ich rola.	K1A_W01, K1A_W02, K1A_U01, K1A_K01,
T12W	Układ moczowy: części składowe układu moczowego i ich funkcje. Projekcja filmu ilustrująca preparowanie na zwłokach struktur układu moczowego.	K1A_W01, K1A_W02, K1A_U01, K1A_K01,
T13W	Układ płciowy żeński: podział i funkcje narządów płciowych żeńskich. Projekcja filmu ilustrująca preparowanie na zwłokach narządów płciowych żeńskich.	K1A_W01, K1A_W02, K1A_U01, K1A_K01,
T14W	Układ płciowy męski: podział i funkcje narządów płciowych męskich. Projekcja filmu ilustrująca preparowanie na zwłokach narządów płciowych męskich.	K1A_W01, K1A_W02, K1A_U01, K1A_K01,
T15W	Układ wewnętrzwydzielniczy: części składowe i ich funkcje.	K1A_W01, K1A_W02, K1A_U01, K1A_K01,

#### 5. Warunki zaliczenia:

(typ oceniania ,metody oceniania/ kryteria oceny:

**Warunki zaliczenia : pozytywne zdanie testu na Platformie Testportal**

**Przedział od 0% do mniej niż 60% - niedostateczny**

**Przedział od 60 % do mniej niż 67 % - dostateczny**

**Przedział od 67 % do mniej niż 75 % - dość dobry**

**Przedział od 75 % do mniej niż 92% - dobry**

**Przedział od 92 % do 100 % - bardzo dobry**

**Próg zaliczenia ponad 60 % poprawnych odpowiedzi**

**W I semestrze test na platformie z treści wykładów i ćwiczeń, po II semestrze test na platformie z ćwiczeń oraz test egzaminacyjny z treści programowych z I i II semestru z ćwiczeń i wykładów.**

#### 6. Metody prowadzenia zajęć:

**Wykład** (Wykład informacyjny wsparty prezentacją multimedialną, wykład problemowy, pokaz filmów).

**Ćwiczenia** (preparaty kostne, fantomy układu mięśniowego, prelekcje, seminaria i prezentacje przygotowywane przez studentów, pokazy multimedialne).

#### 7. Literatura (podajemy wyłącznie pozycje do przeczytania przez studentów a nie wykorzystywane przez wykładowcę)

<b>Literatura obowiązkowa:</b>	<b>Literatura zalecana:</b>
Woźniak W., 2006r., Anatomia człowieka, Wyd. Med. Urban&Partner Sobotta, 2006r., Atlas anatomii człowieka, Wyd. Med. Urban&Partner, tom I i II Marecki B., 2001r., Anatomia człowieka, Wyd. AWF Poznań	Jakubowicz M., 2008r. Anatomia człowieka, Wyd. WSzPZiU, tom I i II Czerwiński F., 2008r., Anatomia człowieka. 1500 pytań testowych, Wyd. Lekarskie PZWL

<b>8. Kalkulacja ECTS – proponowana: (na podstawie poniższego przykładu)</b>		
<b>Forma aktywności/obciążenie studenta</b>	<b>Godziny na realizację/ studia stacjonarne</b>	<b>Godziny na realizację/studia niestacjonarne</b>
Godziny zajęć (wg planu studiów) z wykładowcą		30
Praca własna studenta		95
SUMA GODZIN		125
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	5	

*Niniejszy dokument jest własnością ANS im. Księcia Mieszka I i nie może być kopiowany, przetwarzany, publikowany, przegrywany, przesyłany pocztą, przekazywany, rozpowszechniany lub dystrybuowany w inny sposób. Dokument podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz ustawie z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych.*