

**SYLABUS PRZEDMIOTU NA STUDIACH WYŻSZYCH**

<b>Lp.</b>	<b>Elementy składowe sylabusu</b>	<b>Opis</b>
1.	<b>Nazwa przedmiotu</b>	Podstawy anatomii i fizjologii człowieka
2.	<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot</b>	Wydział Fizyki i Astronomii Instytut Fizyki Teoretycznej
3.	<b>Kod przedmiotu</b>	13.1,14.7-4-PAFC/5
4.	<b>Język wykładowy</b>	Polski
5.	<b>Grupa treści kształcenia, w ramach, której przedmiot jest realizowany</b>	Grupa treści kształcenia do wyboru.
6.	<b>Typ przedmiotu</b>	Obowiązkowy do ukończenia całego toku studiów inżynierskich na kierunku <b>fizyka techniczna</b> dla specjalności: <b>fizyka medyczna</b> .
7.	<b>Rok studiów, semestr</b>	III rok (semestr 5)
8.	<b>Imię i nazwisko osoby (osób) prowadzącej przedmiot</b>	Jacek Szczurowski, dr Wydział Nauk Biologicznych UW.
9.	<b>Imię i nazwisko osoby (osób) egzaminującej bądź udzielającej zaliczenia w przypadku, gdy nie jest nią osoba prowadząca dany przedmiot</b>	
10.	<b>Metody dydaktyczne</b>	Wykład – 2 godz. tygodniowo przez 15 tygodni.
11.	<b>Wymagania wstępne</b>	-
12.	<b>Liczba godzin zajęć dydaktycznych</b>	Wykład – 30 godz.
13.	<b>Liczba punktów ECTS przypisana przedmiotowi</b>	2
14.	<b>Założenia i cele przedmiotu</b>	Po zakończeniu nauki w ramach tego przedmiotu student powinien znać elementy budowy organizmu człowieka: komórki, tkanek, narządów i układów narządów. Powinien znać budowę i działanie podstawowych układów ruchu.
15.	<b>Forma i warunki zaliczenia przedmiotu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia z przedmiotu, a także forma i warunki zaliczenia poszczególnych form zajęć wchodzących w zakres danego przedmiotu</b>	Wykład – egzamin pisemny (test)
16.	<b>Treści merytoryczne przedmiotu</b>	Definicja i przedmiot badań anatomii i fizjologii człowieka. Elementy budowy organizmu człowieka: komórka – charakterystyka organeli komórkowych, tkanka – podstawowe typy i budowa tkanek, narządy i układy narządów - osie i płaszczyzny ciała ludzkiego. Układy ruchu: układ szkieletowy, układ mięśniowy, układ naczyniowy (krążenia), układ oddechowy, układ nerwowy, układ wydzielania wewnętrznego, układ pokarmowy, układ moczowo-płciowy.
17.	<b>Wykaz literatury podstawowej</b>	1. Fizjologia człowieka z elementami fizjologii stosowanej i klinicznej – red. W. Traczyk, A. Trzebski, PZWL, Warszawa 1990. 2. Anatomia i fizjologia człowieka – A. Michajlik, W. Ramotowski, PZWL, Warszawa 2001. 3. Anatomia człowieka – A. Bochenek, M. Reicher, PZWL, Warszawa 1993. 4. Anatomia prawidłowa człowieka – T. Marciniak, RU ZSP AM, Wrocław 1991. 5. Biologia mózgu – J. Kreiner, PWN, Warszawa 1970.

		<p>Dodatkowa:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Anatomia człowieka. Układ ruchu bierny (Systema motorium passivum) – P. Dąbrowski, B. Kwiatkowska, J. Szczurowski, Wyd. Uniwersytetu Wrocławskiego, 1995.</li><li>2. Atlas anatomii człowieka – R. Putz, R. Pabst, Urban&amp;Partner, Wrocław 1994.</li></ol>
--	--	--