

Nazwa kierunku studiów	Biokosmetologia
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Podstawy anatomii i fizjologii człowieka Basis of human anatomy and physiology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	Obowiązkowy
Poziom studiów	I stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	5 (1,88/3,12)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. Iwona Puzio prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Katedra Fizjologii Zwierząt i Katedra Anatomii i Histologii Zwierząt
Cel modułu	Zapoznanie studentów z budową poszczególnych narządów w organizmie człowieka w zakresie niezbędnym do zrozumienia podstawowych mechanizmów funkcjonowania organizmu człowieka i wzajemnych powiązań czynnościowych pomiędzy narządami i układami
Wymagania wstępne i dodatkowe	brak
Treści programowe modułu	Budowa makro i mikroskopowa kości. Budowa makro i mikroskopowa układu powłokowego (skóra i pochodne). Makroskopowa budowa poszczególnych układów (szkieletowego, nerwowego, krążenia, oddechowego, pokarmowego, wydalniczego, rozrodczego, endokrynnego oraz narządów zmysłów). Organizacja czynnościowa układu nerwowego. Integracja somatyczno-wegetatywno-hormonalna. Fizjologiczne podstawy aktywności ruchowej. Cechy czynnościowe mięśnia sercowego. Hemodynamika i regulacja krążenia. Wymiana gazowa, ośrodkowa i obwodowa regulacja oddychania. Fizjologia krwi - homeostaza, hemopoeza, mechanizmy obronne, hemostaza. Fizjologia przewodu pokarmowego - regulacja pobierania pokarmu, procesy trawienia i wchłaniania oraz aktywność motoryczna poszczególnych odcinków PP. Czynność nerek i regulacja gospodarki wodno-mineralnej. Mechanizmy termoregulacyjne. Mechanizmy regulacyjne przemiany materii i energii. Fizjologia narządów zmysłów. Fizjologia

	skóry. Fizjologia układu rozrodczego. Hormony - mechanizm działania, receptory i ich aktywacja, transdukcja informacji w komórce.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p><u>Literatura podstawowa</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Traczyk W., Trzebski A.: Fizjologia człowieka z elementami fizjologii stosowanej i klinicznej, PZWL, 2015.</li> <li>2. Konturek S, red.: Fizjologia człowieka, Elsevier Urban&amp;Partner, 2013.</li> <li>3. Krechowicki A., Czerwiński F. Zarys anatomii człowieka</li> <li>4. Bochenek A., Reicher M. Anatomia człowieka</li> <li>5. Moore K.L, Anatomia kliniczna</li> <li>6. Woźniak W- Anatomia człowieka, Elsevier Urban&amp;Partner, 2003.</li> <li>7. Ignasiak Z., Janusz A., Jarosińska A.: Anatomia człowieka cz.1 i 2, Wyd. AWF Wrocław, 2002.</li> <li>8. Michajlik A., Ramotowski W.: Anatomia i fizjologia człowieka, PZWL, 2013, 2016</li> </ol> <p><u>Literatura uzupełniająca</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ganong W.F: Fizjologia. PZWL, 2007, 2009.</li> <li>2. Fizjologia skóry – teoria i praktyka, Zoe Diana Draelos, Peter T. Pugliese, red. wyd. pol. Barbara Pytrus, Ewa Chlebus.</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, prezentacje multimedialne, filmy, laboratorium wirtualne, wykonywanie in vivo testów krążeniowych, spirometrycznych, wysiłkowych, analiz hematologicznych, dyskusja, raport z ćwiczeń laboratoryjnych