

WYDZIAŁ PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim	Anatomia i fizjologia ogólna
Nazwa w języku angielskim	Human anatomy and physiology
Kierunek studiów (jeśli dotyczy):	Optyka
Specjalność (jeśli dotyczy):	Optometria
Stopień studiów i forma:	I/ II stopień*, stacjonarna / niestacjonarna*
Rodzaj przedmiotu:	obowiązkowy / wybieralny / ogólnouczelniany*
Kod przedmiotu	FTP003004W
Grupa kursów	TAK / NIE*

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	15				
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	60				
Forma zaliczenia	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS	2				
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)	0				
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	2				

*niepotrzebne skreślić

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

Brak

CELE PRZEDMIOTU

- C1 Zaznajomienie się z podstawowymi pojęciami z anatomii ogólnej człowieka ze szczególnym uwzględnieniem budowy głowy (kości, mięśnie, naczynia, nerwy) i układu nerwowego (mózg, rdzeń kręgowy, obwodowy układ nerwowy, autonomiczny układ nerwowy).
- C2 Zaznajomienie się z podstawowymi czynnościami fizjologicznymi człowieka takimi, jak oddychanie, trawienie, krążenie krwi, czynność nerek, wydzielanie dokrewne, odbieranie wrażeń zmysłowych.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

PEK_W01 Zna podstawy anatomii człowieka.

PEK_W02 Objaśnia podstawowe procesy fizjologiczne zachodzące w ciele człowieka.

Z zakresu umiejętności:

Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK_K01 Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć - wykład		Liczba godzin
Wy1	Podstawowe pojęcia z dziedziny anatomii, fizjologii i histologii Metody obrazowania ciała ludzkiego	1
Wy2	Układ kostny	1
Wy3	Anatomia i fizjologia układu krążenia	1
Wy4	Układ mięśniowy	1
Wy5	Anatomia i fizjologia układu oddechowego	1
Wy6	Budowa układu trawiennego	1
Wy7	Trawienie pokarmów Test pisemny (połówkowy)	1
Wy8	Anatomia i fizjologia układu moczowo-płciowego Czynność nerek	1
Wy9	Gruzoły dokrewne Mechanizm działania hormonów	1
Wy10	Ośrodkowy układ nerwowy (mózgowie, rdzeń kręgowy)	2
Wy11	Obwodowy układ nerwowy Autonomiczny układ nerwowy	1
Wy12	Narządy zmysłów	1
Wy13	Anatomia szczegółowa głowy (kości, mięśnie, naczynia krwionośne, nerwy)	1
Wy14	Test pisemny (końcowy)	1
	Suma godzin	15

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. Prezentacja multimedialna

N2. Wykład

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P	Numer efektu kształcenia	Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia
---	-----------------------------	---

– podsumowująca (na koniec semestru)		
F1	PEK_W01, PEK_W02,	Kolokwium połówkowe (obejmujące treści przedstawione na wykładzie w pierwszej połowie semestru)
P Kolokwium pisemne obejmujące cały zakres wykładu.		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] A. Michajlik, W. Ramotowski, „Anatomia i fizjologia człowieka”, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2007
- [2] S. Parker, „Atlas anatomii człowieka”, Bellona, Warszawa 2009.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] D. McLaughlin, J. Stamford, D. White, “Krótkie wykłady-Fizjologia człowieka”, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008.
- [2] B. Alberts, D. Bray, A. Johnson, J. Lewis, M. Raff, K. Roberts, P. Walter, “Podstawy biologii komórki”, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1999.

OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIĘ, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)

dr inż. Anna Wróbel, anna.wrobel@pwr.edu.pl

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU
Anatomia i fizjologia ogólna
 Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU **Optyka**
 I SPECJALNOŚCI **Optometria**

Przedmiotowy efekt kształcenia	Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności (o ile dotyczy)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Numer narzędzia dydaktycznego
PEK_W01 (wiedza)	K2OPT_W08_OPM	C1, C2	Wy1 – Wy15	N1, N2
PEK_W02		C1, C2	Wy1 – W15	N1, N2
PEK_U01 (umiejętności)	K2OPT_U01			
PEK_K01 (kompetencje)	K2OPT_K01	C1, C2	Wy1 – Wy15	N1, N2