



UNIwersytet
OPOLSKI

REKTORAT

Collegium Maius,
pl. M. Kopernika 11, 45-040 Opole
tel. +48 77 541 59 03 (04, 05)
fax +48 77 541 59 00
rektorat@uni.opole.pl, www.uni.opole.pl

Nazwa przedmiotu Podstawy anatomii i fizjologii		Kod ECTS 3.2.2-PAF		
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot Wydział Matematyki Fizyki i Informatyki / Instytut Fizyki				
Studia				
kierunek Fizyka		stopień I	tryb stacjonarne	specjalność Metody diagnostyczne i analityczne w medycynie
specjalizacja nazwa*				
*nazwa zgodna z zatwierdzonym katalogiem kierunków i specjalności				
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) Krzysztof Wiśniewski				
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS: 2		
A. Formy zajęć (wybrać) <ul style="list-style-type: none">wykład		<u>Godziny kontaktowe</u> udział w wykładach: 30 godz. Razem: 30 godzin = punktów ECTS: 1		
B. Sposób realizacji (wybrać) <ul style="list-style-type: none">zajęcia w Sali dydaktycznej		<u>Praca własna studenta</u> przygotowanie do zaliczenia wykładu: 30 godz. Razem: 30 godzin = punktów ECTS: 1		
C. Liczba godzin Wykład 30 godz.				
Status przedmiotu <ul style="list-style-type: none">obowiązkowy		Język wykładowy polski		
Metody dydaktyczne <ul style="list-style-type: none">wykład z prezentacją multimedialną		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne <ul style="list-style-type: none">Sposób zaliczeniazaliczenie na ocenę		
		B. Formy zaliczenia na przykład: <ul style="list-style-type: none">Kolokwium		
		C. Podstawowe kryteria Pozytywne zaliczenie kolokwium		
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi <i>Należy określić:</i> A. Wymagania formalne , brak B. Wymagania wstępne , brak				
Cele przedmiotu Zapoznanie studentów z aparaturą z podstawami anatomii i fizjologii człowieka.				

Treści programowe

Układ kostny. Rozpoznanie i leczenie osteoporozy. Układ stawowo-mięśniowy. Endoprotezowanie kości. Układ trawienny. Rola badań endoskopowych: gastroscopia, rektoscopia, colonoscopia. Układ oddechowy. Pojemność życiowa płuc. Niewydolność oddechowa. Sztuczne oddychanie (respiratory). Bronchoskopia. Układ wydzielniczy. Diagnostyka niewydolności nerek. Sztuczna nerka. Dializoterapia. Transplantacja nerki. Układ krążenia. Niewydolność krążenia. Choroba wieńcowa serca. Zawał serca. Diagnostyka niewydolności krążenia. EKG. Pomiar ciśnienia tętniczego krwi. Koronografia. Balonikowanie tętnic wieńcowych. By-passy. Transplantacja serca. Zaburzenia krzepliwości krwi. Czynniki krzepnięcia krwi. Hemofilia. Krew. Układ czerwono-krwinkowy i białokrwiński. Płytki krwi. Niedokrwistość. Białaczka. Przeszczep szpiku kostnego. Układ płciowy. Nowoczesna diagnostyka niepłodności: laparoscopia, hysteroskopia. Zagadnienia planowania rodziny. Problem sztucznego zapłodnienia. Układ nerwowy centralny, obwodowy autonomiczny. Gruczoły wewnętrznego wydzielania – regulatorem procesów przemiany materii. Rola badań endoskopowych we współczesnej diagnostyce medycznej. Nowoczesne metody fizyczne stosowane w diagnostyce i terapii medycznej.: tomografia komputerowa. Rezonans magnetyczny. Aparatura onkologiczna. Ultrasonografia.

Wykaz literatury**A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):**

1. Bochenek Adam, Reicher Michał – anatomia człowieka, PZWL Warszawa.
2. Ganong F. William – Fizjologia, PZWL Warszawa 1994.
3. Kozłowski Stanisław, Nazar Kryszyba – Wprowadzenie do fizjologii klinicznej, PZWL Warszawa 1995.
4. Sylwanowicz Witold, Michalik Aleksander, Ramotowski Witold – anatomia i fizjologia człowieka, PZWL Warszawa 1985.

Efekty kształcenia	Wiedza Zna budowę kostno-mięśniową człowieka. (K_W01, K_W10) Ma wiedzę na temat typowych chorób społecznych. (K_W10) Zna nowoczesne metody fizyczne stosowane w diagnostyce i terapii medycznej. (K_W09, K_W10, K_W11, K_W12, K_W14)
	Umiejętności
	Kompetencje społeczne (postawy) Ma świadomość samokształcenia. (K_K01) Umie wyszukiwać niezbędne informacje z różnych źródeł masowego przekazu. (K_K07)

Kontakt

Adres email lub telefon do osoby odpowiedzialnej za przedmiot