



UNIWERSYTET
O P O L S K I

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 <i>Podstawy anatomii i fizjologii</i>		Kod ECTS 3.2.2-PAF			
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot <i>Wydział Matematyki Fizyki i Informatyki / Instytut Fizyki</i>					
Studia					
kierunek <i>Fizyka</i>		stopień <i>I</i>	tryb <i>stacjonarne</i>	specjalność <i>Fizyka medyczna i biocybernetyka</i>	specjalizacja <i>nazwa*</i>
<i>*nazwa zgodna z zatwierdzonym katalogiem kierunków i specjalności</i>					
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"><i>wykład</i>			<i>Kontakt z nauczycielem: 30 godz.</i> <i>Praca własna studenta: 30 godz.</i>		
B. Sposób realizacji (wybrać) <ul style="list-style-type: none"><i>zajęcia w Sali dydaktycznej</i>					
C. Liczba godzin <i>Wykład 30 godz.</i>					
Status przedmiotu <ul style="list-style-type: none"><i>obowiązkowy</i>		Język wykładowy <i>polski</i>			
Metody dydaktyczne <ul style="list-style-type: none"><i>wykład z prezentacją multimedialną</i>		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne <ul style="list-style-type: none">Sposób zaliczenia<i>– zaliczenie na ocenę</i>			
		B. Formy zaliczenia na przykład: <ul style="list-style-type: none"><i>Kolokwium</i>			
		C. Podstawowe kryteria Pozytywne zaliczenie kolokwium			

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

Należy określić:

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, rektoskopia, colonoskopia. Układ oddechowy. Pojemność życiowa płuc. Niewydolność oddechowa. Sztuczne oddychanie (respiratory). Bronchoskopia. Układ wydalniczy. 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 czerwokrwinkowy i białokrwinkowy. 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 procesorów 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 (Szczegółowe zalecenia i wskazówki praktyczne przedstawiono w „Jak przygotować programy kształcenia...” Krasniewski A., rozdz. 5.3.2.2., str.46-49.	Wiedza Zna budowę kostno-mięśniową człowieka. Ma wiedzę na temat typowych chorób społecznych. Zna nowoczesne metody fizyczne stosowane w diagnostyce i terapii medycznej.
	Umiejętności
	Kompetencje społeczne (postawy) Ma świadomość samokształcenia. Umie wyszukiwać niezbędne informacje z różnych źródeł masowego przekazu.

Kontakt

Adres email lub telefon do osoby odpowiedzialnej za przedmiot