

Arkusz opisu przedmiotu do Katalogu Przedmiotów ECTS											
1 Nazwa przedmiotu FIZJOLOGIA											
2 Kod przedmiotu 13.9 II 1/1 002			3 Formuła przedmiotu wykład, ćwiczenia			4 Typ przedmiotu obowiązkowy					
5 Liczba punktów ECTS: 2					6 Poziom przedmiotu podstawowy						
7 Semestry I rok, I semestr		8 Liczba godzin w semestrze				9 Liczba godzin w tygodniu					
		Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Sa mo ksz	Wyk.	Ćw.	Lab.	Se m.	Sa mok sz
		15	15	-	-	-	1	1	-	-	-
10 Język nauczania: polski											
11 Wykładowca dr Andrzej Paluszkiewicz											
12 Wymagania wstępne Znajomość podstaw anatomii											
13 Cel nauczania Celem przedmiotu jest dostarczenie wiedzy niezbędnej do rozumienia zasad prawidłowego funkcjonowania tkanek i narządów człowieka; wyjaśnienia wzajemnego oddziaływania narządów i układów czynnościowych; interpretowania procesów fizjologicznych człowieka w stanie zdrowia; określania podstawowych wielkości fizjologicznych; wykorzystywania fizjologii w wykonywaniu czynności zawodowych.											
14 Metody dydaktyczne Wykład informacyjny, dyskusja dydaktyczna, metoda przypadków, pokaz z objaśnieniem, ćwiczenia											
15 Efekty kształcenia W wyniku realizacji przedmiotu student potrafi: WIEDZA Posłużyć się terminologią z zakresu fizjologii; Omówić zasady funkcjonowania poszczególnych narządów i układów oraz związek pomiędzy ich funkcjonowaniem; Scharakteryzować podstawowe procesy fizjologiczne zachodzące w organizmie; Wyjaśnić współzależność funkcjonowania układów i narządów organizmu człowieka. UMIEJĘTNOŚCI Wykonać pomiar podstawowych funkcji życiowych organizmu; Dokonać analizy wyników pomiaru; Prawidłowo zinterpretować podstawowe fizjologiczne parametry życiowe człowieka. POSTAWA Wykorzystać wiedzę z zakresu fizjologii w wykonywaniu czynności zawodowych.											
16 Program nauczania WYKŁADY 1. Elektrofizjologia											

2. Fizjologia mięśni poprzecznie prążkowanych i gładkich
3. Obwodowy układ nerwowy
4. Fizjologia czucia
5. Centralny układ nerwowy: rdzeń kręgowy
6. Regulacja postawy, równowagi i ruchu
7. Kora mózgowa
8. Układ limbiczny, układ autonomiczny
9. Fizjologia przewodu pokarmowego
10. Fizjologia nerki
11. Fizjologia krwi
12. Mechanizmy podstawowe i regulacja ciśnienia krwi, serce
13. Krążenie krwi obwodowe, płucne i lokalne
14. Gruczoły wydzielania wewnętrznego i przemiana materii
15. Fizjologia oddychania (zewnętrzne i wewnętrzne)

ĆWICZENIA

1. Budowa błony komórkowej i rodzaje transportu przez błonę.
2. Czynność bioelektryczna komórki.
3. Organella komórkowe – ich budowa i funkcje.
4. Fizjologia komórek nerwowych.
5. Przekazywanie informacji pomiędzy komórkami nerwowymi.
6. Fizjologia komórek mięśniowych na przykładzie mięśni szkieletowych.
7. Budowa i funkcjonowanie mięśni gładkich i mięśnia sercowego.
8. Ogólne właściwości odruchów.
9. Czucie i percepcja.
10. Budowa i funkcjonowanie narządu wzroku.
11. Słuch i równowaga.
12. Węch i smak.
13. Budowa i funkcjonowanie układu autonomicznego.
14. Mechanizm działania hormonów.
15. Wydzielanie i rola hormonów produkowanych przez nadnercza, tarczycę, przytarczycę, trzustkę, szyszynkę i gruczoły płciowe.
16. Właściwości i rola osocza oraz chłonki.
17. Powstawanie elementów morfotycznych krwi – hemopoeza. Krwinki
18. Czerwone.
19. Krwinki białe i płytki krwi
20. Fizjologia serca.
21. Układ krążenia.
22. Oddychanie
23. Trawienie pokarmów w układzie pokarmowym.
24. Wchłanianie w przewodzie pokarmowym.
25. Regulacja gospodarki wodno – elektrolitowej organizmu.
26. Czynność nerek i wydalanie moczu.
27. Fizjologia rozrodu.

17 Metody i formy oceny pracy studenta

zaliczenie z oceną, egzamin, zaliczenie pisemne, obowiązkowa obecność na ćwiczeniach, zaliczenie obowiązujących kolokwiiów, aktywność, foliogramy, prezentacje multimedialne

18 Zalecana literatura i materiały pomocnicze

Literatura podstawowa

1. Traczyk W. Z., Trzebski A. Fizjologia człowieka z elementami fizjologii stosowanej i klinicznej. PZWL, 2005

2. Konturek S., Fizjologia człowieka. Wydawnictwo UJ, t. IV Neurofizjologia, 1998
3. Traczyk W. Z., Fizjologia człowieka w zarysie. PZWL, 1997

Literatura uzupełniająca

1. Wiliam F. Ganong W.F. Fizjologia. PZWL, 1994
2. Ciechanowicz- Lewkowicz E., Neurofizjologia, Arte 2005

19 Uwagi dodatkowe