

[D] Seminarium 16. [2h]: Kolokwium 4 [MP]

TREŚCI PROGRAMOWE - Ćwiczenia Σ [90h]

- [A] Ćwiczenia 1. [5h]: Wprowadzenie do fizjologii. Regulacje fizjologiczne. Pobudliwość. Fizjologia mięśni poprzecznie prążkowanych i gładkich. [Kadra]
- [A] Ćwiczenia 2. [5h]: Czynności odruchowe. Sterowanie ruchem i postawą ciała. [Kadra]
- [A] Ćwiczenia 3. [4h]: Autonomiczny układ nerwowy (AUN). [Kadra]
- [B] Ćwiczenia 4. [3h]: Ćwiczenie doskonalące i podsumowujące [Kadra]
- [B] Ćwiczenia 5. [5h]: Elektrofizjologia serca. Wprowadzenie do elektrokardiografii (EKG). [Kadra]
- [B] Ćwiczenia 6. [5h]: Serce jako pompa. Regulacja czynności serca. [Kadra]
- [B] Ćwiczenia 7. [5h]: Fizjologia naczyń krwionośnych. Tętno. Ciśnienie tętnicze [BP] i żyłne. [Kadra]
- [B] Ćwiczenia 8. [5h]: Regulacja krążenia. [Kadra]
- [B] Ćwiczenia 9. [5h]: Analiza czynnościowa EKG [Kadra]
- [C] Ćwiczenia 10. [2h]: Ćwiczenie doskonalące i podsumowujące [Kadra]
- [C] Ćwiczenia 11. [5h]: Fizjologia układu czerwonekrwinkowego. [Kadra]
- [C] Ćwiczenia 12. [5h]: Białe krwinki, grupy krwi, hemostaza. [Kadra]
- [C] Ćwiczenia 13. [5h]: Hormony. [Kadra]
- [D] Ćwiczenia 14. [2h]: Ćwiczenie doskonalące i podsumowujące [Kadra]
- [D] Ćwiczenia 15. [5h]: Fizjologia układu oddechowego. Regulacja oddychania. [Kadra]
- [D] Ćwiczenia 16. [5h]: Fizjologia nerek. Regulacje nerkowe. Równowaga kwasowo-zasadowa. Regulacja wodno-elektrolitowa ustroju. [Kadra]
- [D] Ćwiczenia 17. [5h]: Zmysły cz.1. Czucie i percepcja. Organizacja układu czuciowego. Słuch i równowaga. [Kadra]
- [D] Ćwiczenia 18. [5h]: Zmysły cz.2. Wzrok. Fizjologia widzenia. Węch i smak. [Kadra]
- [D] Ćwiczenia 19. [5h]: Podstawy wysiłku fizycznego. [Kadra]
- [D] Ćwiczenia 20. [4h]: Ćwiczenie podsumowujące. Omówienie najtrudniejszych pytań z IV kolokwium [Kadra]

Wykaz literatury:**A. Literatura wymagana (treści zaliczeniowe):**

1. T. Brzozowski (red.); „Konturek Fizjologia człowieka”, Edra Urban&Partner, Wrocław 2019 i nowsze.

B. Literatura uzupełniająca (treści nieobowiązkowe):

1. „Fizjologia człowieka z elementami fizjologii stosowanej i klinicznej”. Władysław Z. Traczyk; Andrzej Trzebski, PZWL Wydawnictwo / Warszawa 2015, wyd.3 i nowsze.

2. „Fizjologia człowieka – zintegrowane podejście” Dee Unglaub Silverthorn, PZWL, Warszawa 2018, wyd.1 i nowsze.

WERYFIKACJA EFEKTÓW ****Sposób zaliczenia formy zajęć:**

Wykład: egzamin

Seminarium: zaliczenie końcowe z oceną

Ćwiczenia: zaliczenie końcowe z oceną

Praca własna studenta: walidacja osiągniętych efektów w dokumentacji przedmiotu

Skala gratyfikacji ocen:

- 2.0 - student nie uzyskuje 60% sumy punktów
3.0 - student uzyskuje od 60 do 66 % sumy punktów
3.5 - student uzyskuje od 67 do 74 % sumy punktów
4.0 - student uzyskuje od 75 do 82 % sumy punktów
4.5 - student uzyskuje od 83 do 90 % sumy punktów
5.0 - student uzyskuje od 91 do 100 % sumy punktów

Etapowe formy monitorowania efektów uczenia się:

zaliczenie etapowe bez oceny
walidacja not z kolokwium
walidacja aktywności i ocen cząstkowych
egzamin pisemny

**** Warunki zaliczenia przedmiotu - patrz załącznik Regulamin Przedmiotu,
Końcowa forma weryfikacji - patrz załącznik EFEKTY UCZENIA SIĘ**

Wymagania zaliczeniowe:

1. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnego wyniku z pisemnego egzaminu końcowego.
2. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest pozytywne rozliczenie wszystkich zajęć kontrolowanych z obu semestrów.
3. Na zajęcia kontrolowane składają się wykład seminaryjny i ćwiczenia.
4. Na zaliczenie wykładów seminaryjnych składa się wynik pozytywnie rozliczonych 4-kolokwium.
5. Na rozliczenie ćwiczeń składa się nota będąca średnią ocen ze wszystkich sprawdzianów śródrocznych.
6. Szczegółowe wymagania zaliczeniowe określa regulamin przedmiotu.