

TREŚCI PROGRAMOWE - Wykład Σ [29h]

[A] Wykład 1. [5h]: Wprowadzenie do fizjologii. Regulacje fizjologiczne. Pobudliwość. Fizjologia mięśni poprzecznie prążkowanych i gładkich. [BP]

[A] Wykład 2. [4h]: Fizjologia układu czerwono krwinkowego. [BP]

[B] Wykład 3. [5h]: Białe krwinki, grupy krwi, hemostaza. [BP]

[C] Wykład 4. [5h]: Motoryka i wydzielanie przewodu pokarmowego. Trawienie i wchłanianie. Mechanizmy kontroli apetytu. Ocena przemiany materii. [BP]

[D] Wykład 5. [5h]: Fizjologia układu oddechowego. Regulacja oddychania. [BP]

[D] Wykład 6. [5h]: Fizjologia nerek. Regulacje nerkowe. Równowaga kwasowo-zasadowa. Regulacja wodno-elektrolitowa ustroju. [BP]

TREŚCI PROGRAMOWE - Seminarium Σ [46h]

[A] Seminarium 1. [3h]: Czynności odruchowe. Sterowanie ruchem i postawą ciała. [MP]

[A] Seminarium 2. [2h]: Autonomiczny układ nerwowy (AUN). [MP]

[A] Seminarium 3. [2h]: Kolokwium 1 [MP]

[B] Seminarium 4. [3h]: Elektrofizjologia serca. Wprowadzenie do elektrokardiografii (EKG). [MP]

[B] Seminarium 5. [3h]: Serce jako pompa. Regulacja czynności serca. [MP]

[B] Seminarium 6. [3h]: Fizjologia naczyń krwionośnych. Tętno. Ciśnienie tętnicze (BP) i żyłne. [MP]

[B] Seminarium 7. [3h]: Regulacja krążenia. [MP]

[B] Seminarium 8. [3h]: Czynniki ciśnienia tętniczego. Wstrząs. Metody oceny układu krążenia. [MP]

[B] Seminarium 9. [2h]: Kolokwium 2 [MP]

[C] Seminarium 10. [5h]: Hormony. PB [MP]

[C] Seminarium 11. [2h]: Kolokwium 3 [MP]

[D] Seminarium 12. [3h]: Zmysły cz.1. Zucie i percepcja. Organizacja układu czuciowego. Słuch i równowaga. [MP]

[D] Seminarium 13. [3h]: Zmysły cz.2. Wzrok. Fizjologia widzenia. Węch i smak. [MP]

[D] Seminarium 14. [4h]: Podstawy fizjologii wysiłku fizycznego. Termoregulacja. [MP]

[D] Seminarium 15. [3h]: Rytm biologiczne. Sen i czuwanie. Elektroencefalografia. Wybrane funkcje ośrodkowe. PB [MP]

[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 czerwono krwinkowego. [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]

TREŚCI PROGRAMOWE - Zajęcia zdalne Σ [38h]

[A] Zajęcia zdalne 1. [3h]: Spotkanie 1 [MP]
 [A] Zajęcia zdalne 2. [4h]: Spotkanie 2 [MP]
 [B] Zajęcia zdalne 3. [4h]: Spotkanie 3 [MP]
 [C] Zajęcia zdalne 4. [4h]: Spotkanie 4 [MP]
 [C] Zajęcia zdalne 5. [4h]: Spotkanie 5 [MP]
 [D] Zajęcia zdalne 6. [4h]: Spotkanie 6 [MP]
 [D] Zajęcia zdalne 7. [4h]: Spotkanie 7 [MP]
 [D] Zajęcia zdalne 8. [4h]: Spotkanie 8 [MP]
 [D] Zajęcia zdalne 9. [4h]: Spotkanie 9 [MP]
 [D] Zajęcia zdalne 10. [3h]: Spotkanie 10 [MP]

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: | Skala gratyfikacji ocen: | Etapowe formy monitorowania efektów uczenia się: |
| Wykład: zaliczenie etapowe zakończone egzaminem Seminarium: zaliczenie etapowe z oceną Ćwiczenia: zaliczenie etapowe z oceną Zajęcia zdalne: zaliczenie etapowe z oceną | 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 | zaliczenie etapowe bez oceny walidacja not z kolokwium walidacja aktywności i ocen cząstkowych egzamin pisemny |
| Praca własna studenta: walidacja osiągniętych efektów w dokumentacji przedmiotu | | |

**** 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.