

# Harmonogram seminariów z Fizjologii Człowieka dla kierunku Kosmetologia.

Tematyka seminariów	Data seminarium
1. Rola i rozmieszczenie wody w organizmie człowieka. Regulacja gospodarki wodno-mineralnej. Analiza zapotrzebowania wody w zależności od stanu fizjologicznego wykonana na podstawie artykułu „Woda i jej znaczenie dla organizmu kobiety” Agata Karowicz-Bilińska. GinekPol. 2011, 82, 455-459.	22- 24.02.2023
2. Ocena parametrów układu czerwonekrwinkowego. Analiza hematokrytu przy użyciu programu komputerowego PhysioEx9.1. Samodzielna kalkulacja i interpretacja wskaźników czerwonekrwinkowych na podstawie znanych wartości RBC, HGB, i Hct. Analiza zachowania się krwinek czerwonych w roztworach anizoosmotycznych. Pojęcie hemolizy i jej znaczenie. Osocze i jego skład. Obliczanie składu procentowego i stężenia poszczególnych frakcji białek osocza na podstawie wyników elektroforezy.	01-03.03.2023
3. Ocena parametrów układu czerwonekrwinkowego. Analiza hematokrytu przy użyciu programu komputerowego PhysioEx9.1. Samodzielna kalkulacja i interpretacja wskaźników czerwonekrwinkowych na podstawie znanych wartości RBC, HGB, i Hct. Analiza zachowania się krwinek czerwonych w roztworach anizoosmotycznych. Pojęcie hemolizy i jej znaczenie. Osocze i jego skład. Obliczanie składu procentowego i stężenia poszczególnych frakcji białek osocza na podstawie wyników elektroforezy.	08-10.03.2023
4. Zmysł wzroku i słuchu. Analiza składowych drogi wzrokowej i słuchowej. Metody oceny narządu wzroku i słuchu. Film „Granice ludzkiego ciała-wzrok”-dyskusja.	15-17.03.2023
5. Całkowita przemiana materii i jej składowe. Przegląd metod analizy natężonej przemiany materii. Analiza mechanizmów zabezpieczających organizm ludzki przed przegrzaniem i wychłodzeniem-dyskusja.	22-24.03.2023

# Harmonogram wykładu z Fizjologii Człowieka dla kierunku Kosmetologia.

Tematyka wykładów
1. Homeostaza. Mechanizmy regulujące homeostazę organizmu. Sprzężenia zwrotne dodatnie i ujemne. Rytmu biologiczne. Budowa i właściwości błony komórkowej. Rodzaje receptorów. Typy transportu pozabłonowego. Kanały jonowe.
2. Pobudliwość i pobudzenie. Tkanki pobudliwe. Budowa neuronu. Elektrofizjologia neuronu. Potencjał spoczynkowy i czynnościowy. Synapsy i integracja informacji w neuronach.
3. Fizjologia układu krążenia. Układ bódźoprzewodzący serca. Cykl pracy serca. Układ naczyniowy. Znaczenie poszczególnych składowych układu naczyniowego. Ogólnoustrojowe mechanizmy regulacji ciśnienia tętniczego.
4. Fizjologia układu oddechowego. Mechanika oddychania, fazy cyklu oddechowego. Opory w układzie oddechowym. Dyfuzja gazów oddechowych w płucach. Regulacja oddychania.
5. Fizjologia nerek. Filtracja, reabsorbcja i sekrecja. Tworzenie i wydalanie moczu.
6. Fizjologia przewodu pokarmowego. Motoryka poszczególnych odcinków przewodu pokarmowego. Czynność wydzielnicza gruczołów trawiennych.
7. Fizjologia układu wydzielania wewnętrznego. Rodzaje hormonów. Podwzgórze i przysadka mózgowa. Gruczoł tarczowy, nadnercza, gruczoły płciowe, trzustka.
8. Organizacja układu nerwowego autonomicznego. Neurotransmitery. Odruchy autonomiczne.