

# Harmonogram wykładów z Fizjologii Człowieka dla kierunku Kosmetologia ST

<b>Tematyka wykładów</b>
1. Homeostaza. Mechanizmy regulujące homeostazę organizmu. Sprzężenia zwrotne dodatnie i ujemne. Rytm biologiczne. Budowa i właściwości błony komórkowej. Rodzaje receptorów. Typy transportu pozabłonowego. Kanały jonowe. <b>21.02.2024 on-line.</b>
2. Pobudliwość i pobudzenie. Tkanki pobudliwe. Budowa neuronu. Elektrofizjologia neuronu. Potencjał spoczynkowy i czynnościowy. Synapsy i integracja informacji w neuronach. <b>E-learning</b>
3. Fizjologia układu krążenia. Układ bodźcoprzewodzący 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. <b>E-learning</b>
5. Fizjologia nerek. Filtracja, reabsorpcja i sekrecja. Tworzenie i wydalanie moczu. Fizjologia przewodu pokarmowego. Motoryka poszczególnych odcinków przewodu pokarmowego. Czynność wydzielnicza gruczołów trawiennych. <b>E-learning.</b>
6. Fizjologia układu wydzielania wewnętrznego. Rodzaje hormonów. Podwzgórze i przysadka mózgowa. Gruczoł tarczowy, nadnercza, gruczoły płciowe, trzustka.. Nerwowy układ autonomiczny. <b>E-learning.</b>

## Harmonogram seminariów z Fizjologii Człowieka dla kierunku Kosmetologia ST

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. Ginekol Pol. 2011, 82, 455-459.	26-27.02.2024
2. Ocena parametrów układu czerwonokrwinkowego. Analiza hematokrytu przy użyciu programu komputerowego PhysioEx9.1. Samodzielna kalkulacja i interpretacja wskaźników czerwonokrwinkowych 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.	04-05.03.2024
3. Leukocyty podział i funkcja. Mechanizmy obronne organizmu. Płytki krwi hemostaza i fibrynolizacja- tworzenie map myślowych.	11-12.03.2024
4. Metody badania czucia, dyskryminacja dwupunktowa. Stereognozja prezentacja. Ocena czasu świadomej reakcji. Nocycepcja praca z artykułem „Jak powstaje ból. Neurofizjologia dla początkujących.” Zbigniew Żylicz, Małgorzata Krajnik.	18-19.03.2024
5. Całkowita przemiana materii i jej składowe. Przegląd metod analizy natężonej przemiany materii. Analiza mechanizmów zabezpieczających organizm ludzki przed przegrzaniem i wychłodzeniem- dyskusja.	25-26.03.2024