

Katedra i Zakład Fizjologii PUM
 Harmonogram zajęć - wykłady
 Wydział Medycyny i Stomatologii: **kierunek lekarski**
 Przedmiot: Fizjologia
 Rok akademicki 2022/2023

DZIAŁ I

	Temat wykładów	Godziny lekcyjne	Data
1	Błona komórkowa: funkcje, składowe, rola białek błonowych. Ligandy zewnętrzne i wewnątrzkomórkowe.	3 godziny	05.10.2022
2	Receptory błonowe: podział, charakterystyka, sposoby transdukcji sygnału.	3 godziny	12.10.2022
3	Funkcja selekcyjująca błony komórkowej. Formy transportu błonowego. Dyfuzja prosta i ułatwiona. Kanały jonowe błony komórkowej. Transport czynny. Endo- i egzocytoza.	3 godziny	e-learning
4	Kora nadnerczy. Glikokortykosteroidy.	3 godziny	19.10.2022

DZIAŁ II

	Temat wykładów	Godziny lekcyjne	Data
5	Układ autonomiczny: podział; rola; mediatory i receptory	3 godziny	26.10.2022
6	Podział i rola układu nerwowego. Czucie i percepcja. Podział czucia, rodzaje receptorów czuciowych. Kodowanie informacji czuciowej. Czucie eksteroceptywne – charakterystyka, drogi przewodzenia. Czucie propioceptywne: rola, receptory, drogi przewodzenia. Ośrodki czuciowe kory mózgu.	3 godziny	02.11.2022
7	Regulacja ponadrdzeniowa motoryki – rola tzw. układu piramidowego i pozapiramidowego. Ośrodki ruchowe kory mózgu Ruch i postawa ciała. Podstawy regulacji czynności motorycznych. Czynności ruchowe odruchowe. Odruchy rdzenia kręgowego. Udział rdzenia kręgowego w regulacji motoryki.	3 godziny	09.11.2022
8	Wzgórze: rola, podział jąder. Kora mózgowa – podział; czynnościowe znaczenie poszczególnych warstw kory. Włókna kojarzeniowe. Układ siatkowaty: podział, rola. Wyższa czynność nerwowa.	3 godziny	30.11.2022
9	Układ autonomiczny: podział; rola; mediatory i receptory; wpływ na narządy i tkanki. Znaczenie kliniczne.	2 godziny	e-learning

DZIAŁ III

	Temat wykładów	Godziny lekcyjne	Data
10	Ogólna organizacja układu krążenia. Rola serca. Układ bodźco-przewodzący serca. Powstawanie i przewodzenie pobudzenia w sercu.	3 godziny	07.12.2022
11	Fazy cyklu sercowego. Tętno serca. Objętości i pojemności serca.	3 godziny	14.12.2022
12	Regulacja czynności serca: obciążenia serca; stan inotropowy serca i czynniki kształtujące. Rezerwy czynnościowe serca i warunki ich wykorzystania. Wpływ układu autonomicznego na czynność serca.	3 godziny	11.01.2023
13	Podstawy hemodynamiki. Charakterystyka układu tętniczego. Czynniki wpływające na średnicę naczyń; składowe napięcia ściany naczyń krwionośnego. Opór przepływu. Autoregulacja przepływu.	3 godziny	18.01.2023
14	Regulacja czynności układu krążenia. Struktury układu nerwowego wpływające na czynność układu krążenia. Ośrodki sercowo-naczyniowe rdzenia przedłużonego. Mechanoreceptory układu krążenia. Baroreceptory. Chemoreceptory.	3 godziny	e-learning
15	Mikrokrążenie. Krążenie wieńcowe. Krążenie mózgowe.	3 godziny	08.02.2023

DZIAŁ IV

	Temat wykładów	Godziny lekcyjne	Data
16	Układ oddechowy: wentylacja płuc; opory oddechowe, podatność płuc. Nerwowa i chemiczna regulacja oddychania.	3 godziny	22.02.2023
17	Fizjologia nerek: składowe nefronu; krążenie nerkowe; autoregulacja GFR i RBF.	3 godziny	01.03.2023
18	Czynność kanalików nerkowych; wzmacniacz przeciwpłędowy. Wchłanianie wody i jonów w nerce.	3 godziny	08.03.2023
19	Udział nerki w procesach regulacji organizmu	3 godziny	e-learning
20	Hormonalna czynność gonad: regulacja wydzielania i działanie androgenów, estrogenów i progesteronu.	3 godziny	29.03.2023
21	Przewód pokarmowy - część I	3 godziny	05.04.2023
22	Przewód pokarmowy- część II. Metabolizm i jego regulacja. Inkretyny.	2 godziny	Termin do uzgodnienia
23	Cytokiny, komórki macierzyste	3 godziny	19.04.2023
24	Wielonarządowa regulacja czynności organizmu wiadomości	3 godziny	e-learning

