

FIZJOTERAPIA 1 rok, II semestr (studia jednolite magisterskie)

NEUROANATOMIA

PROGRAM I ZAKRES TEMATYCZNY WYKŁADÓW

- Struktura i podział układu nerwowego. Układ nerwowy ośrodkowy i obwodowy.
- Budowa nerwu. Nerwy rdzeniowe.
- Sploty gałęzi brzusznych i przebieg nerwów na obwodzie.
- Nerwy czaszkowe i ich jądra ruchowe, czuciowe i autonomiczne.
- Układ nerwowy autonomiczny.

PROGRAM I ZAKRES TEMATYCZNY ĆWICZEŃ

- położenie i budowa zewnętrzna rdzenia kręgowego
- podział rdzenia na segmenty
- nerwy rdzeniowe
- budowa wewnętrzna rdzenia kręgowego (istota biała, istota szara)
- komórki nerwowe rogu tylnego, istoty szarej pośredniej i rogu przedniego
- ośrodki autonomiczne w rdzeniu kręgowym
- drogi wstępujące i zstępujące rdzenia kręgowego (drogi rdzeniowo-wzgórzowe, droga rdzeniowo-opuszkowa, drogi rdzeniowo-mózdkowe, droga korowo-rdzeniowa - piramidowa)
- znaczenie rdzenia kręgowego dla ruchu
- budowa zewnętrzna i wewnętrzna pnia mózgu (rdzeń przedłużony, most, śródmózgowie)
- twór siatkowaty pnia mózgu
- położenie i budowa makroskopowa mózdku
- budowa wewnętrzna mózdku (istota szara, istota biała, kora mózdku, jądra mózdku)
- funkcje i czynność mózdku
- zaburzenia czynności motorycznych wynikające z uszkodzeń mózdku
- budowa zewnętrzna półkul mózgu
- organizacja wewnętrzna półkul (kora mózgu, jądra podstawne, istota biała, komory boczne)
- rodzaje włókien w półkulach mózgu (rzutowe, kojarzeniowe, spoidłowe)
- wzgórze: położenie i rola
- podwzgórze: położenie i rola
- lokalizacja czynności w korze mózgu (pola rzutowania)
- korowe ośrodki ruchowe i programowanie ruchów dowolnych
- układ limbiczny
- kora kojarzeniowa i wyższe czynności nerwowe
- położenie i rola jąder podstawnych

REGULAMIN ĆWICZEŃ

- Obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa. Nie ma możliwości odrabiania ćwiczeń.
- Przedmiot kończy się zaliczeniem pisemnym z tematyki wykładów i ćwiczeń.
- Nieusprawiedliwiona nieobecność na kolokwium zaliczeniowym skutkuje oceną niedostateczną.

ZALECANE PODRĘCZNIKI

Literatura podstawowa

1. W. Łasiński ,A. Bochenek, M. Reicher „Anatomia człowieka”, PZWL 2013
t. IV – „Układ nerwowy ośrodkowy”
t. V – „Układ nerwowy obwodowy”
2. J. Górski (red.) „Fizjologiczne podstawy wysiłku fizycznego”, PZWL 2021
Rozdział 1 - Piotr Krutki, Jan Celichowski „Układ nerwowy”
Rozdział 2 - Jan Celichowski „Układ mięśniowy”
3. J. Górski (red.) „Fizjologia człowieka”, Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2015
4. O. Narkiewicz, J. Moryś „Neuroanatomia czynnościowa i kliniczna”, PZWL 2014

Literatura uzupełniająca

5. E.R. Kandel, J.H. Schwartz, T.M. Jessell “Principles of Neural Science”, 5th ed. McGraw-Hill, New York 2012
6. Donald W. Pfaff “Neuroscience in the 21st Century. From basic to Clinical”, Springer New York Heidelberg Dordrecht London 2013