

# PROGRAM WYKŁADÓW

WYDZIAŁ FARMACJI *Analityka Medyczna*

Rok akademicki 2018/2019

**08.10.2018**

Ogólna budowa tkanek. Wybrane zagadnienia układu kostnego.

**15.10.2018**

Układ mięśniowy.

**22.10.2018**

Ośrodkowy i obwodowy układ nerwowy.

**05.11.2018**

Układ dokrewny.

**12.11.2018**

Budowa, unaczynienie i unerwienie serca. Układ krążenia.

**19.11.2018**

Układ oddechowy. Układ limfatyczny i limfa.

**26.11.2018**

Układ pokarmowy.

**03.12.2018**

Trawienie i wchłanianie wrotne. Podstawowe zagadnienia budowy wątroby i trzustki. Przemiana materii.

**10.12.2018**

Układ moczowy i rozrodczy.

**17.12.2018**

Narządy zmysłów.

## PROGRAM ĆWICZEŃ

**09,11.10.2018**

*OSTEOLOGIA* - Osie, płaszczyzny, linie ciała. Ogólny podział, połączenia i budowa kości. Kręgosłup. Kości klatki piersiowej, kończyny górnej i dolnej. Miednica jako całość. Kości czaszki, mózgowczaszki, trzewioczaszki, czaszka noworodka

**16,18.10.2018**

*UKŁAD MIĘŚNIOWY*. Budowa ogólna mięśni. Topografia mięśni powierzchownych. Analiza działania tłoczni brzusznej i jej znaczenie. Ocena przydatności mięśni do wstrzyknięć domięśniowych

**23,25.10.2018**

*UKŁAD NERWOWY*. Podział układu nerwowego.

Podstawowe pojęcia - nerw, włókno nerwowe, splot, zwój, ośrodek, mediator, synapsa, odruch, łuk odruchowy. Budowa mózgowia: kresomózgowie międzymózgowie, śródmózgowie, tyłomózgowie

**06,08.11.2018**

*UKŁAD NERWOWY*. Budowa rdzenia kręgowego w przekroju poprzecznym. Opony. Płyn mózgowo-rdzeniowy. Układ nerwowy obwodowy - część współczulna i przywspółczulna

### 13,15.11.2018

*UKŁAD KRAŻENIA.* Położenie serca w stosunku do innych narządów. Budowa, czynność, unerwienie, unaczynienie serca. Układ przewodzący serca. Budowa i podział naczyń krwionośnych. Przebieg głównych pni tętniczych i żylnych. Krążenie małe, duże, wrotne, płodowe. Śledziona.

### 20,22.11.2018

*UKŁAD ODDECHOWY.* Podział układu oddechowego. Budowa nosa zewnętrznego, krtani. Podział tchawicy. Różnice anatomiczne oskrzela prawego i lewego. Płuca - budowa zewnętrzna i wewnętrzna, topografia. Opłucna - budowa, znaczenie zachyłków opłucnowych

### 27,29.11.2018

*UKŁAD TRAWIENNY.* Podział układu trawiennego

Budowa jamy ustnej. Zęby - budowa ogólna, kolejność wyrzynania się zębów. Język - budowa, podział, położenie ślinianki. Budowa gardła, przełyku.

Żołądek: - położenie w stosunku do innych narządów. Budowa ścian żołądka. Budowa z uwzględnieniem odcinków, krzywizn.

Jelito cienkie i grube - podział, budowa, położenie dwunastnicy, jelita czczego i krętego

### 04,06.12.2018

*UKŁAD TRAWIENNY*

Podział układu trawiennego

Wątroba - położenie w stosunku do innych narządów. Budowa ogólna i mikroskopowa, drogi wyprowadzające żółć, układ wrotny wątroby

Trzustka - położenie w stosunku do innych narządów. Budowa części zewnątrz- i wewnątrzwydzielniczej. Unaczynienie i unerwienie narządów jamy brzusznej.

### 11,13.12.2018

*UKŁAD MOCZOWY.* Podział narządów moczowych. Nerki: położenie w stosunku do innych narządów. Budowa nefronu. Moczowód. Położenie i budowa pęcherza moczowego. Cewki moczowe - żeńska i męska.

**NARZĄDY PŁCIOWE MĘSKIE** - Budowa i topografia narządów płciowych męskich wewnętrznych i zewnętrznych - jądra, najądrza, nasieniowody, pęcherzyki nasienne, gruczoł krokowy, gruczoły opuszkowo-cewkowe, powrózek nasienny, przewody wytryskowe, prącie, moszna

**NARZĄDY PŁCIOWE ŻEŃSKIE** - Budowa i topografia narządów płciowych żeńskich wewnętrznych: jajniki, jajowody, macica, pochwa. Podział i budowa sromu niewieściego.

### 18,20.12.2018

*NARZĄDY ZMYŚŁU*

**OKO.** Budowa gałki ocznej. Aparat ochronny i ruchowy oka. Adaptacja, akomodacja.

**NARZĄD PRZEDSIONKOWO-ŚLIMAKOWY.**

Ucho środkowe, wewnętrzne, zewnętrzne

**POWŁOKA WSPÓLNA**

Podział powłoki wspólnej Budowa skóry, włosa, paznokcia Podział i budowa gruczołów skóry