**Program zajęć z patofizjologii dla II roku WL semestr letni 2022-23.**

**Ćw. 1 Patofizjologia układu pokarmowego. (27.02.2023-03.03.2023)**

Kliniczna i laboratoryjna ocena chorób przewodu pokarmowego.

Przyczyny, patofizjologia i objawy wybranych chorób układu pokarmowego:

Choroba refluksowa. Choroba wrzodowa. Choroby zapalne jelit. Zespoły złego wchłaniania. Konsekwencje niewłaściwego odżywiania.

Utrata masy ciała - przyczyny, rozpoznanie, konsekwencje.

Otyłość - przyczyny, rozpoznanie, konsekwencje.

Przyczyny i skutki niedoboru i nadmiaru witamin w organizmie.

**Ćw. 2 Choroby wątroby i dróg żółciowych. (06.03.2023-10.03.2023)**

Kliniczna i laboratoryjna ocena schorzeń wątroby.

Przyczyny, patofizjologia i objawy wybranych chorób wątroby i dróg żółciowych:

Zapalenia wątroby. Marskość wątroby. Zaburzenia krążenia żółci.

**Ćw. 3 Kolokwium z ćw. 1-2. Podstawy EKG. Zaburzenia rytmu serca. (13.03.-17.03.2023)**

Interpretacja i zasady opisu EKG.

Przyczyny, podział zaburzeń rytmu serca, objawy kliniczne, konsekwencje hemodynamiczne.

Wybrane zaburzenia rytmu serca - interpretacja zapisów ekg: tachykardia i bradykardia zatokowa, napadowy częstoskurcz przedsionkowy, trzepotanie i migotanie przedsionków, bloki przedsionkowo-komorowe, przedwczesne pobudzenia komorowe, częstoskurcz komorowy, migotanie komór.

Wymagane umiejętności praktyczne:

Rozpoznanie wybranych zaburzeń w zapisie EKG.

**Ćw. 4 Patofizjologia układu krążenia.** **(20.02.2023-24.03.2023)**

Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna oraz objawy chorób układu krążenia.

Choroba niedokrwienna serca - patofizjologia, objawy i powikłania.

**Ćw. 5 Patofizjologia układu krążenia.** **(27.03.2023-31.03.2023)**

Miażdżyca, nadciśnienie tętnicze - patofizjologia, objawy, powikłania.

Kardiomiopatie - przyczyny, rodzaje, objawy.

**Ćw. 6 Patofizjologia układu krążenia. (03.04.2023-05.04.2023 i 13.04.2023-14.04.2023)**

Wstrząs - przyczyny, patofizjologia, konsekwencje narządowe.

**Ćw. 7 Powtórzenie wiadomości. Kolokwium z ćw. 3-6.** **(17.04.2023-21.04-2023)**

**Ćw. 8 Patofizjologia krwi. (24.04.2023-28.04.2023)**

Kliniczna i laboratoryjna diagnostyka chorób hematologicznych.

Niedokrwistości - przyczyny, rodzaje, objawy, diagnostyka.

Zaburzenia hemostazy: skazy płytkowe, naczyniowe, osoczowe, zakrzepice - przyczyny, rodzaje, objawy, diagnostyka.

Wymagane umiejętności praktyczne:

1. Rozpoznanie wybranych nieprawidłowości w morfologii krwi.

2. Ocena zaburzeń krzepnięcia w badaniach laboratoryjnych.

**Ćw. 9 Patofizjologia krwi. (04.05.2023-10.05.2023)**

Przyczyny, patofizjologia i objawy wybranych chorób krwi:

Choroby mieloproliferacyjne: czerwienica, przewlekła białaczka szpikowa.

Przewlekła białaczka limfocytowa. Chłoniaki.

Wymagane umiejętności praktyczne:

Rozpoznanie wybranych nieprawidłowości w morfologii krwi.

**Ćw. 10 Kolokwium z ćw. 8-9. Patofizjologia układu oddechowego. (11.05.-17.05.2023).**

Badania kliniczne i laboratoryjne w chorobach płuc.

Objawy podmiotowe i przedmiotowe chorób płuc.

Choroby obturacyjne płuc: POChP i astma oskrzelowa - patofizjologia, objawy.

Choroby restrykcyjne płuc - patofizjologia, objawy.

**Ćw. 11 Patofizjologia układu oddechowego. (18.05.2023-24.05.2023)**

Zatorowość płucna - przyczyny, objawy, rozpoznanie.

Choroby opłucnej: płyn w jamie opłucnej i odma - przyczyny, objawy.

Ostra i przewlekła niewydolność oddechowa - patofizjologia, objawy, mechanizmy kompensacyjne.

Wymagane umiejętności praktyczne:

Interpretacja gazometrii krwi w chorobach układu oddechowego.

**Ćw. 12 Kolokwium z ćw. 10-11. Patofizjologia nerek. (25.05.2023-31.05.2023)**

Kliniczna i laboratoryjna ocena chorób nerek.

Zespół nefrytyczny. Zespół nerczycowy. Ostra i przewlekła niewydolność nerek. Moczówka prosta. SIADH.

**Ćw. 13 Zaburzenia gospodarki kwasowo - zasadowej. Zaburzenia gospodarki wodno – elektrolitowej. (01.06.2023-07.06.2023)**

Kwasica/zasadowica oddechowa/metaboliczna - przyczyny, rozpoznanie, mechanizmy kompensacyjne.

Odwodnienie - przyczyny, objawy, rozpoznanie, mechanizmy kompensacyjne.

Zaburzenia gospodarki potasowej, sodowej, wapniowej i fosforowej - przyczyny, objawy, rozpoznanie.

Wymagane umiejętności praktyczne:

Interpretacja gazometrii krwi w zaburzeniach gospodarki kwasowo-zasadowej.

**Ćw. 14 Powtórzenie materiału. Kolokwium z ćw. 13-14. (12.06.2023-16.06.2023)**

**Ćw. 15 Problematyka komórek macierzystych i ich zastosowanie w medycynie. Odróbki.(19.06.2023-23.06-2023)**

**Wykłady (7 x 2 godz.)** platforma ZOOM lub TEAMS

1. Choroby przewodu pokarmowego

2. Patomechanizmy zaburzeń rytmu serca, interpretacja EKG.

3. Choroby układu sercowo-naczyniowego

4. Choroby układu sercowo-naczyniowego

5. Choroby hematologiczne

6. Choroby układu oddechowego

7. Zaburzenia gospodarki kwasowo – zasadowej i wodno-elektrolitowej.