**ZAGADNIENIA DO PRZYGOTOWANIA NA SEMINARIUM DLA III ROKU KIERUNKU LEKARSKIEGO Z PRZEDMIOTU „PATOMORFOLOGIA” semestr I rok akademicki 2025/2026**

1. **TECHNIKI HISTOPATOLOGICZNE W DIAGNOSTYCE PATOMORFOLOGICZNEJ. PA**

***Zagadnienia:***

* Zasady prowadzenia zajęć, zaliczenia, punktacji, przepisy bhp, regulamin
* Wprowadzenie do zagadnień z zakresu technik histopatologicznych, rodzaje badań z zakresu histopatologii (badanie śródoperacyjne, badanie pooperacyjne, badanie materiału autopsyjnego)
* Przygotowanie materiału tkankowego do badań histopatologicznych
* Zabezpieczanie materiału tkankowego do badań histopatologicznych
* Utrwalanie materiału tkankowego (podział substancji utrwalających, wady i zalety utrwalaczy, dobór określonych substancji utrwalających do rodzaju materiału i celu badań)
* Metody przeprowadzania materiału tkankowego
* Przygotowanie i opracowanie materiału specjalnego (tkanki kostnej/trepanobioptatów) do badań histopatologicznych.
* Barwienie podstawowe preparatów histopatologicznych

Wyjściówka (max. 3 pkt)

1. **WSTĘP DO PATOLOGII I PROCESY ADAPTACYJNE. ED**

***Zagadnienia:***

Wejściówka (max. 3 pkt)

* Przegląd rodzajów odpowiedzi komórki na stres i bodźce uszkadzające
* Rodzaje odpowiedzi adaptacyjnych komórki w reakcji na stres: przerost, rozrost, zanik, metaplazja
* Przegląd rodzajów powstawania uszkodzenia komórki oraz śmierć komórki
* Morfologia uszkodzenia komórki i tkanki
* Mechanizmy powstawania uszkodzenia komórki
* Korelacja kliniczno – patomorfologiczna: przykłady uszkodzenia i śmierci komórki
* Apoptoza – przyczyny, mechanizmy, przykłady
* Autofagocytoza
* Gromadzenie się substancji wewnątrz komórki
* Wapnienie patologiczne
* Proces starzenia się komórki
1. **ZAPALENIA OSTRE. RW**

***Zagadnienia:***

Wejściówka (max. 3 pkt)

* Ogólny zarys zapaleń i naprawy tkanek
* Czynniki wywołujące zapalenie ostre
* Rozpoznawanie drobnoustrojów, komórek martwiczych i ciał obcych
* Zmiany naczyniowe
* Procesy komórkowe: rekrutacja i aktywacja leukocytów
* Uszkodzenia tkanek związane z zapaleniem
* Zaburzenie funkcji leukocytów
* Następstwa ostrego zapalenia
* Typy morfologiczne zapaleń
* Chemiczne mediatory i regulatory zapalenia
1. **ZABURZENIA W KRĄŻENIU. NSM**

***Zagadnienia:***

Wejściówka (max. 3 pkt)

* Przekrwienie i zastój
* Obrzęk
* Krwotok
* Hemostaza i zakrzepica
* Zatorowość
* Zawał
* Wstrząs
1. **ZAPALENIA PRZEWLEKŁE I NAPRAWA TKANEK. KN/DŁ**

Wejściówka (max. 3 pkt)

* Komórki i mediatory przewlekłego zapalenia
* Zapalenie ziarniniakowe
* Ogólnoustrojowe następstwa zapaleń
* Przegląd naprawy tkanek
* Regeneracja komórek i tkanek
* Tworzenie blizny
* Czynniki wpływające na naprawę tkanek
* Wybrane przypadki kliniczne dotyczące naprawy tkanek i włóknienia
1. **NOWOTWORY. ED**

***Zagadnienia:***

Wejściówka (max. 3 pkt)

* Terminologia stosowana w chorobach nowotworowych
* Zmiany i stany przednowotworowe
* Metaplazja, dysplazja i neoplazja śródnabłonkowa
* Charakterystyka nowotworów łagodnych i złośliwych
* Nowotwory miejscowo złośliwe
* Rak in situ
* Pojęcie mikroinwazji i raka wczesnego
* Cechy charakterystyczne nowotworu
* Epidemiologia i etiologia nowotworów
* Kliniczne cechy nowotworu
* Diagnostyka patomorfologiczna nowotworów.
1. **PATOLOGIA UKŁADU ODDECHOWEGO**. **IND**

 ***Zagadnienia:***

Wejściówka (max. 3 pkt)

* Niedodma.
* ARDS.
* Zapalenia płuc: etiologia, patogeneza, podział, patomorfologia.
* Choroby naczyń płucnych.
* Obrzęk hemodynamiczny płuc.
* Przewlekłe obturacyjne i restrykcyjne choroby płuc.
* Rozstrzenie oskrzeli.
* Pylice organiczne i nieorganiczne
* Zmiany w opłucnej
* Patogeneza i patomorfologia tzw. serca płucnego
* Histoklinika guzów płuc (raki, NEN).
* Histoklinika raka krtani.
* Rak nosogardła.
* Stany przednowotworowe i nowotwory układu oddechowego z uwzględnieniem histokliniki tchawicy, krtani, oskrzeli.
1. **PATOLOGIA SERCA I NACZYŃ NSM**

***Zagadnienia:***

* Wejściówka (max. 3 pkt)
* Odpowiedź ściany naczynia na uszkodzenie
* Choroba nadciśnieniowa naczyń
* Stwardnienie ścian tętnic
* Miażdżyca
* Tętniaki i rozwarstwienia
* Żylaki kończyn
* Zakrzepowe zapalenie żył i zakrzepica żylna
* Zapalenia naczyń
* Choroby związane z nadmierną reaktywnością naczyń
* Nowotwory i zmiany nowotworopodobne naczyń krwionośnych i limfatycznych -
* klasyfikacja, charakterystyka ogólna
* Wady wrodzone serca – przykłady, epidemiologia, klasyfikacja
* Niewydolność serca
* Choroba niedokrwienna serca
* Choroba nadciśnieniowa serca
* Serce w chorobie reumatycznej
* Zapalenia wsierdzia
* Serce w zespole rakowiaka
* Zapalenia mięśnia sercowego i kardiomiopatie
* Choroby osierdzia
* Guzy serca – charakterystyka ogólna
1. **CHOROBY WIEKU DZIECIĘCEGO. JJ**

***Zagadnienia:***

* + Wejściówka (max. 3 pkt)
	+ Guzy i zmiany guzopodobne okresu niemowlęcego i dzieciństwa:
	+ Epidemiologia
	+ Nowotwory łagodne
	+ Nowotwory złośliwe:
	 **- Neuroblastoma** (doczytać: najnowszy protokół CAP – *Neuroblastoma*)

**- Retinoblastoma** (doczytać: najnowszy protokół CAP – *Retinoblastoma*)

**- Guz Wilmsa (nephroblastoma)** (doczytać: najnowszy protokół CAP – *Wilms Tumor*)