

**HARMONOGRAM I OPIS ZAJĘĆ DLA 2 ROKU KIERUNKU LEKARSKIEGO
2020/2021**

Przedmiot „Patomorfologia” w ramach modułu „Patologia” w roku akademickim 2020/2021 składa się z:

- 30 godzin wykładów
- 30 godzin seminariów
- 30 godzin ćwiczeń

WYKŁADY:

Prowadzone są synchronicznie on line na platformie MS Teams. w zespole Katedra Patomorfologii Klinicznej, pod linkiem:

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3ac77a80ce5a944465a8643bfd19da95c3%40thread.tacv2/conversations?groupId=161dae92-0224-4793-8dad-7ea0652f19c4&tenantId=e80a627f-ef94-4aa9-82d6-c7ec9cfca324>

Tematy i osoby prowadzące wykłady:

1. Chłoniaki – dr hab. Dariusz Grzanka, prof. UMK
2. Patologia przewodu pokarmowego cz. 1 - dr hab. Dariusz Grzanka, prof. UMK
3. Patologia przewodu pokarmowego cz. 2 - dr hab. Dariusz Grzanka, prof. UMK
4. Patologia przewodu pokarmowego cz. 3 - dr hab. Dariusz Grzanka, prof. UMK
5. Patologia układu moczowego – dr hab. Łukasz Szyłberg, prof. UMK
6. Patologia układu rozrodczego żeńskiego cz.1 - dr hab. Dariusz Grzanka, prof. UMK
7. Patologia układu rozrodczego żeńskiego cz.2 - dr hab. Dariusz Grzanka, prof. UMK
8. Podsumowanie zagadnień seminariów cz.1
9. Patologia układu rozrodczego męskiego - dr hab. Łukasz Szyłberg, prof. UMK
10. Patologia głowy i szyi - dr hab. Łukasz Szyłberg, prof. UMK
11. Patologia OUN - dr hab. Łukasz Szyłberg, prof. UMK
12. Dermatopatologia - dr hab. Dariusz Grzanka, prof. UMK
13. Patologia w codziennej praktyce – przypadki kliniczne - dr hab. Łukasz Szyłberg, prof. UMK
14. Podsumowanie zagadnień z wykładów.
15. Podsumowanie zagadnień seminariów cz.2

SEMINARIA:

Prowadzone są asynchronicznie oraz synchronicznie online. Część asynchroniczna polega na obejrzeniu prezentacji multimedialnych przygotowanych przez nauczycieli akademickich na platformie Moodle. Dla każdego tematu jest osobny materiał. Część synchroniczna odbywa się na platformie MS Teams, w czasie rzeczywistym według harmonogramu ustalonego przez Dziekanat Wydziału Lekarskiego.

Grupa 1 sj – ŚRODY 14:30 – 16:45 – dr n. med. Ewa Domanowska

Grupa 2 sj – WTORKI 14:30 – 16:45 – lek. Radosław Wujec

Grupa 3 sj – ŚRODY 9:30 – 11:45 – dr n. med. Jakub Jóźwicki

Grupa 4 sj – PONIEDZIAŁKI – 12:30 – 14:45 – Dr n. med. Natalia Skoczylas-Makowska

Grupa 5 sj – WTORKI 12:00 – 14:15 – dr n. med. Ewa Domanowska

Grupa 6 sj – PIĄTKI – 8:00 – 10:15 - lek. Magda Zwolińska

Grupa 7 sj – WTORKI – 17:00 – 19:15 – lek. Damian Jaworski

Grupa 8 sj – PONIEDZIAŁKI – 10:00 – 12:15 – lek. Izabela Neska-Długosz

Grupa 1 nsj – ŚRODA – 17:00 – 19:15 – dr hab. Łukasz Szyłberg, prof. UMK

Grupa 2 nsj – PIĄTKI – 12:00 – 14:15 – lek. Magda Zwolińska

Grupa 3 nsj – PIĄTKI – 14:30 – 16:45 – dr n. med. Ewa Domanowska
Grupa 4 nsj – PIĄTKI – 17:00 – 19:15 – lek. Radosław Wujec

W ramach seminarium realizowane są tematy z Patologii Narządowej, wg rozpiski :

1. Patologia wątroby, dróg żółciowych i trzustki:

Zagadnienia do przygotowania przez studentów (prezentacja):

- Ostre i przewlekłe wirusowe zapalenie wątroby
- Kamica pęcherzyka żółciowego.
- Zapalenie pęcherzyka żółciowego. Nowotwory pęcherzyka żółciowego.
- Zapalenia trzustki.

Zagadnienia do opanowania przez wszystkich studentów:

- Uszkodzenia wątroby.
- Polekowe i toksyczne uszkodzenia wątroby.
- Hemochromatoza.
- Pierwotne stwardnienie dróg żółciowych
- Zaburzenia krążenia wątrobowego.
- Histoklinika pierwotnych raków wątroby.
- Choroby infekcyjne wątroby.
- Autoimmunizacyjne zapalenie wątroby.
- Choroba alkoholowa wątroby.
- Niealkoholowe stłuszczeniowe zapalenie wątroby.
- Niewydolność wątroby.
- Nadciśnienie wrotne i marskość wątroby.
- Wrodzone wady metaboliczne i choroby wątroby u dzieci.
- Cholestaza i choroby wewnątrzwątrobowych dróg żółciowych.
- Nowotwory i guzy nienowotworowe wątroby.
- Biopsja cienko i gruboigłowa wątroby.
- Nowotwory zewnątrzwydzielniczej części trzustki.

2. Patologia przewodu pokarmowego:

Zagadnienia do przygotowania przez studentów (prezentacja):

- Choroba Crohna
- Wrzodziejące zapalenie jelita grubego
- Zapalenie wyrostka robaczkowego
- Choroby niedokrwienne jelit
- Choroba trzewna (celiakia)
- Niedrożność jelit

Zagadnienia do opanowania przez wszystkich studentów:

- Wrodzone wady przewodu pokarmowego.
- Choroby jamy ustnej
- Niedrożność i naczyniowe choroby przełyku
- Zapalenie przełyku.
- Nowotwory przełyku.
- Choroby zapalne żołądka.
- Nowotwory i polipy żołądka.
- Niedrożność jelit.
- Choroby zapalne jelit. Biegunka.
- Choroby naczyniowe jelit.

- Polipy i nowotwory jelita grubego z uwzględnieniem zespołów chorobowych.
- Choroby wyrostka robaczkowego.

3. Patologia męskiego układu rozrodczego:

- Zagadnienia do przygotowania przez studentów (prezentacja):
- Choroby prącia
- Nowotwory germinalne jądra
- Łagodny rozrost gruczołu krokowego

Zagadnienia do opanowania przez wszystkich studentów:

- Choroby moszny, jąder i najądrzy
- Choroby prostaty z uwzględnieniem diagnostyki przedoperacyjnej

4. Patologia układu sercowo - naczyniowego:

Zagadnienia do przygotowania przez studentów (prezentacja):

- Zapalenia naczyń - wprowadzenie
- Ziarniniakowe zapalenie naczyń, zespół churga-Strauss, choroba Buergera
- Tętniaki aorty brzusznej

Zagadnienia do opanowania przez wszystkich studentów:

- Regulacja ciśnienia tętniczego krwi
- Wrodzone zaburzenia rozwojowe naczyń
- Choroba nadciśnieniowa naczyń
- Odpowiedź ścian naczyń na uszkodzenie
- Stwardnienie tętnic
- Miażdżyca
- Tętniaki i rozwarstwienia
- Zapalenia naczyń
- Choroby związane z nadmierną reaktywnością naczyń
- Żylaki
- Zakrzepowe zapalenie żył i zakrzepica żylna
- Zespół żyły głównej dolnej
- Zapalenie naczyń limfatycznych i obrzęk chłonnych
- Nowotwory naczyń krwionośnych
- Nowotwory naczyń
- Patologia interwencji naczyniowych
- Niewydolność serca
- Wady wrodzone serca
- Choroba niedokrwienna serca
- Zaburzenia rytmu serca
- Choroba nadciśnieniowa serca
- Choroby aparatu zastawkowego serca
- Kardiomiopatie i zapalenia mięśnia sercowego
- Choroby osierdzia
- Nowotwory serca
- Przeszczep serca

5. Patologia żeńskiego układu rozrodczego cz.1:

Zagadnienia do przygotowania przez studentów (prezentacja):

- Zapalenie i nowotwory sromu, Nienowotworowe zaburzenia nabłonkowe w obrębie sromu
- Zapalenie endometrium, Endometrioza, Nieprawidłowe krwawienie maciczne
- Zapalenie i nowotwory pochwy

Zagadnienia do opanowania przez wszystkich studentów:

- Zapalenie i nowotwory szyjki macicy
- Rozrostowe zmiany błony śluzowej macicy i mięśniówki macicy

6. Patologia żeńskiego układu rozrodczego cz.2:

Zagadnienia do przygotowania przez studentów (prezentacja):

- Torbiele i zapalne zmiany przydatków
- Nowotwory jajowodu
- Ciężowa choroba trofoblastyczna

Zagadnienia do opanowania przez wszystkich studentów:

- Nowotwory jajnika
- Choroby związane z ciążą
- Ciąża pozamaciczna
- Zapalenie i zakażenie łożyska
- Gestoza

7. Patologia układu mięśniowo – szkieletowego:

Zagadnienia do opanowania przez wszystkich studentów:

- Nowotwory układu narządu ruchu
- Istota przerzutów do kości
- Zapalenia kości i stawów – swoiste i nieswoiste
- Choroba zwyrodnieniowa stawów – pierwotna i wtórna
- Wrodzone i dziedziczne choroby układu narządu ruchu
- Osteoporoza, osteomalacja
- Krzywica
- Miopatie
- Tendinopatia

8. Patologia Układu oddechowego:

Zagadnienia do przygotowania przez studentów (prezentacja):

- ARDS.
- Zapalenia płuc.
- Astma oskrzelowa
- Serce płucne
- Histoklinika raka krtani
- Rak nosogardła.

Zagadnienia do opanowania przez wszystkich studentów:

- Niedodma,
- Choroby naczyń płucnych,
- Obrzęk hemodynamiczny płuc,
- przewlekłe obturacyjne i restrykcyjne choroby płuc,
- Rozstrzenie oskrzeli,

- Pylice organiczne i nieorganiczne,
- Zmiany w opłucnej,
- Stany przednowotworowe układu oddechowego.

9. Patologia układu dokrewnego:

Zagadnienia do przygotowania przez studentów (prezentacja):

- Choroby przytarczyc.
- Nadczynność kory nadnerczy.
- Niewydolność nadnerczy.
- Nowotwory kory nadnerczy
- Nowotwory neuroendokrynne trzustki
- Zespoły mnogiej gruczolakowatości wewnątrzwydzielniczej.

Zagadnienia do opanowania przez wszystkich studentów:

- Nadczynność przysadki i gruczolaki przysadki.
- Niedoczynność przysadki.
- Nadczynność tarczycy.
- Niedoczynność tarczycy.
- Zapalenie tarczycy.
- Choroba Gravesa.
- Wole rozlane i wieloguzkowe.
- Nowotwory tarczycy.
- Choroby przytarczyc.
- Nadczynność kory nadnerczy.
- Niewydolność nadnerczy.
- Nowotwory kory i rdzenia nadnerczy.
- Choroby wewnątrzwydzielniczej części trzustki (w tym nowotwory).
- Zespoły mnogiej gruczolakowatości wewnątrzwydzielniczej.

10. Patologia OUN:

Zagadnienia do przygotowania przez studentów (prezentacja):

- Choroba Alzheimera
- Oponiaki
- Skąpodrzewiak i wyściółczak

Zagadnienia do opanowania przez wszystkich studentów:

- Obrzęk, wklonowanie i wodogłowie
- Choroby naczyniowe mózgu
- Urazy ośrodkowego układu nerwowego
- Wrodzone wady rozwojowe i uszkodzenia okołoporodowe mózgu
- Zakażenia układu nerwowego
- Pierwotne choroby mieliny
- Genetyczne zaburzenia metaboliczne
- Nabyte zaburzenia metaboliczne
- Choroby neurodegeneracyjne
- Nowotwory OUN

11. Barwienia immunohistochemiczne.

12. Patologia układu moczowego:

Zagadnienia do przygotowania przez studentów (prezentacja):

- Ostre i przewlekłe odmiedniczkowe zapalenie nerek
- Kamica nerkowa. Wodonercze.
- Zmiany torbielowate nerek.

Zagadnienia do opanowania przez wszystkich studentów:

- Zmiany naczyniowe w nerkach w przebiegu nadciśnienia tętniczego łagodnego i złośliwego.
- Histoklinika raka nerki
- Histoklinika raka pęcherza moczowego
- Zespół necyyczny i związane z nim glomerulopatie
- Zespół nefrytyczny i związane z nim glomerulopatie
- Ostre polekowe śródmiąższowe zapalenie nerek
- Nefropatia poanalgetyczna
- Ostra martwica kanalików nerkowych
- Choroby naczyń krwionośnych nerek
- Nowotwory nerek i dróg wyprowadzających mocz.

13. Hematopatologia:

Zagadnienia do przygotowania przez studentów (prezentacja):

- Leukocytozy odczynowe i mononukleozę zakaźną
- Chłoniak rozlany z dużych komórek B, chłoniak grudkowy
- Szpiczak mnogi

Zagadnienia do opanowania przez wszystkich studentów:

- Niedokrwistości pokrwotoczne
- Niedokrwistości hemolityczne
- Niedokrwistości ze zmniejszonego wytwarzania krwinek czerwonych
- Nadkrwistość
- Nienowotworowe choroby układu białokrwinkowego
- Rozrosty nowotworowe krwinek białych
- Rozsiane wykrzepianie wewnątrznacyniowe
- Małopłytkowość
- Zaburzenia krzepnięcia
- Powikłania po przetoczeniach
- Zaburzenia związane z patologią śledziony i grasicy

14. Patologia sutka. Patologia skóry:

Zagadnienia do przygotowania przez studentów (prezentacja):

- Nowotwory i zmiany rzekomonowotworowe skóry.
- Histoklinika raka podstawnokomórkowego skóry.
- Histoklinika choroby Bowena skóry.
- Histoklinika raka płaskonabłonkowego skóry.
- Zmaniona melanocytyczna.
- Histoklinika czerniaka.

Zagadnienia do opanowania przez wszystkich studentów:

- Choroby pęcherzowe skóry,
- Dermatozy zapalne,
- Dermatozy infekcyjne,

- Raki skóry nienaciekające i naciekające z uwzględnieniem histokliniki

15. Biologia molekularna.

W czasie trwania semestru każdy student zobowiązany jest do przygotowania 3 prezentacji z wyżej wymienionych tematów w grupie 2-osobowej.
Z prezentacji wyłączone są tematy 7, 11 i 15.

ĆWICZENIA:

30 godzin ćwiczeń podzielonych jest na dwie części.

15 godzin realizowane jest on line synchronicznie – 1 godzina do każdego seminarium co tydzień w godzinach wyznaczonych przez Dziekanat WL (rozpiska jak przy seminarium)

W ramach tych ćwiczeń dostępne są także krótkie filmiki poglądowe dotyczące poszczególnych preparatów i tematów zajęć. Omawiane są tam poszczególne przypadki histopatologiczne.

Drugie **15 godzin** podzielone jest na 7 spotkań stacjonarnych po 2 godziny lekcyjne (ostatnie 3 godziny). W ramach tych zajęć realizowane będą tematy:

1. Uczestnictwo w sekcji zwłok
2. Uczestnictwo w wykrawaniu materiału biologicznego
3. Zajęcia laboratoryjne – Immunohistochemia
4. Zajęcia laboratoryjne – Cytologia ginekologiczna
5. Zajęcia laboratoryjne – Biologia molekularna
6. Ćwiczenia mikroskopowe nr 1
7. Ćwiczenia mikroskopowe nr 2

Każda grupa dziekańska w ramach tych ćwiczeń dzielona jest na 4 podgrupy i w zależności od rozpiski zajęć – każda będzie miała zrealizowane wszystkie tematy.

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU:

W czasie trwania semestru przewidziane są 2 kolokwia (test 30 pytań teoretycznych i 10 praktycznych, każde zawiera 5 możliwych odpowiedzi z 1 werstraktorem i 4 dystraktorami)
Kolokwia realizowane będą w czasie trwania wykładu – Kolokwium nr 1 na wykładzie 8, a kolokwium nr 2 na wykładzie 15.

Aby zaliczyć przedmiot konieczna jest obecność na WSZYSTKICH zajęciach, zaliczenie 3 prezentacji na seminariach oraz uzyskanie 60% punktów możliwych do zdobycia z 2 kolokwiów (po 40 pkt każde) i wykładówki (40 pkt).

Szczegółowe informacje zawarte są w regulaminie przedmiotu.

Egzamin z Modułu Patologia odbywa się jak jest opisane w Regulaminie Modułu.

KIEROWNIK
Katedry Patomorfologii Klinicznej
dr hab. Dariusz Grzanka, prof. UMK