

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: Patomorfologia (1600-Lek32PATO-NJ)

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: Pathology

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Katedra Patomorfologii Klinicznej

Przedmiot dla jednostki: Wydział Lekarski

Cykl dydaktyczny: Rok akademicki 2025/26

Koordynator przedmiotu cyklu: prof. dr hab. Dariusz Grzanka

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Egzamin

Język wykładowy:

polski

Strona WWW:

<https://www.wl.cm.umk.pl/kizpk/>

Skrócony opis:

Przedmiot Patomorfologia ma na celu naukę i zrozumienie etiologii, patogenez, zmian morfologicznych i czynnościowych w procesach chorobowych w zakresie szczegółowej patologii narządowej. Tematyka wykładów poświęcona jest wprowadzeniu do patologii narządowej, seminaria i ćwiczenia mikroskopowe mają na celu rozszerzenie wiedzy i dyskusję na tematy poruszone wstępnie na wykładach oraz ćwiczenia laboratoryjne poświęcone są technice przygotowania i opracowania preparatów histopatologicznych oraz technikom z zakresu patologii szczegółowej, immunohistochemii i biologii molekularnej stosowanej w pracowniach patomorfologii.

Opis:

Wykłady mają za zadanie zdobycie i utrwalenie wiedzy z zakresu patomorfologii: przyswojenie podstawowej wiedzy z zakresu: Chłoniaków, Patologii przewodu pokarmowego, Patologii układu moczowego, Patologii żeńskiego układu płciowego, Dermatopatologii, patologii głowy i szyi, chorób zakaźnych, współpracy klinicysty z patomorfologiem oraz technik molekularnych w Patomorfologii.

Seminaria mają za zadanie zdobycie i utrwalenie szczegółowej wiedzy oraz dyskusję na temat wybranych zagadnień z zakresu patomorfologii: przyswojenie wiedzy i dyskusja na temat:

Patologii wątroby, dróg żółciowych i trzustki, Patologii przewodu pokarmowego, Układu rozrodczego męskiego, Patologii układu rozrodczego żeńskiego, Patologii układu dokrewnego, Ośrodkowego układu nerwowego, Patologii układu moczowego, Hematopatologii, Patologii sutka i skóry.

Ćwiczenia poświęcone są nabyciu umiejętności praktycznych z zakresu patologii narządowej:

Pobierania materiału tkankowego do badania patomorfologicznego, Analizy badania sekcji zwłok, cytologii ginekologicznej, praktyczna nauka oceny mikroskopowej, Ćwiczeń laboratoryjnych z zaawansowanych technik specjalnych w diagnostyce patomorfologicznej, technik immunohistochemicznych oraz zastosowaniu sztucznej inteligencji w diagnostyce patomorfologicznej.

Literatura:

Literatura podstawowa:

1. „Patologia Robbinsa” Edra Urban&Partner, Wrocław 2019 Wydanie 3 (tłumaczenie wydania 10)

2. „Sekcja zwłok. Technika z uwzględnieniem metodyki sądowo-lekarskiej i wskazówek diagnostycznych.” Edmund Chróścielewski, Stefan Raszeja. Wydawnictwo PZWL, Warszawa 1990. Wydanie IV

Literatura uzupełniająca:

1. Domagała W.: „Stachury i Domagały PATOLOGIA znaczy słowo o chorobie” (tom 1), PAU, Kraków 2016, wyd.3 2. Domagała W.: „Stachury i Domagały PATOLOGIA znaczy słowo o chorobie” (tom 2), PAU, Kraków 2019, wyd.3 (Zagadnienia dotyczące Patologii narządowej ze szczególnym uwzględnieniem zmian morfologicznych).

3. „Medycyna sądowa” Vincent J. Di Maio, Dominick Di Maio. Wydanie 1 polskie pod red. Barbary Świątek i Zygmunta Przybylskiego, Wrocław 2003.

4. Atlas histopatologiczny wirtualny dostępny na serwerze uczelnianym pod adresem: <http://www.patologia.cm.umk.pl/atlas>

Metody i kryteria oceniania:

Kołokwium (0 - 35 punktów), złożone z dwóch części:

1. Teoretycznej: (0-30 punktów): W1 – W10

2. Praktycznej (0-5 punktów): W3, U1 – U5

Wykładówka (0 – 35 punktów): W1 – W10

Sprawdziany pisemne (0-3 punktów): W1 - W10, przeprowadzane na początku każdego seminarium.

Przedłużona obserwacja/Aktywność: (0-10 pkt.; > 50%): K1 – K6

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie sumarycznego pozytywnego wyniku z wejściówek, kolokwium i wykładówki (na poziomie przynajmniej 60%), oraz pozytywna ocena aktywności.

Ocena wystawiana jest na podstawie poniższej skali ocen:

Procent punktów Ocena

92≤...<100 Bardzo dobry (5)

88≤...<92 Dobry plus (4,5)

80≤...<88 Dobry (4)

71≤...<80 Dostateczny plus (3,5)

60≤...<71 Dostateczny (3)

0...<60 Niedostateczny (2)

1) Warunkiem dopuszczenia studenta do egzaminu jest uprzednie zaliczenie zajęć obowiązkowych i uzyskanie zaliczenia z przedmiotu (osiągnięcie właściwych efektów kształcenia przypisanych do przedmiotu)

2) Zakres materiału obowiązującego do egzaminu jest zgodny z efektami kształcenia zawartymi w SYLABUSIE i obejmuje wszystkie treści prezentowane podczas wykładów, seminariów i ćwiczeń oraz zawarte w zalecanej piśmiennictwie dla Przedmiotu „Patomorfologia” zarówno w 1 jak i w 2 semestrze 3 roku.

3) Termin egzaminu uzgadniany jest ze starostą roku oraz podawany do wiadomości dla całego roku.

4) Egzamin składa się z dwóch części – sprawdzianu teoretycznego i praktycznego. Część teoretyczna obejmuje treści programowe wszystkich wykładów, seminariów i ćwiczeń (1 i 2 semestr). Test wielokrotnego wyboru składa się z 70 pytań z pięcioma odpowiedziami, z których tylko jedna jest poprawna. Za część teoretyczną można uzyskać 70 pkt. Część ta trwa 50 min.

Część praktyczna egzaminu trwa 15 min. i polega na wyświetlaniu 10 obrazów mikroskopowych z 10 pytaniami testowymi lub opisowymi – po 3 pkt dla każdego obrazu. Za część praktyczną można uzyskać 30 pkt.

Ocena z egzaminu jest wystawiana wg liczby uzyskanych punktów z całości egzaminu sumarycznie, zgodnie z poniższą tabelą:

Procent punktów Ocena

92≤...<100 Bardzo dobry

88≤...<92 Dobry plus

80≤...<88 Dobry

71≤...<80 Dostateczny plus

60≤...<71 Dostateczny

0...<60 Niedostateczny

5) Istnieje możliwość przystąpienia do terminu „0” przy uzyskaniu 90% punktacji z przedmiotów „Patomorfologia” realizowanych w 1 i 2 semestrze. Termin ustalany jest bezpośrednio ze studentami, którzy spełniają wymóg.

Praktyki zawodowe:

nie dotyczy

Całkowity nakład pracy studenta

1. Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich wynosi:

- udział w wykładach 25 godzin
- udział w seminariach: 30 godzin
- udział w ćwiczeniach: 30 godzin
- przeprowadzenie zaliczenia: 3 godziny

Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich wynosi 88 godzin, co odpowiada 3,01 punktom ECTS

2. Bilans nakładu pracy studenta:

- udział w wykładach: 25 godzin (w trybie synchronicznym)
- udział w seminariach: 30 godzin
- udział w ćwiczeniach: 30 godzin
- przygotowanie do ćwiczeń (w tym czytanie wskazanej literatury, opracowanie zadań): 30 godzin
- przygotowanie do zaliczenia i zaliczenie: 57 + 3 = 60 godzin

Łączny nakład pracy studenta wynosi 175 godzin, co odpowiada 6 punktom ECTS

3. Nakład pracy związany z prowadzonymi badaniami naukowymi:

- czytanie wskazanej literatury naukowej: 8 godzin
- udział w wykładach (z uwzględnieniem wyników badań oraz opracowań naukowych z zakresu patomorfologii): 30 godzin
- udział w ćwiczeniach (z uwzględnieniem wyników opracowań naukowych z zakresu patomorfologii): 30 godzin
- przygotowanie do zaliczenia (z uwzględnieniem opracowań naukowych z zakresu patomorfologii): 57 godzin

Łączny nakład pracy studenta związany z prowadzonymi badaniami naukowymi wynosi 131 godzin, co odpowiada 4,29 punktu ECTS

4. Czas wymagany do przygotowania się i do uczestnictwa

w procesie oceniania:

- przygotowanie do zaliczenia: 60 + 3 = 63 godzin (2,16 punktu ECTS)

5. Bilans nakładu pracy studenta o charakterze praktycznym:

- udział w ćwiczeniach (w tym zaliczenie praktyczne):

15 + 15 + 1 = 31 godzin

Łączny nakład pracy studenta o charakterze praktycznym wynosi

31 godzin, co odpowiada 1,06 punktu ECTS

6. Czas wymagany do odbycia obowiązkowej praktyki:

nie dotyczy

Efekty uczenia się - wiedza
W1: Rozróżnia etapy cyklu komórkowego, uszkodzenia i naprawy tkanek, procesy adaptacyjne, zwyrodnieniowe, starzenia się komórek, apoptozy i nekrozy, w odniesieniu do obrazu morfologicznego i klinicznego wybranych chorób (B.W18, B.W23, C.W27, C.W28, C.W29, C.W47, C.W48, C.W50) W2: Rozróżnia rolę komórek macierzystych w procesach gojenia i procesach nowotworowych (B.W19) W3: Uzasadnia związek między czynnikami patologicznymi i obrazem morfologicznym wybranych chorób (B.W25, C.W30, C.W32, C.W33, C.W34, C.W45) W4: Klasyfikuje podstawowe choroby wieku dziecięcego i wyjaśnia ich patogenezę (C.W27, C.W9, E.W3, E.W6, E.W37, F.W1) – W5: Wnioskuje patogenezę choroby w oparciu o epidemiologię zarażeń czynnikami patogennymi (C.W13, E.W1, E.W23) – W6: Wymienia typy reakcji nadwrażliwości oraz rozróżnia typy chorób z niedoboru odporności (C.W23, E.W34) W7: Analizuje biologię wybranych nowotworów ze szczególnym uwzględnieniem zagadnienia nadzoru immunologicznego (C.W24, C.W41, C.W42, E.W24, E.W25) – W8: Posługuje się fachowym nazewnictwem patomorfologicznym (C.W26) –W9: Interpretuje prawa pacjenta w odniesieniu do unikatowej dokumentacji medycznej jaką jest ciało człowieka po śmierci oraz utrwalona ludzka tkanka pobrana przyżyciowo (D.W17, G.W5, G.W11) – W10: Klasyfikuje podstawowe choroby układu krążenia, choroby tkanki łącznej, choroby z nadwrażliwości i choroby układu krwiotwórczego osób dorosłych (E.W7) –W11: Opisuje zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach (C.W31, C.W34)
Efekty uczenia się - umiejętności
U1: Analizuje obraz mikroskopowy z mikroskopu świetlnego, w tym przy użyciu mikroskopu świetlnego i na tej podstawie rozróżnia wybrane obrazy i choroby (A.U1, A.U2, C.U9) U2: Analizuje wyniki badań immunohistochemicznych w wybranych jednostkach chorobowych (C.U8) U3: Formułuje wnioski co do rozpoznania choroby na podstawie całości obrazu klinicznego (danych klinicznych, badań radiologicznych, laboratoryjnych i badania patomorfologicznego) (C.U11) - U4: Analizuje patomechanizm wybranych chorób, w tym wstrząsu, i opisuje zmiany w funkcjonowaniu organizmu oraz odpowiedź immunologiczną organizmu pacjenta (C.U12, C.U20). U5: Planuje patomorfologiczną diagnostykę różnicową wybranych chorób dorosłych i dzieci (E.U12) U6: Tworzy skierowanie na wybrane badania patomorfologiczne: histopatologiczne i sekcyjne, tworzy raport synoptyczny w wybranych jednostkach chorobowych oraz raport sekcji zwłok (E.U38)
Efekty uczenia się - kompetencje społeczne
K1: Ocenia krytycznie źródła informacji medycznej (K_K01) K2: Podejmuje próby rozwiązywania problemów etycznych związanych z diagnostyką patomorfologiczną (K_K02) K3: Wykazuje postawę odnoszącą się do poczucia odpowiedzialności za ludzkie zdrowie i życie oraz stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu (K_K02, K_K04) K4: Wykazuje postawę odnoszącą się do zrozumienia wagi informacji medycznej uzyskanej podczas badania patomorfologicznego i poczucia odpowiedzialności za tą informację (K_K05). K4: Współpracuje z zespołem specjalistów w celu ustalenia ostatecznej diagnozy (K_K06) K5: Wykazuje nawyk samokształcenia (K_K07) K6: Formułuje wnioski z własnych obserwacji (K_K10)
Metody dydaktyczne
Wykłady: • wykład informacyjny Seminaria: • analiza przypadków • dyskusja dydaktyczna Ćwiczenia: • pokaz z instruktążem; • ćwiczenia przedmiotowe; • metody symulacyjne (studium przypadku; przypadek symulowany); • dyskusja dydaktyczna • ćwiczenia laboratoryjne
Metody dydaktyczne eksponujące
- pokaz
Metody dydaktyczne w kształceniu online
- metody służące prezentacji treści - metody wymiany i dyskusji
Metody dydaktyczne podające
- wykład informacyjny (konwencjonalny)
Metody dydaktyczne poszukujące
- ćwiczeniowa - laboratoryjna - seminaryjna - studium przypadku
Rodzaj przedmiotu
przedmiot obligatoryjny

Wymagania wstępne
Student(ka) rozpoczynający/a kształcenie z przedmiotu patomorfologia powinien/na posiadać wiedzę z zakresu anatomii, histologii, genetyki, biochemii, embriologii, fizjologii i wprowadzenia do patologii na poziomie trzeciego roku studiów medycznych (zgodnie z programem szkolenia kierunku lekarskiego).

Dane dotyczące przedmiotu cyklu:

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu cyklu:
Egzamin
Strona WWW:
https://www.wl.cm.umk.pl/kizpk/
Skrócony opis:
Przedmiot Patomorfologia ma na celu naukę i zrozumienie etiologii, patogenez, zmian morfologicznych i czynnościowych w procesach chorobowych w zakresie szczegółowej patologii narządowej. Tematyka wykładów poświęcona jest wprowadzeniu do patologii narządowej, seminaria i ćwiczenia mikroskopowe mają na celu rozszerzenie wiedzy i dyskusję na tematy poruszone wstępnie na wykładach oraz ćwiczenia laboratoryjne poświęcone są technice przygotowania i opracowania preparatów histopatologicznych oraz technikom z zakresu patologii szczegółowej, immunohistochemii i biologii molekularnej stosowanej w pracowniach patomorfologii.
Opis:
Wykłady mają za zadanie zdobycie i utrwalenie wiedzy z zakresu patomorfologii: przyswojenie podstawowej wiedzy z zakresu: Chłoniaków, Patologii przewodu pokarmowego, Patologii układu moczowego, Patologii żeńskiego układu płciowego, Dermatopatologii, patologii głowy i szyi, chorób zakaźnych, współpracy klinicysty z patomorfologiem oraz technik molekularnych w Patomorfologii.
Seminaria mają za zadanie zdobycie i utrwalenie szczegółowej wiedzy oraz dyskusję na temat wybranych zagadnień z zakresu patomorfologii: przyswojenie wiedzy i dyskusja na temat:
Patologii wątroby, dróg żółciowych i trzustki, Patologii przewodu pokarmowego, Układu rozrodczego męskiego, Patologii układu rozrodczego żeńskiego, Patologii układu dokrewnego, Ośrodkowego układu nerwowego, Patologii układu moczowego, Hematopatologii, Patologii sutka i skóry.
Ćwiczenia poświęcone są nabyciu umiejętności praktycznych z zakresu patologii narządowej:
Pobierania materiału tkankowego do badania patomorfologicznego, Analizy badania sekcji zwłok, cytologii ginekologicznej, praktyczna nauka oceny mikroskopowej, Ćwiczeń laboratoryjnych z zaawansowanych technik specjalnych w diagnostyce patomorfologicznej, technik immunohistochemicznych oraz zastosowaniu sztucznej inteligencji w diagnostyce patomorfologicznej.
Literatura:
Literatura podstawowa:
1. „Patologia Robbinsa” Edra Urban&Partner, Wrocław 2019 Wydanie 3 (tłumaczenie wydania 10)
2. „Sekcja zwłok. Technika z uwzględnieniem metodyki sądowo-lekarskiej i wskazówek diagnostycznych.” Edmund Chróścielewski, Stefan Raszeja. Wydawnictwo PZWL, Warszawa 1990. Wydanie IV
Literatura uzupełniająca:
1. Domagała W.: „Stachury i Domagały PATOLOGIA znaczy słowo o chorobie” (tom 1), PAU, Kraków 2016, wyd.3 2. Domagała W.: „Stachury i Domagały PATOLOGIA znaczy słowo o chorobie” (tom 2), PAU, Kraków 2019, wyd.3 (Zagadnienia dotyczące Patologii narządowej ze szczególnym uwzględnieniem zmian morfologicznych).
3. „Medycyna sądowa” Vincent J. Di Maio, Dominick Di Maio. Wydanie 1 polskie pod red. Barbary Świątek i Zygmunta Przybylskiego, Wrocław 2003.
4. 2. Atlas histopatologiczny wirtualny dostępny na serwerze uczelnianym pod adresem: http://www.patologia.cm.umk.pl/atlas

Szczegóły zajęć i grup

Wykład (25 godzin)
Strona WWW zajęć przedmiotu cyklu
https://www.wl.cm.umk.pl/kizpk/
Literatura:
Literatura podstawowa:
1. „Patologia Robbinsa” Edra Urban&Partner, Wrocław 2019 Wydanie 3 (tłumaczenie wydania 10)
2. „Sekcja zwłok. Technika z uwzględnieniem metodyki sądowo-lekarskiej i wskazówek diagnostycznych.” Edmund Chróścielewski, Stefan Raszeja. Wydawnictwo PZWL, Warszawa 1990. Wydanie IV
Literatura uzupełniająca:
1. Domagała W.: „Stachury i Domagały PATOLOGIA znaczy słowo o chorobie” (tom 1), PAU, Kraków 2016, wyd.3 2. Domagała W.: „Stachury i Domagały PATOLOGIA znaczy słowo o chorobie” (tom 2), PAU, Kraków 2019, wyd.3 (Zagadnienia dotyczące Patologii narządowej ze szczególnym uwzględnieniem zmian morfologicznych).
3. „Medycyna sądowa” Vincent J. Di Maio, Dominick Di Maio. Wydanie 1 polskie pod red. Barbary Świątek i Zygmunta Przybylskiego, Wrocław 2003.
4. 2. Atlas histopatologiczny wirtualny dostępny na serwerze uczelnianym pod adresem: http://www.patologia.cm.umk.pl/atlas
Zakres tematów zajęć:
1. Techniki molekularne w patomorfologii – dr n. med. Anna Klimaszewska – Wiśniewska
2. Patologia układu moczowego – dr n. med. Jakub Jóźwicki
3. Patologia przewodu pokarmowego – prof. dr hab. Dariusz Grzanka

4. Patologia głowy i szyi – dr n. med. Natalia Skoczylas – Makowska
5. Patologia żeńskiego układu rozrodczego – prof. dr hab. Dariusz Grzanka
6. Patologia żeńskiego układu rozrodczego cz.2, patologia ciąży – dr n. med. Ewa Domanowska
7. Patologia Ośrodkowego Układu Nerwowego - dr n. med. Natalia Skoczylas - Makowska
8. Choroby zakaźne – dr n. med. Jakub Józwicki
9. Dermatopatologia – prof. dr hab. Dariusz Grzanka
10. Chłoniaki – prof. dr hab. Dariusz Grzanka
11. Wykładówka
12. Kolokwium nr 2

Metody dydaktyczne:

- podająca
- wykład

Dane grup zajęciowych

Grupa numer 1

Opis grupy

grupa 10-12

Prowadzący grupy:

dr Ewa Domanowska
 prof. dr hab. Dariusz Grzanka
 dr Natalia Skoczylas-Makowska
 dr Anna Klimaszewska-Wiśniewska
 dr Jakub Józwicki

Ćwiczenia (30 godzin)

Strona WWW zajęć przedmiotu cyklu

<https://www.wl.cm.umk.pl/kizpk/>

Literatura:

Literatura podstawowa:

1. „Patologia Robbinsa” Edra Urban&Partner, Wrocław 2019 Wydanie 3 (tłumaczenie wydania 10)
2. „Sekcja zwłok. Technika z uwzględnieniem metodyki sądowo-lekarskiej i wskazówek diagnostycznych.” Edmund Chróścielewski, Stefan Raszeja. Wydawnictwo PZWL, Warszawa 1990. Wydanie IV

Literatura uzupełniająca:

1. Domagała W.: „Stachury i Domagały PATOLOGIA znaczy słowo o chorobie” (tom 1), PAU, Kraków 2016, wyd.3
2. Domagała W.: „Stachury i Domagały PATOLOGIA znaczy słowo o chorobie” (tom 2), PAU, Kraków 2019, wyd.3 (Zagadnienia dotyczące Patologii narządowej ze szczególnym uwzględnieniem zmian morfologicznych).
3. „Medycyna sądowa” Vincent J. Di Maio, Dominick Di Maio. Wydanie 1 polskie pod red. Barbary Świątek i Zygmunta Przybylskiego, Wrocław 2003.
4. 2. Atlas histopatologiczny wirtualny dostępny na serwerze uczelnianym pod adresem: <http://www.patologia.cm.umk.pl/atlas>

Zakres tematów zajęć:

1. Cytologia ginekologiczna – zmiany nowotworowe – dr n. med. Martyna Parol – Kulczyk
2. Zaawansowane techniki specjalne w diagnostyce patomorfologicznej – dr n. med. Anna Klimaszewska – Wiśniewska
3. Zajęcia sekcyjne
4. Zajęcia laboratoryjne ze Wstępnego Opracowania Materiału diagnostycznego
5. Zajęcia laboratoryjne – pobieranie materiału diagnostycznego
6. Zajęcia mikroskopowe – patologia wątroby i trzustki
7. Zajęcia mikroskopowe – patologia przewodu pokarmowego
8. Zajęcia mikroskopowe – patologia męskiego układu rozrodczego
9. Zajęcia mikroskopowe – Patologia żeńskiego układu rozrodczego oraz patologia układu moczowego
10. Zajęcia mikroskopowe – Patologia sutka i skóry
11. Zajęcia mikroskopowe – Podsumowanie zajęć mikroskopowych
12. Techniki immunohistochemiczne oraz zastosowanie sztucznej inteligencji w diagnostyce patomorfologicznej – dr n. med. Paulina Antosik

Metody dydaktyczne:

- dyskusja,
- obserwacja przypadku
- pokaz
- doświadczanie
- laboratoryjna

Dane grup zajęciowych

Grupa numer 1

Opis grupy

grupa 10a

Prowadzący grupy:

lek. Damian Łukasik

Dane grup zajęciowych

Grupa numer 2

Opis grupy
grupa 10b
Prowadzący grupy:
lek. Damian Łukasik

Grupa numer 5

Opis grupy
grupa 11a
Prowadzący grupy:
lek. Anna Tomczak

Grupa numer 6

Opis grupy
grupa 11b
Prowadzący grupy:
lek. Anna Tomczak

Grupa numer 9

Opis grupy
grupa 12a
Prowadzący grupy:
lek. Ewa Makowska

Seminarium (30 godzin)

Strona WWW zajęć przedmiotu cyklu
https://www.wl.cm.umk.pl/kizpk/
Literatura:
Literatura podstawowa:
1. „Patologia Robbinsa” Edra Urban&Partner, Wrocław 2019 Wydanie 3 (tłumaczenie wydania 10)
2. „Sekcja zwłok. Technika z uwzględnieniem metodyki sądowo-lekarskiej i wskazówek diagnostycznych.” Edmund Chróścielewski, Stefan Raszeja. Wydawnictwo PZWL, Warszawa 1990. Wydanie IV
Literatura uzupełniająca:
1. Domagała W.: „Stachury i Domagały PATOLOGIA znaczy słowo o chorobie” (tom 1), PAU, Kraków 2016, wyd.3
2. Domagała W.: „Stachury i Domagały PATOLOGIA znaczy słowo o chorobie” (tom 2), PAU, Kraków 2019, wyd.3 (Zagadnienia dotyczące Patologii narządowej ze szczególnym uwzględnieniem zmian morfologicznych).
3. „Medycyna sądowa” Vincent J. Di Maio, Dominick Di Maio. Wydanie 1 polskie pod red. Barbary Świątek i Zygmunta Przybylskiego, Wrocław 2003.
4. 2. Atlas histopatologiczny wirtualny dostępny na serwerze uczelnianym pod adresem: http://www.patologia.cm.umk.pl/atlas
Zakres tematów zajęć:
1. Patologia wątroby i trzustki dr n. med. Ewa Domanowska
2. Patologia przewodu pokarmowego lek. Kacper Naglik/dr n. med. Natalia Skoczylas- Makowska
3. Hematopatologia dr n. med. Natalia Skoczylas- Makowska
4. Patologia układu dokrewnego lek. Radosław Wujec
5. Patologia męskiego układu rozrodczego lek. Magda Zwolińska
6. Patologia układu moczowego dr n. med. Ewa Domanowska
7. Patologia Ośrodkowego Układu Nerwowego dr n. med. Sara Kierońska-Siwak
8. Patologia żeńskiego układu rozrodczego cz.1 dr n. med. Ewa Domanowska
9. Patologia żeńskiego układu rozrodczego cz.2 dr n. med. Jakub Jóźwicki
10. Patologia sutka i skóry lek. Izabela Neska-Długosz
Metody dydaktyczne:
- podająca
- seminaryjna
- prezentacja

Dane grup zajęciowych

Grupa numer 1

Opis grupy

grupa 10

Prowadzący grupy:

dr Ewa Domanowska
dr Natalia Skoczylas-Makowska
lek. Izabela Neska-Długosz
dr Jakub Jóźwicki
lek. Radosław Wujec
lek. Magda Zwolińska
dr Sara Kierońska-Siwak
lek. Kacper Naglik
lek. Damian Łukasik

Grupa numer 2

Opis grupy

grupa 11

Prowadzący grupy:

dr Ewa Domanowska
dr Natalia Skoczylas-Makowska
lek. Izabela Neska-Długosz
dr Jakub Jóźwicki
lek. Radosław Wujec
lek. Magda Zwolińska
dr Sara Kierońska-Siwak
lek. Kacper Naglik
lek. Damian Łukasik

Grupa numer 3

Opis grupy

grupa 12

Prowadzący grupy:

dr Ewa Domanowska
dr Natalia Skoczylas-Makowska
lek. Izabela Neska-Długosz
dr Jakub Jóźwicki
lek. Radosław Wujec
lek. Magda Zwolińska
dr Sara Kierońska-Siwak
lek. Kacper Naglik
lek. Damian Łukasik

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
Przedmioty obowiązkowe dla 3 roku NWJ kierunku lekarskiego (16540147-3-O)	2022/23	
Wszystkie przedmioty z oferty uniwersytetu (bez WF) (0000-ALL)	2022/23	

Punkty przedmiotu w cyklach:

<bez przypisanego programu>			
Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
European Credit Transfer System (ECTS)	6	2022/23	