



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Lekarski

Sylabus przedmiotu – część A

Kod USOS: 48SJO-PATOL
ECTS: 11,00
Cykl: 2026

Patologia
Pathology

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład – Tematyka wykładów obejmuje z zakresu patologii ogólnej: uszkodzenie, śmierć komórki, procesy adaptacyjne, zaburzenia w krążeniu, zapalenia, nowotwory. Z zakresu patologii szczegółowej (narządowej): choroby dzieci, choroby serca i naczyń, patologia rejonu głowy i szyi, choroby płuc i opłucnej, patologia przewodu pokarmowego, trzustki, wątroby i dróg żółciowych, narządów wewnątrzwydzielniczych, żeńskiego układu płciowego i sutka, męskich narządów płciowych, skóry, tkanek miękkich, kości i stawów, uropatologia, neuropatologia, hematopatologia.

Seminarium – Zakres merytoryczny zajęć obejmuje zagadnienia dotyczące patologii ogólnej oraz szczegółowej (amyloidozę, wstrząs, choroby zakaźne, zapalenia, reakcje nadwrażliwości i zaburzenia odporności, choroby związane ze środowiskiem i odżywianiem, nowotwory, choroby płuc, opłucnej, serca, naczyń, gruczołów ślinowych, przewodu pokarmowego, patologia pediatria, choroby trzustki, wątroby, układu dokrewnego, tkanek miękkich i kości, narządów płciowych męskich i żeńskich, patologia ciąży i popłodu, dermatopatologia, uropatologia, neuropatologia, hematopatologia).

Ćwiczenia – Zakres merytoryczny zajęć obejmuje zagadnienia dotyczące patologii ogólnej (uszkodzenie i śmierć komórki, procesy adaptacyjne, zaburzenia w krążeniu, zapalenia, podstawy onkologii) oraz szczegółowej (choroby naczyń, serca, płuc i opłucnej, rejonu głowy z szyją, choroby dzieci, patologia przewodu pokarmowego, trzustki, wątroby, pęcherzyka żółciowego i dróg żółciowych, patologia narządów wewnątrzwydzielniczych, tkanek miękkich, kości i stawów, narządów płciowych żeńskich, męskich oraz sutka, uropatologia, dermatopatologia, neuropatologia, hematopatologia).

CEL KSZTAŁCENIA:

Poznanie etiologii, patogenez, zmian strukturalnych na poziomie makroskopowym i mikroskopowym w przebiegu schorzeń poszczególnych układów. Patogeneza chorób, w tym uwarunkowania genetyczne i środowiskowe. W zakresie patologii narządowej, zmiany patomorfologiczne makro- i mikroskopowe oraz konsekwencje kliniczne wraz z nazewnictwem patomorfologicznym. Wykazanie powiązań patoklinicznych w przebiegu różnych schorzeń. Podstawy telepatologii i patologii cyfrowej. Interpretacja wyników badań cytologicznych i histopatologicznych. Kształcenie pozytywnych postaw i zachowań zgodnych z etyką lekarską.

Akty prawne określające efekty uczenia się:
467/2024;

Dyscyplina: Nauki medyczne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A - przedmioty podstawowe

Kod ISCED: 0912

Kierunek studiów: Kierunek lekarski

Zakres: Kierunek lekarski - studia jednolite magisterskie stacjonarne

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Jednolite magisterskie

Rok/Semestr: Kierunek lekarski trzeci rok

Rodzaje zajęć: Wykład; Seminarium; Ćwiczenia;

Zajęcia: Wykład (40h); Seminarium (40h); Ćwiczenia (80h);

Język wykładowy: POL

Przedmioty wprowadzające: anatomia, histologia z embriologią, biochemia, biologia molekularna i genetyka, patofizjologia, fizjologia, mikrobiologia

Wymagania wstępne: znajomość anatomii, histologii z embriologią, biochemii, biologii molekularnej i genetyki medycznej, mikrobiologii

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Patomorfologii i Medycyny Sądowej

Osoby odpowiedzialne za realizację przedmiotu:

Aleksandra Sejda, aleksandra.sejda@uwm.edu.pl

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH

Symbole efektów dyscyplinowych:

M/NMA_P7S_KO++++++, M/NMA_P7S_UW++++, M/NMA_P7S_WG++++++

Symbole efektów kierunkowych:

KA7_KO1+, K.9+, K.5+, K.3+, K.4+, K.7+, K.2+, C.U7+, C.U2+, D.U5+, D.U1+, C.W25+, C.W20+, C.W23+, C.W26+, C.W42+, B.W17+, B.W25+, B.W26+

EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Wiedza (W1) – patologię narządową, zmiany patomorfologiczne makro- i mikroskopowe oraz konsekwencje kliniczne wraz z nazewnictwem patomorfologicznym

Wiedza (W2) – typy reakcji nadwrażliwości, rodzaje niedoborów odporności i podstawy immunomodulacji

Wiedza (W3) – przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz procesy regeneracji tkanek i narządów

Wiedza (W4) – patogenezę chorób, w tym uwarunkowania genetyczne i środowiskowe

Wiedza (W5) – podłoże molekularne chorób nowotworowych oraz zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów

Wiedza (W6) – procesy: cykl komórkowy, proliferacja, różnicowanie i starzenie się komórek, apoptoza i nekroza oraz ich znaczenie dla funkcjonowania organizmu

Wiedza (W7) – możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy lekarza

Wiedza (W8) – zasady prowadzenia badań naukowych służących rozwojowi medycyny

Umiejętności (U1) – powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych w celu ustalenia rozpoznania w najczęstszych chorobach dorosłych i dzieci

Umiejętności (U2) – podejmować decyzje o potrzebie wykonania badań cytogenetycznych i molekularnych

Umiejętności (U3) – krytycznie analizować piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim, i wyciągać wnioski

Umiejętności (U4) – przestrzegać wzorców etycznych w działaniach zawodowych, w tym zaplanować i przeprowadzić proces terapeutyczny zgodnie z wartościami etycznymi oraz ideą humanizmu w medycynie

Kompetencje społeczne (K1) – z godnością i szacunkiem odnosić się do zwłok i szczątków ludzkich

Uwagi dodatkowe:

Kompetencje społeczne (K2) – wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym

Kompetencje społeczne (K3) – dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych

Kompetencje społeczne (K4) – przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta

Kompetencje społeczne (K5) – podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z chorób

Kompetencje społeczne (K6) – korzystania z obiektywnych źródeł informacji

Kompetencje społeczne (K7) – kierowania się dobrem pacjenta

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład – ['W1', 'U1', 'K1', 'U2', 'K2', 'W2', 'U3', 'K3', 'W3', 'U4', 'K4', 'W4', 'K5', 'W5', 'K6', 'W6', 'K7', 'W7', 'W8'] – Prezentacja multimedialna w formie prelekcji z dyskusją.

Seminarium – ['W1', 'U1', 'K1', 'U2', 'K2', 'W2', 'U3', 'K3', 'W3', 'U4', 'K4', 'W4', 'K5', 'W5', 'K6', 'W6', 'K7', 'W7', 'W8'] – Dyskusja i ocena przygotowanych przez studentów prezentacji multimedialnych w formie 30-45 minutowych wystąpień na tematy podane w harmonogramie seminariów przygotowane na podstawie wiedzy zaczerpniętej z literatury podstawowej, uzupełniającej oraz doniesień opublikowanych w renomowanych czasopismach naukowych.

Ćwiczenia – ['W1', 'U1', 'K1', 'U2', 'K2', 'W2', 'U3', 'K3', 'W3', 'U4', 'K4', 'W4', 'K5', 'W5', 'K6', 'W6', 'K7', 'W7', 'W8'] – Dyskusja nad prezentowanymi przypadkami klinicznopatologicznymi z omówieniem ich patogenezy, etiologii, morfologii oraz cech klinicznych chorób i rokowania. Interpretacja obrazów makroskopowych i mikroskopowych, wykorzystanie telepatologii w codziennej praktyce. Zajęcia praktyczne obejmujące zapoznanie z zakładem patomorfologii, zasady postępowania z materiałem tkankowym i cytologicznym, wykorzystanie badań dodatkowych w diagnostyce histopatologicznej, zasady badania makroskopowego i mikroskopowego. Sekcje zwłok - technika wykonania, omówienie znalezionych zmian makroskopowych i mikroskopowych w kontekście klinicznym, określenie przyczyny zgonu i chorób współistniejących, zasady spisania protokołu sekcyjnego.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Ćwiczenia (Ocena pracy i współpracy w grupie) – ['W1', 'U1', 'K1', 'U2', 'K2', 'W2', 'U3', 'K3', 'W3', 'U4', 'K4', 'W4', 'K5', 'W5', 'K6', 'W6', 'K7', 'W7', 'W8'] – Ćwiczenia są obowiązkowe.

Zaliczenie ustne oceniane jest na podstawie obecności oraz aktywności studentów w trakcie realizacji tematu ćwiczeń. Tematy ćwiczeń określone są podanym na początku każdego semestru harmonogramem znajdującym się wraz z regulaminem przedmiotu na stronie internetowej Katedry Patomorfologii i Medycyny Sądowej UWM oraz na tablicy ogłoszeń w siedzibie zakładu prowadzącego zajęcia. Nieobecność na ćwiczeniach należy usprawiedliwić. W celu uzyskania zaliczenia nieobecności należy ustalić jego formę z asystentem prowadzącym zajęcia.

Wykład (Egzamin pisemny) – ['W1', 'U1', 'K1', 'U2', 'K2', 'W2', 'U3', 'K3', 'W3', 'U4', 'K4', 'W4', 'K5', 'W5', 'K6', 'W6', 'K7', 'W7', 'W8'] – Wykłady są obowiązkowe. Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest zaliczenie wszystkich zajęć (wykłady, ćwiczenia, seminaria). Zakres materiału obowiązujący na egzaminie obejmuje tematykę seminariów, wykładów i ćwiczeń. Egzamin odbywa się po zakończeniu cyklu dydaktycznego i ma formę testu jednokrotnego wyboru. Na egzamin składa się część teoretyczna (75 pytań) oraz część praktyczna (5 pytań) obejmująca pytania testowe do prezentowanych na slajdach zdjęć makroskopowych i mikroskopowych. Skala ocen: 0-47 punktów – niedostateczny – niezaliczone, 48-54 punktów – dostateczny, 55-61 punktów – dostateczny plus, 62-67 punktów – dobry, 68-74 punktów – dobry plus, 75-80 punktów – bardzo dobry. W przypadku otrzymania oceny niedostatecznej z pierwszego terminu egzaminu dopuszcza się dwukrotną możliwość poprawy w formie pisemnej wg zasad obowiązujących przy ocenie egzaminu w terminie pierwszym. Nie dopuszcza się możliwości poprawy egzaminu w formie ustnej. Tematy wykładów określone są podanym na początku każdego semestru harmonogramem znajdującym się na stronie internetowej Katedry Patomorfologii i Medycyny Sądowej UWM oraz na tablicy ogłoszeń w siedzibie zakładu prowadzącego zajęcia.

Seminarium (Ocena pracy i współpracy w grupie) – ['W1', 'U1', 'K1', 'U2', 'K2', 'W2', 'U3', 'K3', 'W3', 'U4', 'K4', 'W4', 'K5', 'W5', 'K6', 'W6', 'K7', 'W7', 'W8'] – Seminaria są obowiązkowe. Warunkiem zaliczenia seminariów jest przygotowanie i przedstawienie prezentacji multimedialnej na jednym z seminariów (tematy wg harmonogramu zamieszczonego na stronie internetowej Katedry oraz w jej siedzibie). Nieobecność na seminarium należy usprawiedliwić. W celu uzyskania zaliczenia nieobecności należy ustalić jego formę z asystentem prowadzącym zajęcia.

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. Patologia Robbinsa

Kumar V. Abbas A.K. Aster J.; Elsevier Urban Partner, red. wyd. pol. Włodzimierz T. Olszewski, wyd. X; 2019; Strony: ; Tom: ;

2. TNM Classification of Malignant Tumours 9e

James D. Brierley; John Wiley and Sons Ltd, rok wydania 2025; -; Strony: -; Tom: -;

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. Patologia znaczy słowo o chorobie.

Domagała W.; Polska Akademia Umiejętności; 2016;
Strony: ; Tom: I;

2. Podstawy Patologii

Domagała W, Chosia M, Uraśńska E.; Wydawnictwo
Lekarskie PZWL; 2014; Strony: ; Tom: ;



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Lekarski

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod USOS: 48SJO-PATOL

ECTS: 11,00

Cykl: 2026

Patologia
Pathology

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	40 h
- udział w: Seminarium	40 h
- udział w: Ćwiczenia	80 h
- konsultacje	4 h
Ogółem:	164 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- Samodzielna praca studenta. Korzystanie z dostępnych materiałów źródłowych.	111,00 h
Ogółem:	111,00 h

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta Ogółem: 275,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 275,00 h : 25 h/ECTS = 11,00 ECTS

Średnio: 11,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 6.56 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 4.44 pkt ECTS