

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Patologia			Kod podmiotu	ZPM
Kierunek studiów		lekarski				
Profil kształcenia		ogólnoakademicki				
Poziom studiów		jednolite studia magisterskie				
Specjalność		-				
Forma studiów		stacjonarne/niestacjonarne				
Semestr studiów		V, VI, VII				
					Zajęcia z zakresu nauk przedklinicznych	Tak
Tryb zaliczenia przedmiotu		Egzamin po VII semestrze		Liczba punktów ECTS: 12		Sposób ustalania oceny z przedmiotu
Formy zajęć i inne	Liczba godzin zajęć			Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć	Waga w %	
	Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe			
Wykłady	60	20	40	Kolokwium ustne, zaliczenie pisemne, egzamin testowy	30	
Seminaria	90	55	35			
Ćwiczenia praktyczne	185	105	80	Obserwacja ciągła, zaliczenie praktyczne, egzamin praktyczny	60	
Samokształcenie	25	25	0	Przygotowanie materiałów i prezentacji	10	
Razem:		360	205	155	Razem	100 %
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe
Wiedza	1.	zna nazewnictwo patomorfologiczne			Kolokwium ustne, zaliczenie pisemne, egzamin testowy	C.W25
	2.	zna podstawowe mechanizmy uszkodzenia komórek i tkanek			Kolokwium ustne, zaliczenie pisemne, egzamin testowy	C.W26
	3.	określa przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz opisuje procesy regeneracji tkanek i narządów			Kolokwium ustne, zaliczenie pisemne, egzamin testowy	C.W27
	4.	zna definicję i patofizjologię wstrząsu ze szczególnym uwzględnieniem różnicowania przyczyn wstrząsu oraz niewydolności wielonarządowej			Kolokwium ustne, zaliczenie pisemne, egzamin testowy	C.W28
	5.	zna etiologię zaburzeń hemodynamicznych, zmian wstecznych i zmian postępowych			Kolokwium ustne, zaliczenie pisemne, egzamin testowy	C.W29
	6.	zna zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach			Kolokwium ustne, zaliczenie pisemne, egzamin testowy	C.W30
	7.	opisuje konsekwencje rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów			Kolokwium ustne, zaliczenie pisemne, egzamin testowy	C.W31
	8.	wymienia czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne			Kolokwium ustne, zaliczenie pisemne, egzamin testowy	C.W32
	9.	wymienia postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej			Kolokwium ustne, zaliczenie pisemne, egzamin testowy	C.W33

Umiejętności	1.	obsługuje mikroskop optyczny	Zaliczenie praktyczne, egzamin praktyczny	A.U1
	2.	powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych.	Zaliczenie praktyczne egzamin praktyczny	C.U11
	3.	analizuje zjawiska odczynowe, obronne i przystosowawcze oraz zaburzenia regulacji wywołane przez czynnik etiologiczny	Zaliczenia praktyczne egzamin praktyczny	C.U12
Kompetencje społeczne	1.	Zna zasady pracy w grupie;	Obserwacja/ dyskusja	D.W15
	2.	Rozumie kulturowe, etniczne i narodowe uwarunkowania zachowań ludzkich;	Obserwacja/ dyskusja	D.W16
	3.	Rozpoznaje własne ograniczenia, dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych, planuje własną aktywność edukacyjną;	Obserwacja/ dyskusja	D.U16
	4.	Komunikuje się ze współpracownikami zespołu, udzielając konstruktywnej informacji zwrotnej i wsparcia;	Obserwacja/ dyskusja	D.U11

Prowadzący	
Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykłady	Prof. dr hab. n. med. Bogna Drozdowska Dr hab. n. med. Katarzyna Stęplewska Lek. Ewa Gawełek
Seminaria	Prof. dr hab. n. med. Bogna Drozdowska Dr hab. n. med. Katarzyna Stęplewska Dr n. med. Adam Ziółkowski Dr n. med. Tomasz Męcik-Kronenberg Lek. Ewa Gawełek
Ćwiczenia praktyczne	Prof. dr hab. n. med. Bogna Drozdowska Dr hab. n. med. Katarzyna Stęplewska Dr n. med. Adam Ziółkowski Dr n. med. Tomasz Męcik-Kronenberg Lek. Ewa Gawełek

Treści kształcenia

Wykłady		Semestry V,VI, VII	Metody dydaktyczne:	- wykłady z prezentacją multimedialną - wykłady konwencjonalne - wykłady problemowe
L.p.	Tematyka zajęć – semestr V			Liczba godzin
1.	Zaburzenia w krążeniu.			2
2.	Zmiany wsteczne.			3
3.	Zmiany postępowe.			2
4.	Biologia ogólna nowotworów cz. I			3
	Tematyka zajęć – semestr VI			
5.	Biologia ogólna nowotworów cz. II			3
6.	Nowotwory nabłonkowe.			3
7.	Nowotwory nienabłonkowe.			3
8.	Zapalenia.			3
9.	Nowotwory jajników.			3
	Tematyka zajęć – semestr VII			
10.	Metabolizm kostny w przebiegu chorób nowotworowych złośliwych. Przerzuty nowotworowe do kości.			3
11.	Rak szyjki macicy – nowotwór na który nie powinna umierać żadna kobieta.			3
12.	Patologia układu limfopoetycznego.			3
13.	Patologia gruczołów endokrynnych.			3
14.	Stany przednowotworowe i nowotwory – definicje, podziały, terminologia (powtórka przed egzaminem)			3
Razem liczba godzin:				40

Seminarium	Semestry V, VI, VII	Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> - prelekcje z prezentacjami multimedialnymi (w tym prezentacje obrazów makro- i mikroskopowych zmian patologicznych) - metody aktywizujące (rozwiązywanie problemów z zakresu patologii klinicznej) - dyskusje dydaktyczne
L.p.	Tematyka zajęć – semestr V		Liczba godzin
1.	Zaburzenia w krążeniu – omówienie wybranych przykładów.		1,0
2.	Zmiany wsteczne: zaniki, zwyrodnienia, martwice, torbiele – omówienie wybranych przykładów.		1,0
3.	Zmiany postępowe – omówienie wybranych przykładów.		1,0
4.	Biologia ogólna nowotworów. Stany przednowotworowe. Nowotwory nabłonkowe. – omówienie wybranych przykładów.		1,0

5.	Nowotwory nabłonkowe łagodne i złośliwe – cz. I – omówienie wybranych przykładów.	1,5
6.	Nowotwory nabłonkowe łagodne i złośliwe – cz. II – omówienie wybranych przykładów.	1,5
7.	Nowotwory nabłonkowe rodzajowo zróżnicowane i potworniaki – omówienie wybranych przykładów.	1,0
8.	Nowotwory nienabłonkowe - tkanki łącznej – omówienie wybranych przykładów.	1,5
9.	Nowotwory nienabłonkowe - tkanki mięśniowej i naczyniowej oraz szpiku i układu chłonnego – omówienie wybranych przykładów.	1,5
10.	Nowotwory nienabłonkowe - tkanki nerwowej i barwnikotwórczej – omówienie wybranych przykładów.	1,0
11.	Zapalenia wysiękowe, uszkadzające i wytwórcze – omówienie wybranych przykładów.	1,0
12.	Zapalenia płuc i nerek – omówienie wybranych przykładów.	1,0
13.	Zapalenia z autoagresji oraz zapalenia swoiste – omówienie wybranych przykładów.	1,0
Tematyka zajęć – semestr VI		
14.	Wprowadzenie do zajęć z patologii narządowej (klinicznej). Immunopatologia.	1,0
15.	Patologia płodu.	1,0
16.	Patologia wieku dziecięcego.	1,0
17.	Patologia macicy.	1,0
18.	Patologia głowy i szyi.	1,0
Tematyka zajęć – semestr VII		
19.	Współpraca klinicysty z patomorfologiem.	1,0
20.	Dermatopatologia.	1,0
21.	Patologia jajników.	1,0
22.	Patologia wątroby i dróg żółciowych.	1,0
23.	Patologia trzustki.	1,0
24.	Patologia nerek. Patologia dróg moczowych	1,0
25.	Patologia narządów wydzielania wewnętrznego.	1,0
26.	Patologia męskiego układu płciowego.	1,0
27.	Patologia serca i naczyń.	1,0
28.	Patologia układu pokarmowego.	1,0
29.	Patologia układu oddechowego.	1,0
30.	Guzy tkanek miękkich.	1,0
31.	Patologia stawów. Patologia kości.	1,0
32.	Patologia piersi.	1,0
33.	Patologia układu krwiotwórczego.	1,0
Razem liczba godzin:		35

Ćwiczenia praktyczne	Semestry V, VI, VII	Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> - wprowadzenie praktyczne - ćwiczenia w pracowniach patomorfologicznych (biopsji cienkoigłowej, cytologicznej, histopatologicznej z uwzględnieniem badań śródoperacyjnych) - udział w badaniu autopsyjnym na sali sekcyjnej - interpretacje wyników badań patomorfologicznych - prezentacje studenckie
L.p.	Tematyka zajęć – semestr V		Liczba godzin
1.	Praktyczne zajęcia mikroskopowe w zakresie wybranych preparatów histopatologicznych z działu „Zaburzenia w krążeniu – cz. I”		2,5
2.	Praktyczne zajęcia mikroskopowe w zakresie wybranych preparatów histopatologicznych z działu „Zaburzenia w krążeniu – cz. II”		2,5
3.	Praktyczne zajęcia mikroskopowe w zakresie wybranych preparatów histopatologicznych z działu „Zmiany wsteczne: zaniki i zwyrodnienia”		2,5
4.	Praktyczne zajęcia mikroskopowe w zakresie wybranych preparatów histopatologicznych z działu „Zmiany wsteczne: martwice i torbiele”		2,5
5.	Praktyczne zajęcia mikroskopowe w zakresie wybranych preparatów histopatologicznych z działu „Zmiany postępowe”		2,5
6.	Praktyczne zajęcia mikroskopowe w zakresie wybranych preparatów histopatologicznych z działu „Biologia ogólna nowotworów. Stany przedrakowe. Nowotwory nabłonkowe”		2,5
7.	Praktyczne zajęcia mikroskopowe w zakresie wybranych preparatów histopatologicznych z działu „Nowotwory nabłonkowe łagodne i złośliwe – cz. I”		2,5

8.	Praktyczne zajęcia mikroskopowe w zakresie wybranych preparatów histopatologicznych z działu „Nowotwory nabłonkowe łagodne i złośliwe – cz. II”	2,5
9.	Praktyczne zajęcia mikroskopowe w zakresie wybranych preparatów histopatologicznych z działu „Nowotwory nabłonkowe rodzajowo zróżnicowane i potworniaki”	2,5
10.	Praktyczne zajęcia mikroskopowe w zakresie wybranych preparatów histopatologicznych z działu „Nowotwory nienabłonkowe - tkanki łącznej”	2,5
11.	Praktyczne zajęcia mikroskopowe w zakresie wybranych preparatów histopatologicznych z działu „Nowotwory nienabłonkowe - tkanki mięśniowej i naczyniowej oraz szpiku i układu chłonnego”	2,5
12.	Praktyczne zajęcia mikroskopowe w zakresie wybranych preparatów histopatologicznych z działu „Nowotwory nienabłonkowe - tkanki nerwowej i barwnikotwórczej”	2,5
13.	Praktyczne zajęcia mikroskopowe w zakresie wybranych preparatów histopatologicznych z działu „Zapalenia wysiękowe, uszkodzające i wytwórcze”	2,5
14.	Praktyczne zajęcia mikroskopowe w zakresie wybranych preparatów histopatologicznych z działu „Zapalenia płuc i nerek”	2,5
15.	Praktyczne zajęcia mikroskopowe w zakresie wybranych preparatów histopatologicznych z działu „Zapalenia z autoagresji i swoiste”	2,5
Tematyka zajęć – semestr VI		
16.	Wprowadzenie do zajęć z patologii narządowej (klinicznej). Patologia wieku dziecięcego. - prezentacja kliniczno-morfologiczna wybranych przypadków. Przeglądy preparatów mikroskopowych z semestru V.	2,5
17.	Immunopatologia. - prezentacja kliniczno-morfologiczna wybranych przypadków. Przeglądy preparatów mikroskopowych z semestru V.	2,5
18.	Patologia płodu . Patologia macicy. - prezentacja kliniczno-morfologiczna wybranych przypadków. Przeglądy preparatów mikroskopowych z semestru V.	2,5
19.	Patologia głowy i szyi. - prezentacja kliniczno-morfologiczna wybranych przypadków. Przeglądy preparatów mikroskopowych z semestru V.	2,5
20.	EGZAMIN PRAKTYCZNY (umiejętność oceny histopatologicznej wybranych preparatów histopatologicznych w zakresie podstawowym)	2,5
Tematyka zajęć – semestr VII		
21.	Współpraca klinicysty z patomorfologiem - zapoznanie się ze strukturami Zakładu Patomorfologii - zapoznanie się z rodzajami wykonywanych badań w jednostkach patomorfologicznych - udział w badaniach śródoperacyjnych - udział w badaniach autopsyjnych - udział w procedurze pobierania wycinków z materiałów pooperacyjnych do badań histopatologicznych - prawidłowe wypisanie skierowania do pracowni histopatologicznej - interpretacja wyników badań histopatologicznych i cytologicznych	9
22.	Dermatopatologia. - prezentacja kliniczno-morfologiczna wybranych przypadków.	1,5
23.	Patologia jajników. - prezentacja kliniczno-morfologiczna wybranych przypadków.	1,5
24.	Patologia wątroby i dróg żółciowych. - prezentacja kliniczno-morfologiczna wybranych przypadków.	1,5
25.	Patologia trzustki. - prezentacja kliniczno-morfologiczna wybranych przypadków.	1,5
26.	Patologia nerek. Patologia dróg moczowych - prezentacja kliniczno-morfologiczna wybranych przypadków.	1,5
27.	Patologia narządów wydzielania wewnętrznego. - prezentacja kliniczno-morfologiczna wybranych przypadków.	1,5
28.	Patologia męskiego układu płciowego. - prezentacja kliniczno-morfologiczna wybranych przypadków.	1,5
29.	Patologia serca i naczyń. - prezentacja kliniczno-morfologiczna wybranych przypadków.	1,5
30.	Patologia układu pokarmowego. - prezentacja kliniczno-morfologiczna wybranych przypadków.	1,5
31.	Patologia układu oddechowego. - prezentacja kliniczno-morfologiczna wybranych przypadków.	1,5
32.	Guzy tkanek miękkich. - prezentacja kliniczno-morfologiczna wybranych przypadków.	1,5
33.	Patologia stawów i kości. - prezentacja kliniczno-morfologiczna wybranych przypadków.	1,5
34.	Patologia piersi. - prezentacja kliniczno-morfologiczna wybranych przypadków.	1,5
35.	Patologia układu krwiotwórczego i limfopoetycznego. - prezentacja kliniczno-morfologiczna wybranych przypadków.	1,5
Razem liczba godzin:		80

Samokształcenie	Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> - korzystanie z zasobów biblioteki - korzystanie z medycznych baz danych internetowych - uczestnictwo w Kole Naukowym STN - przygotowanie prezentacji multimedialnej do wybranego przypadku w ujęciu kliniczno-patomorfologicznym - przygotowanie do dyskusji seminaryjnej i ćwiczeń - samodzielne przeglądy preparatów histopatologicznych
------------------------	----------------------------	--

Zgodnie z Regulaminem Studiów SUM w Katowicach przy zaliczeniu na ocenę i egzaminach stosuje się następująca skalę ocen:

OCENA	SŁOWNIE
5	bardzo dobry
4,5	ponad dobry
4	dobry
3,5	dość dobry
3	dostateczny
2	niedostateczny

KRYTERIA OCENIANIA:

1. Ocena **bardzo dobra (5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu bardzo dobrym
2. Ocena **ponad dobra (4,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu ponad dobrym
3. Ocena **dobra (4)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia
4. i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dobrym
5. Ocena **dość dobra (3,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dość dobrym
6. Ocena **dostateczna (3)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dostatecznym

ZALICZENIE - student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce.

Literatura podstawowa:

PRZEWODNIK DO ĆWICZEŃ Z PATOMORFOLOGII pod red.: D. Sabat, A. Gabriel, Z. Szczurek. Śląski Uniwersytet Medyczny, wydanie trzecie i czwarte, Katowice 2009 i 2012
Robbins PATOLOGIA pod red. prof. W. Olszewskiego. Urban&Partner, wydanie polskie I i II, Wrocław 2005 i 2014
ATLAS HISTOPATOLOGII. W. Domagała, M. Chosia, E. Urańska. PZWL, Warszawa 2007

Literatura uzupełniająca:

PATOLOGIA pod red.: J. Stachura, W. Domagała. Polska Akademia Umiejętności, Kraków 2009 i 2016
ANATOMIA PATOLOGICZNA pod red. S. Krusia. PZWL, Warszawa 2000 lub nowsze wyd.
PATOMORFOLOGIA KLINICZNA pod red.: S. Kruś, E. Skrzypek-Fakhoury. PZWL, Warszawa 2007
PATOLOGIA. A. Stevens, J. Lowe. Czelej Warszawa 2005
CRASH COURSE – PATOLOGIA pod red. prof. W. Olszewskiego. Urban&Partner, wydanie polskie, Wrocław 2007
NEUROPATOLOGIA pod red. J. Słowińskiego. Śląska Akademia Medyczna, Katowice 2002
SEKCJA ZWŁOK. PODRĘCZNIK SHEARERA. J. Weber. PZWL, Warszawa 2010