

Nazwa modułu (przedmiotu)		PATOMORFOLOGIA			Kod podmiotu	ZPN	
Kierunek studiów		lekarsko-dentystyczny					
Profil kształcenia		praktyczny					
Poziom studiów		jednolite studia magisterskie					
Specjalność		-					
Forma studiów		stacjonarne / niestacjonarne					
Semestr studiów		IV					
Zajęcia z zakresu nauk przedklinicznych						TAK	
Tryb zaliczenia przedmiotu		Egzamin		Liczba punktów ECTS: 3		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	20	5	15	Zaliczenie testowe	30		
Seminaria	25	10	15				
Ćwiczenia praktyczne	35	5	30	Obserwacja ciągła, zaliczenie praktyczne	60		
Samokształcenie	10	10	0	Przygotowanie materiałów i prezentacji	10		
Razem		90	30	60	Razem	100 %	
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)		Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe	Uwagi
Wiedza	1.	zna i omawia mechanizmy odczynu zapalnego i gojenia się ran		Kolokwium pisemne	C.W14.		
	2.	zna podstawowe zaburzenia: regulacji wydzielania hormonów, gospodarki wodnej i elektrolitowej, równowagi kwasowo-zasadowej, pracy nerek i płuc oraz mechanizmy powstawania i skutki zaburzeń w układzie sercowo-naczyniowym, w tym wstrząs		Kolokwium pisemne	C.W15.		
	3.	rozpoznaje znamiona śmierci i zmiany pośmiertne oraz zna zasady techniki i diagnostyki sekcyjnej zwłok		Kolokwium pisemne	C.W17.		
Umiejętności	1.	przewiduje i wyjaśnia złożone patomechanizmy zaburzeń prowadzących do powstawania chorób;.		Zaliczenie praktyczne	C.U4.		
	2.	opisuje zmiany patologiczne komórek, tkanek i narządów w zakresie zaburzeń w krążeniu, zmian wstecznych, zmian postępowych oraz zapaleń		Zaliczenia praktyczne	C.U6.		

### Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykłady	prof. dr hab. n. med. Andrzej Gabriel, prof. dr hab. n. med. Bogna Drozdowska, dr hab. n. med. Katarzyna Stęplewska, dr n. med. Daniel Sabat
Seminaria	prof. dr hab. n. med. Andrzej Gabriel, prof. dr hab. n. med. Bogna Drozdowska, dr hab. n. med. Katarzyna Stęplewska, dr n. med. Daniel Sabat, dr n. med. Krzysztof Dąbrowka, dr n. med. Adam Ziółkowski, dr n. med. Tomasz Męcik-Kronenberg
Ćwiczenia praktyczne	prof. dr hab. n. med. Bogna Drozdowska, dr hab. n. med. Katarzyna Stęplewska, dr n. med. Daniel Sabat, dr n. med. Krzysztof Dąbrowka, dr n. med. Adam Ziółkowski, dr n. med. Tomasz Męcik-Kronenberg

### Treści kształcenia

Wykłady	Semestr IV	Metody dydaktyczne	- wykłady z prezentacją multimedialną - wykłady konwencjonalne - wykłady problemowe	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Zaburzenia w krążeniu.			3
2.	Zmiany wsteczne.			3
3.	Zmiany postępowe.			1,5
4.	Biologia ogólna nowotworów.			1,5
5.	Nowotwory nabłonkowe.			1,5
6.	Nowotwory nienabłonkowe.			1,5
7.	Zapalenia.			3
Razem liczba godzin:				15

Seminarium	Semestr IV	Metody dydaktyczne	- prelekcje z prezentacjami multimedialnymi (w tym prezentacje obrazów makro- i mikroskopowych zmian patologicznych) - metody aktywizujące (rozwiązywanie problemów z zakresu patologii omawianych jednostek chorobowych) - dyskusje dydaktyczne	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Wprowadzenie do zajęć z patologii ogólnej. Miejsce patomorfologii w medycynie. Rodzaje badań patomorfologicznych. Zaburzenia w krążeniu – cz. I – omówienie wybranych przykładów.			1
2.	Zaburzenia w krążeniu – cz. II – omówienie wybranych przykładów.			1
3.	Zmiany wsteczne: zaniki i zwyrodnienia – omówienie wybranych przykładów.			1
4.	Zmiany wsteczne: martwice i torbiele – omówienie wybranych przykładów.			1
5.	Zmiany postępowe – omówienie wybranych przykładów.			1
6.	Biologia ogólna nowotworów. Stany przedrakowe. Nowotwory nabłonkowe. – omówienie wybranych przykładów.			1
7.	Nowotwory nabłonkowe łagodne i złośliwe – cz. I – omówienie wybranych przykładów.			1
8.	Nowotwory nabłonkowe łagodne i złośliwe – cz. II – omówienie wybranych przykładów.			1
9.	Nowotwory nabłonkowe rodzajowo zróżnicowane i potworniaki – omówienie wybranych przykładów.			1
10.	Nowotwory nienabłonkowe - tkanki łącznej – omówienie wybranych przykładów.			1
11.	Nowotwory nienabłonkowe - tkanki mięśniowej i naczyniowej oraz szpiku i układu chłonnego – omówienie wybranych przykładów.			1
12.	Nowotwory nienabłonkowe - tkanki nerwowej i barwnikotwórczej – omówienie wybranych przykładów.			1
13.	Zapalenia wysiękowe, uszkadzające i wytwórcze – omówienie wybranych przykładów.			1
14.	Zapalenia z autoagresji oraz zapalenia swoiste – omówienie wybranych przykładów.			1
15.	Zaliczenie końcowe z patologii ogólnej			1
Razem liczba godzin:				15

Ćwiczenia praktyczne		Semestr IV	Metody dydaktyczne	- wprowadzenie praktyczne - ocena mikroskopowa i makroskopowa preparatów histopatologicznych i narządowych - udział w badaniu autopsyjnym na sali sekcyjnej - prezentacje studenckie
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Praktyczne zajęcia mikroskopowe w zakresie wybranych preparatów histopatologicznych z działu „Zaburzenia w krążeniu – cz. I”			2
2.	Praktyczne zajęcia mikroskopowe w zakresie wybranych preparatów histopatologicznych z działu „Zaburzenia w krążeniu – cz. II”			2
3.	Praktyczne zajęcia mikroskopowe w zakresie wybranych preparatów histopatologicznych z działu „Zmiany wsteczne: zaniki i zwyrodnienia”			2
4.	Praktyczne zajęcia mikroskopowe w zakresie wybranych preparatów histopatologicznych z działu „Zmiany wsteczne: martwice i torbiele”			2
5.	Praktyczne zajęcia mikroskopowe w zakresie wybranych preparatów histopatologicznych z działu „Zmiany postępowe”			2
6.	Praktyczne zajęcia mikroskopowe w zakresie wybranych preparatów histopatologicznych z działu „Biologia ogólna nowotworów. Stany przedrakowe. Nowotwory nabłonkowe”			2
7.	Praktyczne zajęcia mikroskopowe w zakresie wybranych preparatów histopatologicznych z działu „Nowotwory nabłonkowe łagodne i złośliwe – cz. I”			2
8.	Praktyczne zajęcia mikroskopowe w zakresie wybranych preparatów histopatologicznych z działu „Nowotwory nabłonkowe łagodne i złośliwe – cz. II”			2
9.	Praktyczne zajęcia mikroskopowe w zakresie wybranych preparatów histopatologicznych z działu „Nowotwory nabłonkowe rodzajowo zróżnicowane i potworniaki”			2
10.	Praktyczne zajęcia mikroskopowe w zakresie wybranych preparatów histopatologicznych z działu „Nowotwory nienabłonkowe - tkanki łącznej”			2
11.	Praktyczne zajęcia mikroskopowe w zakresie wybranych preparatów histopatologicznych z działu „Nowotwory nienabłonkowe - tkanki mięśniowej i naczyniowej oraz szpiku i układu chłonnego”			2
12.	Praktyczne zajęcia mikroskopowe w zakresie wybranych preparatów histopatologicznych z działu „Nowotwory nienabłonkowe - tkanki nerwowej i barwnikotwórczej”			2
13.	Praktyczne zajęcia mikroskopowe w zakresie wybranych preparatów histopatologicznych z działu „Zapalenia wysiękowe, uszkodzające i wytwórcze”			2
14.	Praktyczne zajęcia mikroskopowe w zakresie wybranych preparatów histopatologicznych z działu „Zapalenia z autoagresji i swoiste”			2
15.	Zaliczenie końcowe – praktyczne (umiejętność oceny histopatologicznej wybranych preparatów histopatologicznych w zakresie podstawowym)			2
Razem liczba godzin:				30

<b>Samokształcenie</b>	<b>Metody dydaktyczne</b>	- korzystanie z zasobów biblioteki - korzystanie z medycznych baz danych internetowych - uczestnictwo w Kole Naukowym STN
------------------------	---------------------------	---

#### Literatura podstawowa:

1.	PRZEWODNIK DO ĆWICZEŃ Z PATOMORFOLOGII pod red.: D. Sabat, A. Gabriel, Z. Szczurek. Śląski Uniwersytet Medyczny, wydanie trzecie i czwarte, Katowice 2009 i 2012
2.	Robbins PATOLOGIA, Kumar V, Cotran RS, Robbins SL pod [red. wyd. pol.] prof. W. Olszewski. Urban&Partner, wydanie pierwsze polskie, Wrocław 2005
3.	PATOLOGIA pod red.: J. Stachura, W. Domagała. Polska Akademia Umiejętności, Kraków 2009
4.	ANATOMIA PATOLOGICZNA pod red. S. Krusia. PZWL, Warszawa 2000
5.	PATOMORFOLOGIA KLINICZNA pod red.: S. Kruś, E. Skrzypek-Fakhoury. PZWL, Warszawa 2007
6.	Atlas histopatologii / Atlas of Histopathology, W. Domagała, M. Chosia, E. Urańska. PZWL, Warszawa 2007

#### Literatura uzupełniająca:

1.	Sekcja zwłok. Podręcznik Shearera. J. Weber, PZWL, Warszawa 2010
2.	Patologia. A. Stevens, J. Lowe, Czelej Warszawa 2005.
3.	Crash Course - Patologia. Daniel J. O'Connor, Bethan Goodman Jones, [red. wyd. pol.] Włodzimierz T.

	Olszewski, Elsevier Urban & Partner, 2007.
4.	Patomorfologia dla stomatologów. Kruś S., Med Tour Press International, Wyd. Medyczne, Warszawa, 1997.