KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

1.	Nazwa modułu/przedmiotu	Patomorfologia II
2.	Kod modułu/przedmiotu	pat2
3.	Przynależność do grupy przedmiotów	Nauki Morfologiczne/Naukowe Podstawy Medycyny
4.	Status modułu/przedmiotu	Obowiązkowy
5.	Poziom kształcenia	jednolite magisterskie
6.	Forma studiów	Stacjonarne
7.	Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
8.	Język prowadzenia zajęć	Polski
9.	Kierunek	Lekarski
10.	Rok	III
11.	Semestr	V
12.	Ilość realizowanych godzin dydaktycznych	W:15 S:10 Ćw:50
13.	Forma zakończenia przedmiotu	Egzamin
14.	Jednostka realizująca moduł/przedmiot	KATEDRA I ZAKŁAD PATOMORFOLOGII
15.	Adres/telefon/strona internetowa	ul. Medyków 18, 40-752 Katowice/tel. 32 2526724 /patologia.sum.edu.pl
16.	Kierownik jednostki	dr hab. med. Maciej Kajor
17.	Osoba odpowidzialna za prowadzenie przedmiotu (kierownik ćwiczeń: imię, nazwisko, email)	dr n. med. Paweł Własczczuk ; pawel.wlaszczczuk@sum.edu.pl
18.	Nauczyciele akademiccy realizujący przedmiot (imię, nazwisko, email)	dr hab. n. med. Maciej Kajor, maciej_kajor@poczta.onet.pl; dr n. med. Monika Ciupińska-Kajor, monanet@poczta.onet.pl;dr n. med. Zuzanna Dobrosz, dobrosz.zuza@vp.pl; dr n. med. Weronika Karczewska, weronika_karczewska@interia.pl; dr n. med.. Łukasz Liszka, dr n. med. Jacek Pająk, makpaj@o2.pl; dr n. med. Piotr Paleń, ppp17@poczta.onet.pl; dr n. med. Paweł Własczczuk, pawel.wlaszczczuk@sum.edu.pl; dr n. med. Ewa Zielińska-Pająk, e.j.pajaki@interia.pl
19.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji	
Nr	Opis wymagania	
	Patomorfologia I, Anatomia człowieka, Histologia z elementami embriologii, Fizjologia człowieka, Podstawy biologii, Język łaciński medyczny, Język angielski medyczny	
20.	Cele kształcenia	
Nr	**Opis celu w zakresie wiedzy**	
C1	Poznanie zagadnień z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazów makro- i mikroskopowych zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach w odniesieniu do przebiegu klinicznego jednostek chorobowych.	
C2	Nauczenie mianownictwa patomorfologicznego zdgodnego z normami WHO.	
C3	Właściwe przygotowanie i opis materiału tkankowego do badań histopatologicznych - wypełnienie skierowania do badania.	
C4	Nauczenie powiązywania rozpoznanych obrazów uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych.	
C5	Nabycie umiejętności stałego dokształcania	
21.	Efekty kształcenia (EK)	

Opis efektu kształcenia i odniesienie do celów przedmiotu, EK dla programu i EK ze standardu

Nr EK	Student, który zaliczył przedmiot wie/umie/ potrafi:	Odniesienie do celów kształcenia	Odniesienie do treści program.	Odniesienie do EK ze standardu
	wiedza			
LK3_pat2_W01	Zna mianownictwo patomorfologiczne i histopatologiczne	C2	w1-w15, s1-s10	C.W25
LK3_pat2_W02	Zna postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów.	C1	w1-w15, s1-s10	C.W33

LK3_pat2_W03	Zna zagadnienia z zakresu patologii żeńskiego układu płciowego				C1	w5-w6, s3	C.W30
LK3_pat2_W04	Zna zagadnienia z zaktesu patologii sutka				C1	w5-w6, s4	C.W30
LK3_pat2_W05	Zna zagadnienia z zaktesu patologii układu dokrewnego				C1	w14-w15, s5	C.W30
LK3_pat2_W06	Zna zagadnienia z zaktesu patologii układu mięśniowo-szkieletowego				C1	w10, s6	C.W30
LK3_pat2_W07	Zna zagadnienia z zaktesu patologii skóry				C1	w8, w11, s7	C.W30
LK3_pat2_W08	Zna zagadnienia z zaktesu patologii ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego				C1	w9, s8-s9	C.W30
LK3_pat2_W09	Zna zagadnienia z zakresu patologii chorób uwarunkowanych genetycznie i wieku dziecęcego				C1	w12, s1	C.W7
LK3_pat2_W10	Zna zagadnienia z zakresu patologii chorób środowiskowych				C1	w1-w15, s2	C.W32
	umiejętności						
LK3_pat2_U11	Właściwe przygotowuje i opisuje materiału tkankowego do badań histopatologicznych - wypełnia skierowania do badania.				C3	w1-w15, s1-s10	C.U9
LK3_pat2_U12	Rozpoznaje w obrazach z mikroskopu świetlnego struktury i zmiany histopatologicznych.				C4	w1-w15, s1-s10	C.U11
LK3_pat2_U13	Powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych				C4	w1-w15, s1-s10	C.U11
LK3_pat2_U14	Posługuje się mianownictwem histopatologicznym.				C2	w1-w15, s1-s10	A.U5
	kompetencje						
LK3_pat2_K01	Posiada umiejętność stałego dokształcania				C5	s1-s10;	K.4
22.	Treści programowe						
22.1.	Forma zajęć: WYKŁADY						Liczba godzin
w1	ZESPOŁY MIELOPROLIFERACYJNE						1
w2	PATOLOGIA JAMY USTNEJ						1
w3	PATOLOGIA GAŁKI OCZNEJ						1
w4	PATOLOGIA NARZĄDU SŁUCHU						1
w5	TKANKI MIĘKKIE CZ.1 (zmiany nienowtworowe, stany przednowotworowe)						1
w6	TKANKI MIĘKKIE CZ.2 (nowotwory łagodne i złośliwe)						1
w7	PATOLOGIA PRZEŁYKU (nowotwory)						1
w8	ŁAGODE I ZŁOŚLIWE ZMIANY MELANOCYTARNE SKÓRY						1
w9	PATOLOGIA NERWÓW OBWODOWYCH						1
w10	PATOLOGIA MIĘŚNI SZKIELETOWYCH						1
w11	NIEMELANOCYTARNE ZMIANY SKÓRY						1
w12	NOWOTWORY WIEKU DZIECIĘCEGO						1
w13	PATOLOGIA TARCZYCY (zmiany nienowotworowe)						1
w14	PATOLOGIA TARCZYCY (nowotwory łagodne i złośliwe)						1
w15	NOWOTWORY PŁUC						1
						Σ	**15**
22.2.	Forma zajęć: SEMINARIA						Liczba godzin
s1	Choroby uwarunkowane genetycznie i wieku dziecięcego						1
s2	Choroby środowiskowe						1
s3	Patologia żeńskiego narządu płciowego						1
s4	Patologia sutka						1
s5	Patologia układu dokrewnego						1
s6	Patologia układu mięśniowo-szkieletowego						1
s7	Patologia skóry						1

s8	Patologia oun						1
s9	Patologia obwodowego układu nerwowego.						1
s10	Patologia chorób układu odpornościowego						1
						Σ	**10**
22.3.	Forma zajęć: ĆWICZENIA						Liczba godzin
c1	Choroby uwarunkowane genetycznie						4
c2	Choroby wieku dziecięcego						2
c3	Chroby układu odpornościowego						2
c4	Choroby środowiskowe						2
c5	Żeński układ płciowy (zmiany nienowotworowe)						4
c6	Żeński układ płciowy (choroby nowotworowe)						6
c7	Patologia gruczołu piersiowego (zmiany nienowotworowe)						2
c8	Patologia gruczołu piersiowego (nowotwory łagodne i złośliwe, biologiczny profil raka sutka)						6
c9	Patologia układu dokrewnego (zmiany nienowotworowe)						2
c10	Patologia układu dokrewnego (nowotwory łagodne i złośliwe)						4
c11	Patologia skóry (zmiany melanocytarne)						3
c12	Patologia skóry (zmiany niemelanocytarne)						2
c13	Patologia oun - zmiany nienowotworowe						3
c14	Patologia oun - zmiany nowotworowe						4
c15	Patologia obwodowego układu nerwowego (zmiany nienowotworowe i nowotworowe)						4
						Σ	**50**

23.	Stosowane narzędzia dydaktyczne
1.	Prezentacje multimedialne (na wykładach, seminariach i ćwiczeniach)
2.	Prezentacje obrazów mikroskopowych na ćwiczeniach
3.	Samodzielne wyszukiwanie struktur w ćwiczeniowych preparatach histopatologicznych
4.	Rysowanie struktur tkankowych na podstawie obserwacji w mikroskopie świetlnym

24.	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i sposoby oceny

Nr EK	Sposoby weryfikacji	Warunki zaliczenia
LK3_pat2_W01	Ciągła ocena na seminariach.	Znajomość mianownictwa histopatologicznego.
	Zaliczenie testowe - cząstkowe	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi na zadane pytania (65% poprawnych odpowiedzi).
	Zaliczenie testowe - semestralne i/lub końcowe	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi na zadane pytania (60% poprawnych odpowiedzi).
LK3_pat2_W02	Ciągła ocena na seminariach.	Znajomość postaci klinicznych najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów.
	Zaliczenie testowe - cząstkowe	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi na zadane pytania (65% poprawnych odpowiedzi).
	Zaliczenie testowe - semestralne i/lub końcowe	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi na zadane pytania (60% poprawnych odpowiedzi).
LK3_pat2_W03	Ciągła ocena na seminariach.	Znajomość zagadnień z zakresu patologii żeńskiego układu płciowego
	Zaliczenie testowe - cząstkowe	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi na zadane pytania (65% poprawnych odpowiedzi).
	Zaliczenie testowe - semestralne i/lub końcowe	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi na zadane pytania (60% poprawnych odpowiedzi).
LK3_pat2_W04	Ciągła ocena na seminariach.	Znajomość zagadnień z zaktesu patologii sutka
	Zaliczenie testowe - cząstkowe	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi na zadane pytania (65% poprawnych odpowiedzi).
	Zaliczenie testowe - semestralne i/lub końcowe	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi na zadane pytania (60% poprawnych odpowiedzi).
LK3_pat2_W05	Ciągła ocena na seminariach.	Znajomość zagadnień z zaktesu patologii układu dokrewnego
	Zaliczenie testowe - cząstkowe	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi na zadane pytania (65% poprawnych odpowiedzi).
	Zaliczenie testowe - semestralne	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi na zadane pytania (60% poprawnych odpowiedzi).

LK3_pat2_W06	Ciągła ocena na seminariach.	Znajomość zagadnień z zaktesu patologii układu mięśniowo-szkieletowego
	Zaliczenie testowe - cząstkowe	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi na zadane pytania (65% poprawnych odpowiedzi).
	Zaliczenie testowe - semestralne i/lub końcowe	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi na zadane pytania (60% poprawnych odpowiedzi).
LK3_pat2_W07	Ciągła ocena na seminariach.	Znajomość zagadnień z zakresu patologii skóry
	Zaliczenie testowe - cząstkowe	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi na zadane pytania (65% poprawnych odpowiedzi).
	Zaliczenie testowe - semestralne i/lub końcowe	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi na zadane pytania (60% poprawnych odpowiedzi).
LK3_pat2_W08	Ciągła ocena na seminariach.	Znajomość zagadnień z zaktesu patologii ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego
	Zaliczenie testowe - cząstkowe	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi na zadane pytania (65% poprawnych odpowiedzi).
	Zaliczenie testowe - semestralne i/lub końcowe	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi na zadane pytania (60% poprawnych odpowiedzi).
LK3_pat2_W09	Ciągła ocena na seminariach.	Znajomość zagadnień z zakresu patologii chorób uwarunkowanych genetycznie i wieku dziecęcego
	Zaliczenie testowe - cząstkowe	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi na zadane pytania (65% poprawnych odpowiedzi).
	Zaliczenie testowe - semestralne i/lub końcowe	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi na zadane pytania (60% poprawnych odpowiedzi).
LK3_pat2_W10	Ocena na seminarium.	Znajomość zagadnień z zakresu patologii chorób środowiskowych
	Zaliczenie testowe - cząstkowe	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi na zadane pytania (65% poprawnych odpowiedzi).
	Zaliczenie testowe - semestralne i/lub końcowe	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi na zadane pytania (60% poprawnych odpowiedzi).
LK3_pat2_U11	Ocena na seminarium.	Potrafi właściwie przygotować i opisać materiał tkankowey do badań histopatologicznych oraz wypełnić skierowanie do badania.
	Zaliczenie testowe - cząstkowe	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi na zadane pytania (65% poprawnych odpowiedzi).
	Zaliczenie testowe - semestralne i/lub końcowe	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi na zadane pytania (60% poprawnych odpowiedzi).
LK3_pat2_U12	Ocena na seminarium.	Rozpoznaje w obrazach z mikroskopu świetlnego struktury i zmiany histopatologiczne.
	Zaliczenie testowe - cząstkowe	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi na zadane pytania (65% poprawnych odpowiedzi).
	Zaliczenie testowe - semestralne i/lub końcowe	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi na zadane pytania (60% poprawnych odpowiedzi).
LK3_pat2_U13	Ocena na seminarium.	Potrafi powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych
	Zaliczenie testowe - cząstkowe	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi na zadane pytania (65% poprawnych odpowiedzi).
	Zaliczenie testowe - semestralne i/lub końcowe	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi na zadane pytania (60% poprawnych odpowiedzi).

LK3_pat2_U14	Ocena na seminarium.	Potrafi posługiwać się mianownictwem histopatologicznym w mowie i piśmie.
	Zaliczenie testowe - cząstkowe	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi na zadane pytania (65% poprawnych odpowiedzi).
	Zaliczenie testowe - semestralne i/lub końcowe	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi na zadane pytania (60% poprawnych odpowiedzi).
LK3_pat2_K01	Ocena na seminarium.	Posiadł umiejętność stałego dokształcania, Zapoznaje się z najnowszymi osiągnięciami nauk medycznych

	Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)							
	Forma aktywności				Przeciętna ilość godzin na zrealizowanie aktywności			
	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim				udział w wykładach			15
					udział w seminariach			10
					udział w ćwiczeniach			50
							Σ	75
	Samodzielna praca studenta				przygotowanie do ćwiczeń			55
					przygotowanie do zaliczenia			15
					przygotowanie do egzaminu			35
							Σ	105
	Łącznia ilość godzin							180
	Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu							6
26.	Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące przedmiot							
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego							2
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach o charakterze praktycznym							1
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje w trakcie samodzielnej pracy							3
27.	Literatura							
27.1.	Literatura podstawowa							
1.	1. Robins Patologia, wyd. I polskie pod redakcją Wł. T. Olszewskiego; Wyd. Medyczne Urban and Prtner,							
2.	2. Podstawy Patologii pod red. W. Domagały, PZWL 2010							
27.2.	Literatura uzupełniająca							
1.	1. Zarys patomorfologii – kompendium dla studentów medycyny, podręcznik dla studentów							
2.	2. Patologia znaczy słowo o chorobie, wyd. II pod redakcją J. Stachury i W. Domagały; PAU Kraków 2009							
28.	Formy oceny - szczegóły							

Nr EK	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
LK3_pat2_W01	Nie zna mianownictwa histopatologicznego	Zna mianownictwo histopatologiczne na co najmniej 65% w ocenie testów cząstkowych i co najmniej 60% z testu semestralnego/końcowego	Zna mianownictwo histopatologiczne na co najmniej 80% w ocenie testów cząstkowych i testu semestralnego/końcowego	Zna mianownictwo histopatologiczne na co najmniej 90% w ocenie testów cząstkowych i testu semestralnego/końcowego
LK3_pat2_W02	Nie zna postacie klinicznyne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów.	Zna postacie klinicznyne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów na co najmniej 65% w ocenie testów cząstkowych i co najmniej 60% z testu semestralnego / końcowego.	Zna postacie klinicznyne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządówna co najmniej 80% w ocenie testów cząstkowych i testu semestralnego / końcowego.	Zna postacie klinicznyne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządówna co najmniej 90% w ocenie testów cząstkowych i testu semestralnego/końcowego

LK3_pat2_W03	Nie zna zagadnień z zakresu patologii żeńskiego układu płciowego	Zna zagadnienia z zakresu patologii żeńskiego układu płciowego na co najmniej 65% w ocenie testów cząstkowych i co najmniej 60% z testu semestralnego / końcowego.	Zna zagadnienia z zakresu patologii żeńskiego układu płciowego co najmniej 80% w ocenie testów cząstkowych i testu semestralnego / końcowego.	Zna zagadnienia z zakresu patologii żeńskiego układu płciowego co najmniej 90% w ocenie testów cząstkowych i testu semestralnego/końcowego
LK3_pat2_W04	Nie zna zagadnień z zakresu patologii sutka	Zna zagadnienia z zakresu patologii sutka na co najmniej 65% w ocenie testów cząstkowych i co najmniej 60% z testu semestralnego / końcowego.	Zna zagadnienia z zakresu patologii sutka co najmniej 80% w ocenie testów cząstkowych i testu semestralnego / końcowego.	Zna zagadnienia z zakresu patologii sutka co najmniej 90% w ocenie testów cząstkowych i testu semestralnego/końcowego
LK3_pat2_W05	Nie zna zagadnień z zakresu patologii układu dokrewnego	Zna zagadnienia z zakresu patologii układu dokrewnego co najmniej 65% w ocenie testów cząstkowych i co najmniej 60% z testu semestralnego / końcowego.	Zna zagadnienia z zakresu patologii układu dokrewnego co najmniej 80% w ocenie testów cząstkowych i testu semestralnego / końcowego.	Zna zagadnienia z zakresu patologii układu dokrewnego co najmniej 90% w ocenie testów cząstkowych i testu semestralnego/końcowego
LK3_pat2_W06	Nie zna zagadnień z zakresu patologii układu mięśniowo-szkieletowego	Zna zagadnienia z zakresu patologii układu mięśniowo-szkieletowego co najmniej 65% w ocenie testów cząstkowych i co najmniej 60% z testu semestralnego / końcowego.	Zna zagadnienia z zakresu patologii układu mięśniowo-szkieletowego co najmniej 80% w ocenie testów cząstkowych i testu semestralnego / końcowego.	Zna zagadnienia z zakresu patologii układu mięśniowo-szkieletowego co najmniej 90% w ocenie testów cząstkowych i testu semestralnego/końcowego
LK3_pat2_W07	Nie zna zagadnień z zakresu patologii skóry	Zna zagadnienia z zakresu patologii skóry co najmniej 65% w ocenie testów cząstkowych i co najmniej 60% z testu semestralnego / końcowego.	Zna zagadnienia z zakresu patologii skóry co najmniej 80% w ocenie testów cząstkowych i testu semestralnego / końcowego.	Zna zagadnienia z zakresu patologii skóry co najmniej 90% w ocenie testów cząstkowych i testu semestralnego/końcowego
LK3_pat2_W08	Nie zna zagadnień z zakresu patologii ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego	Zna zagadnienia z zakresu patologii ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego co najmniej 65% w ocenie testów cząstkowych i co najmniej 60% z testu semestralnego / końcowego.	Zna zagadnienia z zakresu patologii ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego co najmniej 80% w ocenie testów cząstkowych i testu semestralnego / końcowego.	Zna zagadnienia z zakresu patologii ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego co najmniej 90% w ocenie testów cząstkowych i testu semestralnego/końcowego
LK3_pat2_W09	Nie zna zagadnień z zakresu patologii chorób uwarunkowanych genetycznie i wieku dziecęcego	Zna zagadnienia z zakresu patologii chorób uwarunkowanych genetycznie i wieku dziecęcego co najmniej 65% w ocenie testów cząstkowych i co najmniej 60% z testu semestralnego / końcowego.	Zna zagadnienia z zakresu patologii chorób uwarunkowanych genetycznie i wieku dziecęcego co najmniej 80% w ocenie testów cząstkowych i testu semestralnego / końcowego.	Zna zagadnienia z zakresu patologii chorób uwarunkowanych genetycznie i wieku dziecęcego co najmniej 90% w ocenie testów cząstkowych i testu semestralnego/końcowego

LK3_pat2_W10	Nie zna zagadnień z zakresu patologii chorób środowiskowych	Zna zagadnienia z zakresu patologii chorób środowiskowych co najmniej 65% w ocenie testów cząstkowych i co najmniej 60% z testu semestralnego / końcowego.	Zna zagadnienia z zakresu patologii chorób środowiskowych co najmniej 80% w ocenie testów cząstkowych i testu semestralnego / końcowego.	Zna zagadnienia z zakresu patologii chorób środowiskowych co najmniej 90% w ocenie testów cząstkowych i testu semestralnego/końcowego
LK3_pat2_U11	Nie potrafi właściwie przygotować i opisać materiału tkankowego do badań histopatologicznych oraz wypełnić skierowania do badania.	Potrafi właściwie przygotować i opisać materiał tkankowy do badań histopatologicznych oraz wypełnić skierowania do badań co najmniej 65% w ocenie testów cząstkowych i co najmniej 60% z testu semestralnego / końcowego.	Potrafi właściwie przygotować i opisać materiał tkankowy do badań histopatologicznych oraz wypełnić skierowania do badań co najmniej 80% w ocenie testów cząstkowych i testu semestralnego / końcowego.	Potrafi właściwie przygotować i opisać materiał tkankowy do badań histopatologicznych oraz wypełnić skierowania do badań co najmniej 90% w ocenie testów cząstkowych i testu semestralnego/końcowego
LK3_pat2_U12	Nie rozpoznaje w obrazach z mikroskopu świetlnego struktur i zmian histopatologicznych	Rozpoznaje w obrazach z mikroskopu świetlnego struktury i zmiany histopatologiczne co najmniej 65% w ocenie testów cząstkowych i co najmniej 60% z testu semestralnego / końcowego.	Rozpoznaje w obrazach z mikroskopu świetlnego struktury i zmiany histopatologiczne co najmniej 80% w ocenie testów cząstkowych i testu semestralnego / końcowego.	Rozpoznaje w obrazach z mikroskopu świetlnego struktury i zmiany histopatologiczne co najmniej 90% w ocenie testów cząstkowych i testu semestralnego/końcowego
LK3_pat2_U13	Nie potrafi powiązać obrazów uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych	Potrafi powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych co najmniej 65% w ocenie testów cząstkowych i co najmniej 60% z testu semestralnego / końcowego.	Potrafi powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych co najmniej 80% w ocenie testów cząstkowych i testu semestralnego / końcowego.	Potrafi powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych co najmniej 90% w ocenie testów cząstkowych i testu semestralnego/końcowego
LK3_pat2_U14	Nie potrafi posługiwać się mianownictwem histopatologicznym w mowie i piśmie	Potrafi posługiwać się mianownictwem histopatologicznym w mowie i piśmie co najmniej 65% w ocenie testów cząstkowych i co najmniej 60% z testu semestralnego / końcowego.	Potrafi posługiwać się mianownictwem histopatologicznym w mowie i piśmie co najmniej 80% w ocenie testów cząstkowych i testu semestralnego / końcowego.	Potrafi posługiwać się mianownictwem histopatologicznym w mowie i piśmie co najmniej 90% w ocenie testów cząstkowych i testu semestralnego/końcowego
LK3_pat2_K01	Nie posiada umiejętności stałego dokształcania	Regularnie uczęszcza na wykłady, seminaria i ćwiczenia. Pozytywnie zalicza kolejne tematy zajęć zgodnie z regulaminem i harmonogramem zajęć z przedmiotu. Zapoznaje się z najnowszymi osiągnięciami nauk medycznych.		

29.	Inne przydatne informacje o module/przedmiocie						
29.1	Liczebność grup	seminaryjnych	min 24				
		ćwiczeniowych	min 12				
29.2	Miejsce odbywania się zajęć	Sale ćwiczeń Katedry i Zakładu Patomorfologii; Sale audytoryjne SUM					
29.3	Miejsce i godziny konsultacji	Katedra i Zakład Patomorfologii. Harmonogram uzgodniony przez asystentów z poszczególnymi grupami ćwiczeniowymi.					
29.4	Materiały do zajęć	Fartuch lekarski, zeszyt, kredki do rysowania.					