

Karta przedmiotu

Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie		
1. Kierunek studiów: analityka medyczna	2. Poziom kształcenia: jednolite studia magisterskie	
	3. Forma studiów: stacjonarne	
4. Rok: II	5. Semestr: IV	
6. Nazwa przedmiotu: PATOFIZJOLOGIA		
7. Status przedmiotu: obowiązkowy		
8. Treści programowe przedmiotu i przypisane do nich efekty uczenia się		
<p>-Zrozumienie procesów zachodzących w organizmie podczas choroby, jako następstwa zmian w strukturach narządu,</p> <p>- Poznanie mechanizmów chorób, objawów oraz zaburzeń w fizjologii, które im towarzyszą,</p> <p>- Nabycie umiejętności łączenia wyników badań diagnostycznych z mechanizmami i zmianami morfologicznymi chorób o różnym podłożu</p> <p>Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach</p> <p>w zakresie wiedzy student zna i rozumie: D.W2., E.W1., E.W2., E.W3., E.W4.</p> <p>w zakresie umiejętności student potrafi: D.U1., D.U2., E.U1., E.U11.</p> <p>w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: formułowania wniosków z własnych obserwacji.</p>		
9. liczba godzin z przedmiotu		60
10. liczba punktów ECTS dla przedmiotu		4
11. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*
W zakresie wiedzy	Sprawdzian pisemny – pytania otwarte Egzamin pisemny – pytania otwarte	*
W zakresie umiejętności	Obserwacja Egzamin praktyczny	*
W zakresie kompetencji	Obserwacja	*

* zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

Bardzo dobry (5,0) - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom

Ponad dobry (4,5) - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom

Dobry (4,0) – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie

Dość dobry (3,5) – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie

Dostateczny (3,0) - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie

Niedostateczny (2,0) – zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

Karta przedmiotu Cz. 2

Inne przydatne informacje o przedmiocie		
12. Jednostka realizująca przedmiot, adres, e-mail: Katedra i Zakład Patologii Wydziału Nauk Farmaceutycznych w Sosnowcu, Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach 41-200 Sosnowiec ul. Ostrogórska 30, e-mail: farpat@sum.edu.pl		
13. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu: Dr hab. n. med. Agata Kabała-Dzik		
14. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji: - znajomość podstaw anatomii i fizjologii człowieka, - znajomość budowy histologicznej tkanek i narządów, - umiejętność wykorzystania źródeł informacji do samodzielnego i twórczego rozwiązywania problemów		
15. Liczebność grup	Zgodna z uchwałą Senatu SUM	
16. Materiały do zajęć	Mikroskopy, preparaty mikroskopowe, pomoce dydaktyczne	
17. Miejsce odbywania się zajęć	Wykłady: zgodnie z harmonogramem zajęć Seminaria/ćwiczenia: Katedra i Zakład Patologii Wydziału Nauk Farmaceutycznych w Sosnowcu, Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach; ul. Ostrogórska 30, sala 611; Sosnowiec	
18. Miejsce i godzina konsultacji	Katedra i Zakład Patologii Wydziału Nauk Farmaceutycznych w Sosnowcu, Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach; ul. Ostrogórska 30, sala 611; Sosnowiec Godziny ustalane dla grup z prowadzącymi zajęcia	
19. Efekty uczenia się		
Numer przedmiotowego efektu uczenia się	Przedmiotowe efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach
P_W01	Zna wybrane choroby, ich symptomatologię i etiopatogenezę	D.W2.
P_W02	Zna zaburzenia ustrojowych przemian metabolicznych, charakteryzujących przebieg różnych chorób.	E.W1.
P_W03	Zna czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne	E.W2.
P_W04	Zna patogenezę i symptomatologię chorób układów: sercowo-naczyniowego, moczowego, pokarmowego, a także chorób metabolicznych, endokrynnych, nowotworowych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej	E.W3.
P_W05	Zna procesy regeneracji oraz naprawy tkanek i narządów	E.W4.
P_U01	Potrafi wyjaśnić związki między nieprawidłowymi funkcjami tkanek, narządów i układów a objawami klinicznymi	D.U1.

P_U02	Potrafi opisywać symptomatologie chorób oraz proponować model postępowania diagnostycznego.	D.U2.
P_U03	Potrafi przewidywać wpływ przebiegu choroby na wyniki badań laboratoryjnych	E.U11.
P_K01	Jest gotów do: formułowania wniosków z własnych obserwacji.	1.3.7
20. Formy i tematy zajęć		Liczba godzin
21.1. Wykłady		15
Pojęcie patofizjologii. Norma i choroba. Ogólny podział chorób.		1
Patofizjologia krążenia: niewydolność krążenia pochodzenia sercowego i obwodowego. Choroba wieńcowa. Zaburzenia rytmu serca.		1
Choroby pierwotne mięśnia sercowego, wady wrodzone i nabyte serca. Serce w chorobie nadciśnieniowej.		1
Patofizjologia układu pokarmowego. Choroby czynnościowe przewodu pokarmowego.		1
Choroby wątroby i dróg żółciowych. Przyczyny krwawień z przewodu pokarmowego.		1
Choroby układu oddechowego. Patofizjologia ogólna.		1
Patofizjologia ogólna dróg moczowych. Charakterystyka kliniczna chorób nerek.		1
Patofizjologia wybranych chorób żeńskich narządów płciowych.		1
Patofizjologia wybranych chorób męskich narządów płciowych.		1
Zaburzenia płodności. Obraz kliniczny i badania w diagnostyce niepłodności.		1
Patofizjologia układu powłokowego. Wybrane dermatozy. Nowotwory skóry.		1
Patofizjologia ogólna chorób układu dokrewnego.		1
Patofizjologia wybranych chorób układu nerwowego. Najczęstsze objawy neurologiczne.		1
Patofizjologia chorób krwi i układu krwiotwórczego.		1
Zaburzenia termoregulacji. Gorączka, hipo i hipertermia. Patofizjologia oparzeń.		1
22.2. Seminaria		15
Objawy patologiczne w zapisie EKG. Zapoznanie z podstawowymi badaniami obrazującymi zaburzenia pracy serca.		1
Zaburzenia w krążeniu. Patomechanizm zawału mięśnia sercowego, obraz kliniczny.		1
Patologia układu pokarmowego I. Nowotwory żołądka, patomechanizm uszkodzenia wątroby. Marskość.		1
Patologia układu pokarmowego II. Jelito grube, pęcherzyk żółciowy, wyrostek robaczkowy.		1
Patologia układu oddechowego I. Zapalenia wysiękowe, ziarninujące.		1
Patologia układu oddechowego II. Nowotwory złośliwe krtani oraz płuc.		1
Patofizjologia układu moczowego. Przyczyny ostrej i przewlekłej niewydolności nerek. Patomechanizm objawów niewydolności nerek. Nowotwory układu moczowego.		1
Patofizjologia układu płciowego żeńskiego I. Patologia sutka.		1
Patofizjologia układu płciowego żeńskiego II.		1
Patofizjologia układu płciowego męskiego. Gruczoł krokowy, jądro, prącie.		1
Wybrane zagadnienia z onkologii układu powłokowego.		1
Patomechanizm chorób rozrostowych tarczycy oraz nadnerczy. Pojęcie nadczynności i niedoczynności hormonalnej narządu.		1
Patomechanizm wybranych chorób nowotworowych układu nerwowego.		1
Patofizjologia krwi oraz układu krwiotwórczego.		1
Zaburzenia termoregulacji ustroju. Pojęcie gorączki, hipotermii oraz hipertermii.		1
23.3. Ćwiczenia		30
Prezentacja wybranych zaburzeń w obrazie EKG, wybrane obrazy zaburzeń koronarografii oraz echo serca.		2
Prezentacja preparatów mikroskopowych wybranych zaburzeń w krążeniu.		2

Prezentacja obrazów mikroskopowych wybranych zapleń wirusowych wątroby oraz nowotworów żołądka.	2
Prezentacja preparatów z zapaleń pęcherzyka żółciowego oraz wyrostka robaczkowego. Polipy i nowotwory jelit.	2
Prezentacja obrazów mikroskopowych wybranych stanów zapalnych płuc.	2
Obrazy mikroskopowe nowotworów krtani i płuc.	2
Preparaty mikroskopowe zapaleń oraz nowotworów układu moczowego (nerka, pęcherz moczowy).	2
Zmiany nienowotworowe, nowotwory łagodne i złośliwe sutka.	2
Zmiany przednowotworowe oraz nowotwory narządów płciowych żeńskich.	2
Prezentacja wybranych zaburzeń onkologicznych układu płciowego męskiego.	2
Nowotwory skóry. Czerniak złośliwy.	2
Wybrane preparaty mikroskopowe z zakresu onkologii układu dokrewnego.	2
Prezentacja preparatów mikroskopowych najczęstszych chorób rozrostowych układu nerwowego.	2
Preparaty mikroskopowe z zakresu nowotworów krwi i limfy	2
Zaburzenia termoregulacji. Prezentacja obrazów mikroskopowych ran oparzeniowych.	2
24. Literatura	
1. Badowska- Kozakiewicz AM. Patofizjologia człowieka. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2013. 2. Guzek J. W. Patofizjologia człowieka w zarysie. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Warszawa 2008. 3. Wieczorek M. Histopatologia ogólna i podstawy cytodiagnostyki SUM. Katowice 2011. Skrypt. Księgarnia Internetowa. 4. Kumar V, Cotran R.S, Robbins S.L., Patologia Robbinsa. Red. wyd. pol. Włodzimierz T. Olszewski Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2014. 5. Kruś S, Skrzypek-Fakhoury E. Patomorfologia kliniczna. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2007. 6. Stachura J, Domagała W. PATOLOGIA znaczy słowo o chorobie tom 1. Kraków. Polska Akademia Umiejętności 2008. 7. 2. Stachura J, Domagała W. PATOLOGIA znaczy słowo o chorobie tom 2. Kraków Polska Akademia Umiejętności 2009.	
25. Kryteria oceny – szczegóły	
Zgodnie z zaleceniami organów kontrolujących. Zaliczenie przedmiotu - student osiągnął zakładane efekty uczenia się. Szczegółowe kryteria zaliczenia i oceny z przedmiotu są zamieszczone w regulaminie przedmiotu.	