

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: PASOŻYTNICZE CHOROBY TROPIKALNE		
7. Status przedmiotu: fakultatywny		
8. Treści programowe przedmiotu i przypisane do nich efekty uczenia się		
Zapoznanie z najważniejszymi pasożytami i pasożytozami tropikalnymi człowieka, z uwzględnieniem ich morfologii (cech diagnostycznych), biologii, cyklu życiowego oraz znaczenia medycznego (wywoływanej choroby, charakterystycznych objawów), epidemiologii omawianych pasożytów tropikalnych (źródeł, dróg i wrót inwazji pasożytniczych, a w przypadku stawonogów - ich roli w transmisji chorób zakaźnych i inwazyjnych) w Polsce i na świecie oraz profilaktyki, w tym immunoprofilaktyki i diagnostyki tropikalnych chorób inwazyjnych i infekcyjnych człowieka. Przekazanie wiedzy w zakresie badań laboratoryjnych w parazytologii tropikalnej, diagnostyki chorób tropikalnych powodowanych przez pierwotniaki (malaria, trypanosomozy, amebozy i inne tropikalne pasożyty powodowane przez pierwotniaki), diagnostyki tropikalnych inwazji robaków płaskich i obłych, diagnostyki chorób transmisyjnych w tropikach, na temat globalnego znaczenia tropikalnych chorób inwazyjnych i infekcyjnych, w tym chorób tropikalnych zawlekanych do Polski.		
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach		
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: F.W6, F.W7, F.W8, F.W15, F.W16		
w zakresie umiejętności student potrafi: F.U4, F.U12, F.U16, F.U20, F.U22		
w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: 1.3.6, 1.3.7		
9. liczba godzin z przedmiotu		30
10. liczba punktów ECTS dla przedmiotu		2
11. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*
W zakresie wiedzy	Sprawdzian pisemny z zadaniami otwartymi	65% poprawnych odpowiedzi
W zakresie umiejętności	Przygotowanie prezentacji multimedialnej. Przygotowanie wystąpienia na zadany temat	Prawidłowo zaprezentowany temat
W zakresie kompetencji	Rozpoznawanie inwazji tropikalnych	Prawidłowo identyfikuje pasożyty

* 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: Zakład Parazytologii, 41-218 Sosnowiec, Jedności 8, solarzk@sum.edu.pl		
13. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu: Prof. dr hab. Krzysztof Solarz		
14. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji: Znajomość anatomii, histologii i fizjologii człowieka, procesów metabolicznych, podstaw genetyki medycznej, ponadto wiedza z zakresu chemii organicznej, analitycznej i biofizyki, patomorfologii, genetyki i higieny z epidemiologią jest bardzo pomocna w zrozumieniu zarówno objawów klinicznych (patomorfologia) jak też diagnostyki chorób pasożytniczych człowieka (genetyka, analiza instrumentalna, chemia analityczna i biofizyka); pomocna jest też znajomość łaciny i historii medycyny.		
15. Liczebność grup	Zgodna z uchwałą Senatu SUM	
16. Materiały do zajęć	Tablica ogłoszeń, strona internetowa Zakładu Parazytologii, przesyłane mailowo publikacje i linki do stron internetowych, preparaty mikroskopowe i makroskopowe, tablice poglądowe, gabloty z pasożytniczymi owadami tropikalnymi	
17. Miejsce odbywania się zajęć	Sala ćwiczeniowa, sala wykładowa	
18. Miejsce i godzina konsultacji	Zakład Parazytologii: środy godz. 13.00-15.00	
19. Efekty uczenia się		
Numer przedmiotowego efektu uczenia się	Przedmiotowe efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach
P_W01	Rozpoznaje najważniejsze pasożyty i parazytozy tropikalne człowieka, z uwzględnieniem ich morfologii, anatomii (cech diagnostycznych), biologii, cyklu życiowego (z uwzględnieniem miejsca lokalizacji i dróg rozprzestrzeniania się pasożytów w organizmie człowieka).	F.W15 F.W16
P_W02	Potrafi uzyskać wiarygodne wyniki badań laboratoryjnych stosowanych w parazytologii tropikalnej, diagnostyce chorób tropikalnych powodowanych przez pierwotniaki (malaria, trypanosomozy, amebozy i inne tropikalne parazytozy powodowane przez pierwotniaki),	F.W6 F.W7 F.W8
P_W03	Zna i stosuje zasady profilaktyki, w tym immunoprofilaktyki i diagnostyki tropikalnych chorób inwazyjnych i infekcyjnych człowieka, diagnostyki tropikalnych inwazji robaków płaskich i obłych, diagnostyki chorób transmisyjnych w tropikach.	F.W15
P_W04	Zdobywa wiedzę na temat najważniejszych obecnie tropikalnych chorób pasożytniczych człowieka, z uwzględnieniem chorób tropikalnych zawlekanych do Polski, jak też epidemiologii chorób tropikalnych powodowanych przez pasożyty, bądź przenoszone przez nie patogeny.	F.W15 F.W16

P_U01	Potrafi stosować metody prawidłowego pobierania materiału do parazytologicznych badań diagnostycznych, zna zasady jego transportu i sposoby przechowywania.	F.U2 F.U3 F.U4 F.U16 F.U20 F.U22
P_U02	Potrafi dobrać właściwy sposób prowadzenia dokumentacji i ilościowo oraz jakościowo ocenić przeprowadzone badania diagnostyczne.	F.U16
P_U03	Potrafi wykonać najbardziej przydatne badania laboratoryjne przy zastosowaniu odpowiednich metod diagnostycznych, wie jaki rodzaj materiału biologicznego pobrać od pacjenta aby uzyskać wiarygodne wyniki.	F.U4 F.U12
P_K01	Jest gotów sformułowania wniosków na podstawie własnych obserwacji i pomiarów preparatów diagnostycznych.	1.3.7
P_K02	Jest gotów do wykorzystania w celach prawidłowego zdiagnozowania tropikalnej choroby pasożytniczej obiektywnych źródeł informacji.	1.3.6
20. Formy i tematy zajęć		Liczba godzin
21.1. Wykłady		15
Tropikalne gatunki pierwotniaków pasożytniczych (Protozoa) - etiologia, epidemiologia, klinika i diagnostyka. Malaria, trypanosomozy, amebozy i inne tropikalne parazytozy powodowane przez pierwotniaki.		4
Tropikalne inwazje robaków płaskich (Cestoda, Trematoda). tropikalne gatunki pasożytniczych robaków płaskich - etiologia, epidemiologia, klinika i diagnostyka.		4
Tropikalne gatunki pasożytniczych robaków obłych (Nematoda) etiologia, epidemiologia, klinika i diagnostyka. Tropikalne inwazje robaków obłych.		4
Epidemiologia chorób tropikalnych w Polsce i na świecie.		3
22.2. Semina		15
Medyczne i epidemiologiczne znaczenie stawonogów w tropikach. Rola stawonogów w transmisji inwazji i infekcji tropikalnych		6
Tropikalne inwazje pasożytnicze a zdrowie międzynarodowe. Choroby tropikalne zawlekane do polski.		6
Pacjent powracający z tropików i wyjeżdżający do tropików. Badania laboratoryjne w parazytologii tropikalnej. Szczepienia. Woda a choroby tropikalne.		3
24. Literatura		
I. Podstawowa		
Błaszowska J., Ferenc T., Kurnatowski P. (red.): Zarys parazytologii medycznej. EDRA Urban & Partner, Wrocław, 2017.		
Buczek A. Choroby pasożytnicze. Epidemiologia. Diagnostyka. Objawy. Wyd. Drukarnia LIBER Lublin, 2003 lub Wyd. Koliber Drukarnia AKAPIT, Lublin 2005, 2010.		
Buczek A., Solarz K. Diagnostyka chorób pasożytniczych. Wyd. KOLIBER, Lublin 2007.		
Buczek A., Solarz K. Diagnostyka i leczenie chorób pasożytniczych. Wyd. KOLIBER, Lublin 2007.		
Buczek A., Solarz K. Pasożytnicze choroby tropikalne. Wyd. KOLIBER, Lublin 2013.		
Deryło A (red.): Parazytologia i akaroentomologia medyczna. Wyd. Nauk. PWN SA, Warszawa 2002, 2011 lub 2017.		

<p>Kadłubowski R., Kurnatowska A. (red.): Zarys parazytologii lekarskiej. PZWL, Warszawa 1999.</p> <p>Kocięcka W. Parazytologia kliniczna. Repetytorium z zakresu wybranych chorób pasożytniczych i tropikalnych. Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu. Poznań 2016.</p> <p>Morozińska-Gogol J. Parazytologia medyczna. Kompendium. PZWL, Warszawa 2016.</p> <p>Olszański R., Morawiec B., Dąbrowiecki Z., Korzeniowski K. Zarys medycyny tropikalnej. Wojskowy Instytut Medycyny, Gdynia 2007.</p> <p>Olszański R. (red.): Problemy zdrowotne w tropiku. Zakład Medycyny Morskiej i Tropikalnej Wojskowego Instytutu Medycznego, InfoDruk Firma Poligraficzna, Gdynia 2009.</p> <p>Pawłowski Z. S., Stefaniak J. (red.): Parazytologia kliniczna w ujęciu wielodyscyplinarnym. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2004.</p> <p>Solarz K., Szilman P. (red.): Parazytologia i akaroentomologia lekarska. Wyd. I. Dział Wyd. ŚUM. 2011.</p> <p>II. Uzupełniająca</p> <p>Dziubek Z. (red.): Choroby zakaźne i pasożytnicze. PZWL, Warszawa 1996.</p> <p>Dziubek Z., Żarnowska-Prymek. Choroby pasożytnicze człowieka. PZWL, Warszawa 1999.</p> <p>Dymowska Z. (red.): Zarys parazytologii lekarskiej dla techników analityki medycznej. PZWL, Warszawa 1985 (i późniejsze wydania).</p> <p>Hunter G.W., Frye W.W., Swartzwelder J.C. Medycyna tropikalna. PZWL, Warszawa 1966 (i późniejsze wydania).</p> <p>Łęcka I. Woda a choroby tropikalne. Wyd. Akad. DIALOG 1999.</p> <p>Mach B. Zarys kliniki chorób zakaźnych i tropikalnych, AM, Kraków 1988.</p> <p>Neumeister B., Besenthal I., Liebich H. Diagnostyka laboratoryjna. Urban & Partner Wrocław, 2001.</p> <p>Piotrowski F. Zarys entomologii parazytologicznej. PWN, Warszawa 1990.</p> <p>Piotrowski F. Stawonogi. Sprzymierzeńcy i wrogowie człowieka i zwierząt. PWN, Warszawa 1999.</p> <p>Sedlak K., Tomsickova M. Niebezpieczne infekcje odzwierzęce. Bellona, Warszawa 2007.</p> <p>Żółtowski Z. (red.): Arachnoentomologia lekarska. PZWL, Warszawa 1976.</p>	
<p>25. Kryteria oceny – szczegóły</p>	
<p>Zgodnie z zaleceniami organów kontrolujących.</p> <p>Zaliczenie przedmiotu - student osiągnął zakładane efekty uczenia się.</p> <p>Szczegółowe kryteria zaliczenia i oceny z przedmiotu są zamieszczone w regulaminie przedmiotu.</p>	