Karta modułu/przedmiotu

Informacje ogólne o module/przedmiocie	
1. Kierunek studiów: analityka medyczna	**2. Poziom kształcenia:** jednolite studia magisterskie **3. Forma studiów:** stacjonarne
4. Rok: II	**5. Semestr: IV**
6. Nazwa modułu/przedmiotu: PASOŻYTNICZE CHOROBY TROPIKALNE	
7. Status modułu/przedmiotu: fakultatywny	
8. Jednostka realizująca moduł/przedmiot, adres, e-mail: Zakład Parazytologii, Sosnowiec, Jedności 8, tel. 323641190, solarzk@sum.edu.pl, http://zaklad-parazytologii.sum.edu.pl/	
9. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację modułu/przedmiotu: Prof. dr hab. Krzysztof Solarz, solarzk@sum.edu.pl	
10. Założenia i cele kształcenia modułu/przedmiotu: Zapoznanie z najważniejszymi pasożytami i parazytozami tropikalnymi człowieka, z uwzględnieniem ich morfologii (cech diagnostycznych), biologii, cyklu życiowego (z uwzględnieniem miejsca lokalizacji i dróg rozprzestrzeniania się pasożytów w organizmie człowieka), oraz znaczenia medycznego (wywoływanej choroby, charakterystycznych objawów), epidemiologii omawianych parazytoz 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 parazytozy 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.	
11. 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.	

12. Efekty kształcenia

Numer przedmiotowego efektu kształcenia	Przedmiotowe efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia 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.W16
P_W03	Zna zasady profilaktyki i diagnostyki tropikalnych chorób inwazyjnych i infekcyjnych człowieka, diagnostyki tropikalnych inwazji robaków płaskich i obłych, diagnostyki chorób transmisyjnych w tropikach.	F.W1 F.W2 F.W3 F.W4 F.W16

P_W04	Zdobywa wiedzę na temat najważniejszych obecnie tropikalnych chorób pasożytniczych człowieka, z uwzględnieniem chorób tropikalnych zawlekanych do Polski, jak też epidemiologii i diagnostyki chorób tropikalnych powodowanych przez pasożyty, bądź przenoszone przez nie patogeny.	F.W15 F.W16
P_W05	Wie jakie jest znaczenie medyczne (wywoływanej choroby, charakterystycznych objawów),epidemiologia omawianych parazytoz tropikalnych (źródeł, dróg i wrót inwazji pasożytniczych, a w przypadku stawonogów - ich roli w transmisji chorób zakaźnych i inwazyjnych) w Polsce i na świecie. Wie jaki rodzaj materiału biologicznego należy pobrać od pacjenta do badań parazytologicznych.	F.W6 F.W7 F.W8 F.W15 F.W16

13. Formy zajęć w odniesieniu do efektów kształcenia

Numer przedmiotowego efektu kształcenia	Forma zajęć dydaktycznych				
	wykład	seminarium	ćwiczenia	inne	e-learning
P_W01	X				X
P_W02		X			
P_W03		X			
P_W04	X	X			
P_W05	X				X

14. Treści programowe

14.1. Forma zajęć: wykłady		**Liczba godzin**
W1	Tropikalne gatunki pierwotniaków pasożytniczych (Protozoa) - etiologia, epidemiologia, klinika i diagnostyka. Malaria, trypanosomozy, amebozy i inne tropikalne parazytozy powodowane przez pierwotniaki.	**4**
W2	Tropikalne inwazje robaków płaskich (Cestoda, Trematoda). tropikalne gatunki pasożytniczych robaków płaskich - etiologia, epidemiologia, klinika i diagnostyka.	**4**
W3	Tropikalne gatunki pasożytniczych robaków obłych (Nematoda) etiologia, epidemiologia, klinika i diagnostyka. Tropikalne inwazje robaków obłych.	**4**
W4	Epidemiologia chorób tropikalnych w Polsce i na świecie.	**3**
Łącznie		**15**
14.2. Forma zajęć: seminaria		
S1	Medyczne i epidemiologiczne znaczenie stawonogów w tropikach. Rola stawonogów w transmisji inwazji i infekcji tropikalnych	**6**
S2	Tropikalne inwazje pasożytnicze a zdrowie międynarodowe. Choroby tropikalne zawlekane do polski.	**6**
S3	Pacjent powracający z tropików i wyjeżdżający do tropików. Badania laboratoryjne w parazytologii tropikalnej. Szczepienia. Woda a choroby tropikalne.	**3**
Łącznie		**15**
Łączna liczba godzin z przedmiotu		**30**

15. Metody kształcenia

15.1.Wykład	Metody podające: wykład informacyjny, prelekcja, opis, objaśnienie lub wyjaśnienie, studenci przyswajają gotową wiedzę, podaną przez nauczyciela
15.2. Seminaria	Metody problemowe: prezentacja problemowa, metody aktywizujące Metody eksponujące: film, pokaz

15.5. e-learning	Metody kształcenia na odległość: Internet, elektroniczne podręczniki

16. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i sposoby oceny

Numer przedmiotowego efektu kształcenia	Sposoby weryfikacji	Warunki zaliczenia
P_W01	Przygotowanie prezentacji multimedialnej	Prawidłowo zaprezentowany temat
P_W02	Sprawdzian pisemny z zadaniami otwartymi	65% poprawnych odpowiedzi
P_W03	Rozpoznawanie inwazji tropikalnych	Prawidłowo identyfikuje pasożyty
P_W04	Przygotowanie wystąpienia na zadany temat	Prawidłowo zaprezentowany temat
P_W05	Sprawdzian pisemny z zadaniami otwartymi	65% poprawnych odpowiedzi

17. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Przeciętna liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:	udział w wykładach	7x2+1 = 15h
	udział w seminariach	7x2+1 = 15h
	Konsultacje	2h
	Łącznie	**32h**
Samodzielna praca studenta	przygotowanie do seminariów	7x2h=14h
	przygotowanie do sprawdzianów	3x3h=9h
	e-learning	5h
	Łącznie	**28h**
Łącznie		**60h**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu		**2**

18. Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące przedmiot

Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	2
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje za nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	1

19. Literatura

19.1. Podstawowa

Błaszkowska 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.

Kadłubowski R., Kurnatowska A. (red.): Zarys parazytologii lekarskiej. PZWL, Warszawa 1999.

Kocięcka W. Parazytologia kliniczna. Repetytorium z zakresu wybranych chorób pasożytniczych i tropikalnych. Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu. Poznań 2016.

Morozińska-Gogol J. Parazytologia medyczna. Kompendium. PZWL, Warszawa 2016.

Olszański R., Morawiec B., Dąbrowiecki Z., Korzeniowski K. Zarys medycyny tropikalnej. Wojskowy Instytut Medycyny, Gdynia 2007.

Olszański R. (red.): Problemy zdrowotne w tropiku. Zakład Medycyny Morskiej i Tropikalnej Wojskowego Instytutu Medycznego, InfoDruk Firma Poligraficzna, Gdynia 2009.

Pawłowski Z. S., Stefaniak J. (red.): Parazytologia kliniczna w ujęciu wielodyscyplinarnym. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2004.

Solarz K., Szilman P. (red.): Parazytologia i akaroentomologia lekarska. Wyd. I. Dział Wyd. ŚUM. 2011.

19.2. Uzupełniająca

Dziubek Z. (red.): Choroby zakaźne i pasożytnicze. PZWL, Warszawa 1996.

Dziubek Z., Żarnowska-Prymek. Choroby pasożytnicze człowieka. PZWL, Warszawa 1999.

Dymowska Z. (red.): Zarys parazytologii lekarskiej dla techników analityki medycznej. PZWL, Warszawa 1985 (i późniejsze wydania).

Hunter G.W., Frye W.W., Swartzwelder J.C. Medycyna tropikalna. PZWL, Warszawa 1966

(i późniejsze wydania).

Łęcka I. Woda a choroby tropikalne. Wyd. Akad. DIALOG 1999.

Mach B. Zarys kliniki chorób zakaźnych i tropikalnych, AM, Kraków 1988.

Neumeister B., Besenthal I., Liebich H. Diagnostyka laboratoryjna. Urban & Partner Wrocław, 2001.

Piotrowski F. Zarys entomologii parazytologicznej. PWN, Warszawa 1990.

Piotrowski F. Stawonogi. Sprzymierzeńcy i wrogowie człowieka i zwierząt. PWN, Warszawa 1999.

Sedlak K., Tomsickova M. Niebezpieczne infekcje odzwierzęce. Bellona, Warszawa 2007.

Żółtowski Z. (red.): Arachnoentomologia lekarska. PZWL, Warszawa 1976.

20. Inne przydatne informacje o module/przedmiocie

20.1. Liczebność grup	Zgodna z Uchwałą Senatu SUM
20.2. Materiały do zajęć	Tablica ogłoszeń, strona internetowa Zakładu Parazytologii
20.3. Miejsce odbywania się zajęć	sala ćwiczeniowa
20.4. Miejsce i godzina konsultacji	Zakład Parazytologii: środy, czwartki godz. 13.00-15.00
20.5. Inne	

21. Formy oceny – szczegóły

Efekt	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
P_W01	Student nie charakteryzuje podstawowych pojęć związanych z istotą przedmiotu	Student charakteryzuje nieliczne pojęcia związane z istotą przedmiotu	Student dokonuje charakterystyki podstawowych pojęć związanych z istotą przedmiotu	Student samodzielnie dokonuje pełnej charakterystyki pojęć związanych z istotą przedmiotu
P_W02	Student nie charakteryzuje podstawowych pojęć związanych z istotą przedmiotu	Student charakteryzuje nieliczne pojęcia związane z istotą przedmiotu	Student dokonuje charakterystyki podstawowych pojęć związanych z istotą przedmiotu	Student samodzielnie dokonuje pełnej charakterystyki pojęć związanych z istotą przedmiotu
P_W03	Student nie charakteryzuje podstawowych pojęć związanych z istotą przedmiotu	Student charakteryzuje nieliczne pojęcia związane z istotą przedmiotu	Student dokonuje charakterystyki podstawowych pojęć związanych z istotą przedmiotu	Student samodzielnie dokonuje pełnej charakterystyki pojęć związanych z istotą przedmiotu
P_W04	Student nie charakteryzuje podstawowych pojęć związanych z istotą przedmiotu	Student charakteryzuje nieliczne pojęcia związane z istotą przedmiotu	Student dokonuje charakterystyki podstawowych pojęć związanych z istotą przedmiotu	Student samodzielnie dokonuje pełnej charakterystyki pojęć związanych z istotą przedmiotu
P_W05	Student nie charakteryzuje podstawowych pojęć związanych z istotą przedmiotu	Student charakteryzuje nieliczne pojęcia związane z istotą przedmiotu	Student dokonuje charakterystyki podstawowych pojęć związanych z istotą przedmiotu	Student samodzielnie dokonuje pełnej charakterystyki pojęć związanych z istotą przedmiotu

* ocena celująca – wiedza i umiejętności dla wszystkich efektów kształcenia osiągają średnią punktację powyżej 98%.