

POZNAŃSKA AKADEMIA MEDYCZNA NAUK STOSOWANYCH
IM. KSIECIA MIESZKA I W POZNANIU

WYDZIAŁ LEKARSKI KIERUNEK LEKARSKI
JEDNOLITE STUDIA MAGISTERSKIE
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM ZAJĘĆ

Nazwa zajęć: Medycyna podróży									
1. Kod zajęć: L_II-3_87B		2. Liczba punktów ECTS: 2							
3. Kierunek:	Lekarski	6. Liczba godzin:	ogółem	wykłady	e-learning	ćwiczenia	konwersatoria	Praktyczne nauczanie kliniczne	Praktyki zawodowe
4. Rok studiów	II	7. Zajęcia stacjonarne:	30				30		
5. Semestr:	III	8. Poziom studiów:	JEDNOLITE MAGISTERSKIEJ						
Koordynator przedmiotu i osoby prowadzące zajęcia: Prof. dr hab. med. Jerzy Stefaniak									
9. Forma zaliczenia:	Zaliczenie z oceną	10. Język wykładowy:	polski						

Informacje szczegółowe

1. Cele kształcenia (intencje wykładowcy):	
C1	Nabywanie aktualnej wiedzy o tropikalnych inwazjach pasożytniczych i infekcyjnych, importowanych do Polski i Europy z krajów odmiennej strefy klimatyczno-sanitarnej. Nauczanie właściwego doboru najważniejszych szczepień ochronnych wymaganych i zalecanych w ruchu międzynarodowym, dla osób wyjeżdżających do różnych rejonów geograficznych świata.
C2	Zdobycie wiadomości na temat aktualnych zagrożeń zdrowotnych w międzynarodowym ruchu turystycznym oraz możliwościach ich zwalczania i zapobiegania. Zapoznanie studentów z rozprzestrzenieniem geograficznym i czynnikami ryzyka najczęściej występujących na świecie chorób infekcyjnych i pasożytniczych, w aspekcie możliwości ich zawlekania na terytorium Polski.
C3	Nabywanie wiedzy w zakresie zmieniającego się rozprzestrzenienia geograficznego chorób pasożytniczych i zakaźnych w zależności od rejonu świata i warunków środowiskowo-klimatycznych.
C4	Podkreślenie kluczowej roli lekarza rodzinnego we wczesnym rozpoznawaniu pasożytniczych i infekcyjnych chorób tropikalnych, importowanych do Polski z krajów strefy międzyzwrotnikowej i śródziemnomorskiej. Umiejętność dobrania odpowiednich procedur

	diagnostycznych u osób powracających do kraju z obszarów strefy gorącej z podejrzeniem chorób egzotycznych.
C5	Zdobycie podstawowej wiedzy z zakresu ustalania zasad indywidualnej profilaktyki zdrowotnej przy wyjazdach do krajów strefy tropikalnej i subtropikalnej w zależności od celu i charakteru podróży oraz długości pobytu w zakresie: właściwego doboru nefarmakologicznej profilaktyki przeciwmalarycznej, szczepień ochronnych dla podróżujących wymaganych i zalecanych w międzynarodowym ruchu turystycznym oraz zasad higieny tropikalnej.
C6	Zapoznanie studentów z najczęstszymi błędami w zakresie profilaktyki zdrowotnej i przestrzegania zasad higieny tropikalnej, popełnianymi przez osoby podróżujące do krajów odmiennej strefy klimatyczno-sanitarnej.
C7	Przedstawienie podstawowych zasad indywidualnego doboru skutecznej profilaktyki przeciwmalarycznej podczas wyjazdu do krajów zagrożonych ryzykiem występowania zimnicy Zwrócenie szczególnej uwagi na obowiązek podejrzenia i wykluczenia malarii, jako bezpośredniego stanu zagrożenia życia, w diagnostyce różnicowej gorączek niejasnego pochodzenia u osób podróżujących na obszarach endemicznych (Afryka, Azja, Ameryka Łacińska).
C8	Zrozumienie podstawowych zasad zabezpieczenia medycznego dla podróżujących pacjentów z grup ryzyka (pacjenci z immunosupresją, przewlekle chorzy, kobiety ciężarne i karmiące, małe dzieci)
C9	Zaznajomienie studentów z aktualnymi przepisami prawnymi, dotyczącymi zasad postępowania sanitarnego i przeciwepidemicznego w przypadku zagrożeń zdrowotnych związanych z ryzykiem zalekania do Polski pasożytniczych i zakaźnych chorób tropikalnych.
C10	Ćwiczenia do samodzielnego poszerzania swej wiedzy medycznej z zakresu medycyny tropikalnej i zdrowia publicznego.

3. Efekty uczenia się wybrane dla zajęć:

W zakresie wiedzy

Symbol efektu uczenia się	Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się (Po zakończeniu zajęć dla potwierdzenia osiągnięcia efektów uczenia się słuchacz:)	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów
C.W10	L_87B-II_-C.W10	Zna i rozumie drobnoustroje z uwzględnieniem chorobotwórczych i stanowiących mikrobiom człowieka oraz inwazyjne dla człowieka formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytów;	Odpowiedzi ustne. Dyskusja dydaktyczna. D	C1, C2, C3, C4, C5, C6 C7, C8, C9, C10
C.W11	L_87B-II_-C.W11	Zna i rozumie epidemiologię zakażeń wywołanych przez wirusy, bakterie, grzyby i priony oraz zarażeń pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;	Odpowiedzi ustne i prezentacje własne studentów. Dyskusja dydaktyczna. D	C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10
C.W12	L_87B-II_-C.W12	Zna i rozumie epidemiologię zakażeń wywołanych przez wirusy, bakterie, grzyby i priony oraz zarażeń pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;	Odpowiedzi ustne i prezentacje własne studentów. Dyskusja dydaktyczna. D	C1, C2, C3, C4, C5, C6 C7, C8, C9, C10
C.W16	L_87B-II_-CW16	Zna i rozumie zasady diagnostyki chorób zakaźnych;	Odpowiedzi ustne i prezentacje własne studentów. Dyskusja dydaktyczna. D	C1, C2, C3, C4, C5, C6 C7, C8, C9, C10
E.W.32	L_87B-II_-E.W32	Zna i rozumie zasady postępowania w przypadku podejrzenia i wykrycia choroby zakaźnej;	Odpowiedzi ustne i prezentacje własne studentów. Dyskusja dydaktyczna. D	C1, C2, C3, C4, C5, C6 C7, C8, C9, C10
E.W.33	L_87B-II_-E.W33	Zna i rozumie uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania	Odpowiedzi ustne i prezentacje własne	C1, C2, C3, C4, C5, C6

		terapeutycznego oraz profilaktycznego najczęstszych chorób zakaźnych oraz ich powikłań: 1) chorób bakteryjnych, w tym zakażeń paciorkowcowych, gronkowcowych, pneumokokowych i meningokokowych, krztuśca, gruźlicy, boreliozy i zakażeń przewodu pokarmowego; 2) chorób wirusowych, w tym zakażeń dróg oddechowych i przewodu pokarmowego, wirusowych zapaleń wątroby, zakażeń wirusami <i>Herpesviridae</i>, ludzkim wirusem niedoboru odporności i wirusami neurotropowymi; 3) chorób pasożytniczych, w tym giardiozy, amebozy, toksoplazmozy, malarii, toksokarozy, włośnicy, glistnicy, tasiemczycy i owsicy;	studentów. Dyskusja dydaktyczna. D	C7, C8, C9, C10
E.W.34	L_87B-II_ E.W34	Zna i rozumie zasady postępowania w przypadku ekspozycji na materiał potencjalnie zakaźny;	Odpowiedzi ustne i prezentacje własne studentów. Dyskusja dydaktyczna. D	C1, C2, C3, C4, C5, C6 C7, C8, C9, C10
W zakresie umiejętności				
Symbol efektu uczenia się	Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów
E.U3	L_87B-II_ E.U3.	zebrać wywiad w sytuacji zagrożenia zdrowia i życia z zastosowaniem schematu SAMPLE (S – <i>Symptoms</i> (objawy), A – <i>Allergies</i> (alergie), M – <i>Medications</i> (leki), P – <i>Past medical history</i> (przebyte choroby / przeszłość medyczna), L – <i>Last meal</i> (ostatni posiłek), E – <i>Events prior to injury/illness</i> (zdarzenia przed wypadkiem/zachorowaniem));	Dyskusja dydaktyczna, prezentacja własna studenta F	C1, C2, C3, C4, C5, C6 C7, C8, C9, C10
E.U9	L_87B-II_ E.U9.	Potrafi rozpoznać najczęstsze objawy choroby u dorosłych, zastosować badania diagnostyczne i interpretować ich wyniki, przeprowadzić diagnostykę różnicową, wdrożyć terapię, monitorować efekty leczenia oraz ocenić wskazania do konsultacji specjalistycznej;	Dyskusja dydaktyczna, prezentacja własna studenta F	C1, C2, C3, C4, C5, C6 C7, C8, C9, C10

W zakresie kompetencji społecznych

Symbol efektu uczenia się	Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów
K4	L_87B-II_K.4.	Jest gotów do podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;	Dyskusja dydaktyczna F	C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10
K5	L_87B-II_K.5.	Jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	Dyskusja dydaktyczna F	C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10
K7	L_87B-II_K.7.	Jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji;	Dyskusja dydaktyczna F	C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10

2. Wymagania wstępne:

Wiedza z zakresu mikrobiologii i parazytologii lekarskiej

4. Treści programowe:

Symbol treści programowych	Treści programowe	Odniesienie do efektów uczenia się
KONWERSATORIA		
T1	Aktualne zagrożenia zdrowotne towarzyszące podróżom międzynarodowym oraz epidemie nowo pojawiających się chorób infekcyjnych na świecie.	C1, C2, C3, C4, C5, C6 C7, C8, C9, C10
T2	Podstawowe zasady doboru farmakologicznej profilaktyki przeciwmalarycznej oraz szczepień ochronnych wymaganych i zalecanych w międzynarodowym ruchu turystycznym dla osób podróżujących do różnych rejonów geograficznych świata.	C1, C2, C3, C4, C5, C6 C7, C8, C9, C10
T3	Wybrane choroby egzotyczne zawlekanie do Polski (malaria, filariozy, śpiączka afrykańska, muszyce, denga, riketsjoza, śpiączka afrykańska, choroba Chagasa, strongyloidoza, loaoza, schistosomoza, ameboza, leiszmanioza trzewna i skórna, wuchererioza, mansoneloza, zespół larwy	C1, C2, C3, C4, C5, C6 C7, C8, C9, C10 C.W10, C.W11, C.W12, C.W16, E.W.32, E.W.33,

	wędrującej skórnej, gnatostomoza, dirofilarioza, cysticerkoza, stopa madurska	E.W34, E.U3, E.U9, K4, K5, K7
T4	Choroby przenoszone przez kontakt z zanieczyszczoną wodą lub glebą; bilharczoza, giardioza, glistnica, kryptosporidioza.	C1, C2, C3, C4, C5, C6 C7, C8, C9, C10 C.W10, C.W11, C.W12, C.W16, E.W.32, E.W.33, E.W34, E.U3, E.U9, K4, K5, K7
T5	Niebezpieczne tropikalne choroby skóry; larwa skórna wędrująca, leishmaniozy, loaza, onkocerkioza, drakunkuloza.	C1, C2, C3, C4, C5, C6 C7, C8, C9, C10 C.W10, C.W11, C.W12, C.W16, E.W.32, E.W.33, E.W34, E.U3, E.U9, K4, K5, K7
T6	Biegunki podróżnych. Zakażenia i zakażenia przewodu pokarmowego.	C1, C2, C3, C4, C5, C6 C7, C8, C9, C10 C.W10, C.W11, C.W12, C.W16, E.W.32, E.W.33, E.W34, E.U3, E.U9, K4, K5, K7
T7	Wybrane choroby odzwierzęce - włośnica, toksoplazmoza, toksokarioza.	C1, C2, C3, C4, C5, C6 C7, C8, C9, C10 C.W10, C.W11, C.W12, C.W16, E.W.32, E.W.33, E.W34, E.U3, E.U9, K4, K5, K7
T8	Niebezpieczne choroby odkleszczowe. Borelioza z Lyme.	C1, C2, C3, C4, C5, C6 C7, C8, C9, C10 C.W10, C.W11, C.W12, C.W16, E.W.32, E.W.33, E.W34, E.U3, E.U9, K4, K5, K7
T9	Zasady przestrzegania higieny tropikalnej (higiena żywienia, ochrona przed ukłuciami owadów, promieniowaniem UV, wysokością, niedotlenieniem) oraz przygotowanie apteczki podróżnej dla wyjazdów zagranicznych. Zasady higieny tropikalnej w trakcie pobytu w krajach egzotycznych	C1, C2, C3, C4, C5, C6 C7, C8, C9, C10
T10	Podstawy przygotowania medycznego osób podróżujących z grup ryzyka (pacjenci z immunosupresją, chorobami przewlekłymi (np. cukrzyca, nadciśnienie tętnicze, choroba wieńcowa, choroba zakrzepowo-zatorowa, niewydolność nerek, astma oskrzelowa, marskość wątroby), kobiety ciężarne lub karmiące, małe dzieci, osoby w starszym wieku	C1, C2, C3, C4, C5, C6 C7, C8, C9, C10 C.W10, C.W11, C.W12, C.W16, E.W.32, E.W.33, E.W34, E.U3, E.U9, K4, K5, K7

T11	Podstawy przygotowania zabezpieczenia medycznego wyjazdów do krajów strefy międzyzwrotnikowej i subtropikalnej (do wyboru przez studentów np. wycieczki turystyczno-rekreacyjne, wyjazdy służbowo-biznesowe lub dyplomatyczne, praca medyczno-humanitarna, ekspedycje naukowo-badawcze, obozy sportowo-treningowe, prace geologiczne w terenie, misje wojskowe) Problemy zdrowotne po powrocie z podróży egzotycznych. Badania i procedury medyczne zalecane po powrocie z krajów strefy międzyzwrotnikowej i subtropikalnej.	C1, C2, C3, C4, C5, C6 C7, C8, C9, C10 C.W10, C.W11, C.W12, C.W16, E.W.32, E.W.33, E.W34, E.U3, E.U9, K4, K5, K7
------------	---	--

5. Warunki zaliczenia:

(typ oceniania D – F – P)/metody oceniania/ kryteria oceny:

D – DIAGNOSTYCZNY - odpowiedzi ustne i prezentacje własne studentów. Dyskusja dydaktyczna.

F – FORMUŁUJĄCE - interpretacja wyników zadaniowych, obecność na zajęciach.

P – PODSUMOWUJĄCE - test końcowy.

Test końcowy (P) składający się z 20 pytań jednokrotnego wyboru obejmujący godziny zgodne z programem nauczania. Do testu dopuszcza się osoby, które mają oceny pozytywne z odpowiedzi ustnych i prezentacji własnych oraz uczestniczyły w zajęciach zgodnie z regulaminem uczelni oraz przedmiotu.

Progi procentowe: test

93%-100% bardzo dobry -5,0

84%-92% ponad dobry - 4,5

76%-83% dobry- 4,0

68%-75% dość dobry -3,5

60%-67% dostateczny -3,0

poniżej 60% niedostateczny -2,0

6. Metody prowadzenia zajęć:

Konwersatoria, prezentacja multimedialna, film, dyskusja.

7. Literatura (podajemy wyłącznie pozycje do przeczytania przez słuchaczy a nie wykorzystywane przez wykładowcę)

Literatura obowiązkowa:	Literatura zalecana:
Interna Szczeklika 2024/2025 - mały podręcznik, red. Gajewski P. Wyd. Medycyna Praktyczna, 2024	Cianciara J. i Juszczyk J. (red.): Choroby zakaźne i pasożytnicze. Wydanie dwutomowe. Wydawnictwo Czelej, Lublin, 2012.

Choroby zakaźne i pasożytnicze, T.III, red. Flisiak R. Wyd. Czelej 2020	Pawłowski Z.S. i Stefaniak J. (red.): Parazytologia kliniczna w ujęciu wielodyscyplinarnym. PZWL, pierwsza edycja, Warszawa, 2004: 1-365.
Choroby zakaźne i pasożytnicze. Red. Dziubek Z. Wyd. PZWL Warszawa 2023	Carowicz G., Kuchar E.: Medycyna podróży 2016/2017. Poradnik omawiający 200 krajów. MedPh, 2017
Medycyna podróży. Kompendium. Korzeniowski K. Wyd. PZWL 2015	

**8. Kalkulacja ECTS – proponowana:
(na podstawie poniższego przykładu)**

Forma aktywności/obciążenie studenta	Godziny na realizację
Godziny zajęć (wg harmonogramu realizacji programu studiów) z wykładowcą	30
Praca własna studenta	30
SUMA GODZIN	60
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA ZAJĘĆ	2

Niniejszy dokument jest własnością PAM NS im. Księcia Mieszka I i nie może być kopiowany, przetwarzany, publikowany, przegrywany, przesyłany pocztą, przekazywany, rozpowszechniany lub dystrybuowany w inny sposób. Dokument podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz ustawie z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1781).