



Sylabus 2020/2021														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	MEDYCINA EKSTREMALNA							Grupa szczegółowych efektów kształcenia						
								Kod grupy B, C, E	Nazwa grupy					
									Naukowe podstawy medycyny. Nauki przedkliniczne. Nauki kliniczne niezabiegowe.					
Wydział	Lekarski													
Kierunek studiów	Lekarski													
Specjalności	Nie dotyczy													
Poziom studiów	jednolite magisterskie X* I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>													
Forma studiów	X stacjonarne X niestacjonarne													
Rok studiów	II						Semestr studiów:		X zimowy <input type="checkbox"/> i		X letni X lub			
Typ przedmiotu	<input type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru X wolny wybór/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	<input type="checkbox"/> kierunkowy X podstawowy													
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny													
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X														
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
Jednostka realizująca przedmiot:	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego - obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:														
Katedra Medycyny Sądowej		20												
Semestr letni														
Katedra Medycyny Sądowej		20												
Razem w roku:														
		20												
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)														
C1. Zapoznanie studenta z zagrożeniami związanymi z podróżą w rejony tropikalne, w tym z chorobami tropikalnymi ze szczególnym zwróceniem uwagi na choroby przenoszone drogą pęciową.														
C2. Zapoznanie studenta z niebezpieczeństwami płynącymi ze stosowania przez społeczeństwo metod „medycyny niekonwencjonalnej”.														
C3. Zapoznanie studenta z zagrożeniami wynikającymi z narażenia na warunki panujące w czasie nurkowania i w innych stanach związanych z hiperbarią.														
C4. Zapoznanie studenta z zagrożeniami zdrowia w warunkach wysokogórskich.														
C5. Zapoznanie studenta z zagrożeniami zdrowia w warunkach polarnych i pustynnych.														
C6. Zapoznanie studenta z zasadami zabezpieczania zdrowotnego i najważniejszymi problemami zdrowotnymi w długotrwałych ekspedycjach w warunkach ekstremalnych.														

WL-12-131-12/20



Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:

Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol
W 01	B.W1	Opisuje gospodarkę wodno-elektrolitową w układach biologiczny	test końcowy	SE
W 02	B.W2	Opisuje równowagę kwasowo-zasadową oraz mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie ustrojowej	test końcowy	SE
W 03	E.W1	Zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób	test końcowy	SE
W 04	E.W34	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach,	test końcowy	SE
W 05	E.W36	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach przenoszonych drogą płciową	test końcowy	SE
W 06	E.W40	zna podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej	test końcowy	SE
U 01	B.U1	Wykorzystuje znajomość praw fizyki do wyjaśnienia wpływu czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące na organizm i jego elementy	zaliczenie praktyczne	SE
U 02	B.U10	korzysta z baz danych, w tym internetowych, i wyszukuje potrzebną informację za pomocą dostępnych narzędzi;	zaliczenie praktyczne	SE
U 03	C.U20	opisuje zmiany w funkcjonowaniu organizmu w sytuacji zaburzenia homeostazy, w szczególności określa jego zintegrowaną odpowiedź na wysiłek fizyczny, ekspozycję na wysoką i niską temperaturę, utratę krwi lub wody, nagłą pionizację, przejście od stanu snu do stanu czuwania;	zaliczenie praktyczne	SE
U 04	E.U14	Rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia	zaliczenie praktyczne	SE
U 05	E.U16	Planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne	zaliczenie praktyczne	SE

**** WY** - wykład; **SE** - seminarium; **CA** - ćwiczenia audytoryjne; **CN** - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); **CK** - ćwiczenia kliniczne; **CL** - ćwiczenia laboratoryjne; **CM** - ćwiczenia specjalistyczne (mgr); **CS** - ćwiczenia w warunkach symulowanych; **LE** - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - **PP**; **WF** - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); **PZ**- praktyki zawodowe; **SK** - samokształcenie, **EL**- E-learning.

Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:

Wiedza: 5; Umiejętności: 4

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	20
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	6
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	26
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	1,0
Uwagi	

Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)



Seminaria: (7 spotkań)

1. Medycyna nurkowa – wybrane zagadnienia.
2. Medycyna hiperbaryczna – wybrane zagadnienia.
3. Choroby tropikalne – wybrane zagadnienia.
4. Medycyna wysokogórska – wybrane zagadnienia
5. Fizjologia wysiłku fizycznego.
6. Medycyna niskich temperatur – wybrane zagadnienia.
7. Medycyna pola walki – wybrane zagadnienia.

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. Krzyżak J. Medycyna dla nurków w pigułce. Poznań, Wydawnictwo KOOP-graf 2008
2. Andrew J. The high altitude medicine handbook. Radcliffe Publishing 2003
3. Willam W. Wilderness medicine: beyond first air. Falcon Guides 2012.

Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)

1. Dziubek Z. Choroby zakaźne i pasożytnicze. PZWL 2010.
2. Korzeniewski K. Medycyna podróży. PZWL 2015

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)

Rzutnik multimedialny, komputer.

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)

Uzyskane zaliczenie z przedmiotów: anatomia, fizjologia, biochemia.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)

Warunkiem uzyskania zaliczenia jest obecność na wszystkich zajęciach i pozytywny wynik testu końcowego. Każda nieobecność musi być odrobiona, łącznie z dniami rektorskimi i godzinami dziekańskimi.

Ocena:	Kryteria oceny zaliczenia przedmiotu
Bardzo dobra (5,0)	19-20 punktów z testu
Ponad dobra (4,5)	17-18 punktów z testu
Dobra (4,0)	15-16 punktów z testu
Dość dobra (3,5)	13-14 punktów z testu
Dostateczna (3,0)	11-12 punktów z testu

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Zakład Medycyny Sądowej
Adres jednostki	ul. Jana Mikulicza-Radeckiego 4, 50-345 Wrocław
Nr telefonu	71 784 14 58
E-mail	a.szafranska@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	dr n. med. Marcin Zawadzki
Nr telefonu	71 784 14 80
E-mail	<u>marcin.zawadzki@umed.wroc.pl</u>

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:	stopień/tytuł naukowy lub zawodowy	dziedzina naukowa	Stanowisko	Forma prowadzenia zajęć
Marcin Zawadzki	dr n. med.	medycyna	adiunkt	seminaria
Tomasz Jurek	dr hab. med.	medycyna, prawo	profesor nadzw.	seminaria
Marta Rorat	dr n. med.	medycyna, prawo	adiunkt	seminaria
Aureliusz Kosendiak	dr	nauki o kulturze fizycznej	adiunkt	seminaria

Data opracowania sylabusu
15.05.2020 r.

Sylabus opracował(a)
dr n. med. Marcin Zawadzki

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
Prodziekan ds. kształcenia na kierunku lekarskim
Podpis Dziekana właściwego wydziału
dr hab. Irena Kuszała, prof. nadzw.

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA MEDYCZYNY SĄDOWEJ

dr hab. n. med. Tomasz Jurek, prof. nadzw.