

Załącznik nr 1
do uchwały nr 482/19 Rady Wydziału Nauk o Zdrowiu z dnia 30.05.2019 r.

Załącznik nr 2 do uchwały Nr 8 Senatu UMK z dnia 5 lutego 2019 r.

.....
pieczęćka wydziału

Bydgoszcz, 30.05.2019 r.
miejsowość, data

**Program Studiów poddyplomowych w zakresie fizjologii stosowanej i klinicznej
z elementami fizjologii wysiłku fizycznego**

Ogólna charakterystyka studiów poddyplomowych

Wydział realizujący studia poddyplomowe:	Wydział Nauk o Zdrowiu
Nazwa studiów poddyplomowych:	Studia poddyplomowe w zakresie fizjologii stosowanej i klinicznej z elementami fizjologii wysiłku fizycznego
Nazwa studiów poddyplomowych w j. angielskim:	Postgraduate Diploma Studies in Applied and Clinical Physiology with Elements of Exercise Physiology
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:	7
Liczba semestrów:	2
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	240
Łączna liczba punktów ECTS:	31
Forma zaliczenia studiów poddyplomowych – warunki uzyskania świadectwa ukończenia studiów poddyplomowych*	Złożenie egzaminów i uzyskanie zaliczeń
Cel studiów poddyplomowych:	Działania lub zadania, które potrafi wykonywać osoba posiadająca kwalifikację (należy określić, do czego przygotowują uczestników studia poddyplomowe). Studia poddyplomowe stanowią pogłębienie wiedzy z zakresu fizjologii stosowanej i klinicznej; umożliwiają poznanie i zrozumienie zintegrowanego działania procesów fizjologicznych oraz metod oceny zmian adaptacyjnych w różnych warunkach środowiskowych. Tematyka studiów obejmuje również dokładne omówienie fizjologicznych procesów adaptacyjnych do wysiłku fizycznego, skutków małej aktywności fizycznej; oceny zapotrzebowania energetycznego oraz suplementacji i wspomaganie farmakologicznego w sporcie. Ponadto ich celem jest podniesienie kwalifikacji zawodowych w zakresie interpretacji badań fizjologicznych, personalizacji procesu treningowego oraz oceny wpływu ekstremalnych warunków środowiskowych na parametry fizjologiczne.

	Uprawnienia związane z posiadaniem kwalifikacji (należy opisać uzyskiwane przez uczestników nowe uprawnienia i kwalifikacje zawodowe niezbędne na rynku pracy).	Uprawnienia i kwalifikacje są unikatowe w krajowym systemie kształcenia, ze względu na brak podobnej oferty dla osób specjalizujących się w zakresie fizjologii klinicznej i stosowanej z elementami fizjologii wysiłku fizycznego.
	Zapotrzebowanie na kwalifikację, przedstawione w kontekście trendów na rynku pracy, rozwoju nowych technologii, potrzeb społecznych, strategii rozwoju kraju lub regionu (należy również uwzględnić opinie interesariuszy zewnętrznych i wewnętrznych).	Wiedza i umiejętności z zakresu fizjologii klinicznej i stosowanej wpisują się w aktualne zapotrzebowanie rynku pracy na specjalistów w tym unikatowym obszarze. Wraz ze zwiększeniem specjalizacji kadr medycznych, obserwuje się większe zapotrzebowanie na absolwentów tego rodzaju kierunku kształcenia.
	Możliwości wykorzystania kwalifikacji.	Uzyskane kwalifikacje mogą znaleźć zastosowanie jako uzupełnienie wykształcenia zawodowego dla kadr medycznych oraz z zakresu biologii medycznej i wychowania fizycznego.
	Odniesienie do kwalifikacji o zbliżonym charakterze.	W warunkach polskich uzyskanie zbliżonych kwalifikacji jest mocno ograniczone, ze względu na brak tego typu studiów poddyplomowych w ofercie. Zbliżony charakter tego typu kształcenia mają studia poddyplomowe w innych krajach europejskich, tj. <i>exercise physiologist</i> lub <i>clinical exercise physiologist</i> .
Efekty uczenia się dla studiów poddyplomowych		
Symbol	Po ukończeniu studiów poddyplomowych absolwent osiąga następujące efekty uczenia się:	
	wiedza	
EUS_W01	posiada podstawową wiedzę z zakresu fizjologii stosowanej i klinicznej	
EUS_W02	posiada podstawową wiedzę z zakresu fizjologii wysiłku fizycznego	
EUS_W03	zna i rozumie istotę mechanizmów regulacyjnych zachodzących w organizmie człowieka	
EUS_W04	opisuje nowoczesne metody z zakresu współczesnej diagnostyki i zasady monitorowania procesów zachodzących w organizmie człowieka	
	umiejętności	
EUS_U01	potrafi wykorzystać wiedzę z zakresu fizjologii w praktyce klinicznej	
EUS_U02	potrafi interpretować wyniki badań fizjologicznych	
	kompetencje społeczne	
EUS_K01	kontynuuje naukę przez całe życie zawodowe w celu stałego uaktualniania wiedzy i umiejętności zawodowych, inspirując przy tym innych	
EUS_K02	wie, kiedy powinien zwrócić się o pomoc do ekspertów będąc świadomy własnych ograniczeń	

Moduły kształcenia wraz z zakładanymi efektami uczenia się

Moduły kształcenia	Przedmioty	Charakter zajęć (teoretyczne/ praktyczne) T/P	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Zakładane efekty uczenia się	Sposób weryfikacji zakładanych efektów uczenia się osiągniętych przez uczestnika
Moduł I	Komunikacja międzykomórkowa z elementami biochemii i klinicznej Neurofizjologia Układ sercowo-naczyniowy Układ oddechowy Gospodarka wodno-elektrolitowa. Równowaga kwasowo-zasadowa Układ hormonalny	T	30	4	Wiedza: EUS __W01, EUS __W03, EUS __W04, Umiejętności: EUS __U01, EUS __U02 Kompetencje społeczne: EUS __K01, EUS __K02	egzamin
		T	30	4		
		T	30	3		
		T	15	2		
		T	15	2		
		T	20	2		
		T	20	2		
Moduł II	Ocena czynnościowa układów: sercowo-naczyniowego, oddechowego, autonomicznego układu nerwowego	P	30	5	Wiedza: EUS __W01, EUS __W02, EUS __W03, EUS __W04 Umiejętności: EUS __U01, EUS __U02, Kompetencje społeczne: EUS __K01, EUS __K02	egzamin
		T	20	2		
Moduł III	Fizjologia stosowana i środowiskowa	T	20	3	Wiedza: EUS __W01, EUS __W02, EUS __W03, EUS __W04, Umiejętności: EUS __U01, EUS __U02, Kompetencje społeczne: EUS __K01, EUS __K02	egzamin
Moduł IV	Fizjologia wysiłku fizycznego	T	20	3	Wiedza: EUS __W01, EUS __W02, EUS __W03, EUS __W04, Umiejętności: EUS __U01, EUS __U02 Kompetencje społeczne: EUS __K01, EUS __K02	egzamin
Moduł V	Podstawy farmakologii klinicznej	T	30	3	Wiedza: EUS __W01, EUS __W03, EUS __W04 Umiejętności: EUS __U01, EUS __U02, Kompetencje społeczne: EUS __K01, EUS __K02	egzamin

Program studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2019/2020

Program studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału ***

Nauk o Zdrowiu
(nazwa wydziału)

w dniu 30 maja 2019 r.
(data posiedzenia rady wydziału)

Zgodnie z Regulaminem Studiów Poddyplomowych, studia mogą się kończyć:

- złożeniem egzaminów i uzyskaniem zaliczeń;
 - złożeniem egzaminów i uzyskaniem zaliczeń, pracą końcową;
 - złożeniem egzaminów i uzyskaniem zaliczeń, egzaminem końcowym;
 - złożeniem egzaminów i uzyskaniem zaliczeń, pracą końcową, egzaminem końcowym.
- **Efekty uczenia się powinny być identyczne jak te wykazane w tabeli zgodności.

Objaśnienia oznaczeń:

EUS - efekty uczenia się

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K – kategoria kompetencji społecznych

01, 02, 03, etc. – numer efektu uczenia się

*** W przypadku, gdy studia poddyplomowe realizowane są wspólnie przez kilka wydziałów, program studiów musi być podpisany przez dziekanów wszystkich współpracujących wydziałów i wskazywać daty posiedzeń poszczególnych rad wydziałów.

.....
(podpis Dziekana)