

Załącznik nr 4 do Uchwały nr 13/2019-2020  
Senatu UP w Lublinie z dnia 29 listopada 2019 r.

Nazwa kierunku studiów	Biokosmetologia
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Endokrynologia Endocrinology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1/2)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr Iwona Sembratowicz
Jednostka oferująca moduł	Katedra Biochemii i Toksykologii
Cel modułu	Zapoznanie studentów z budową, wydzielaniem oraz funkcjami poszczególnych hormonów a także budową tkankową gruczołów wewnętrznego wydzielania. Student zdobędzie wiedzę na temat hormonalnej regulacji przemian wewnątrzustrojowych oraz cyklu rozrodczego. Zapozna się z powiązaniem pomiędzy układem hormonalnym oraz nerwowym. Pozna związki pomiędzy układem dokrewnym a funkcją skóry. Dowie się na temat hormonalnego podłoża chorób metabolicznych oraz metod diagnostycznych stosowanych w endokrynologii.
Efekty uczenia się	<b>Wiedza:</b>
	W1. zna mechanizm działania, miejsce syntezy oraz budowę hormonów
	W2. opisuje przyczyny chorób o podłożu hormonalnym, zna ich objawy, sposoby diagnostyki oraz terapii
	W3. zna i rozumie powiązanie pomiędzy układem hormonalnym oraz budową i funkcją skóry
	<b>Umiejętności:</b>
	U1. umie zinterpretować wyniki analiz świadczących o funkcjonowaniu układu hormonalnego oraz postawić wstępną diagnozę
	U2. potrafi wykonać wybrane analizy laboratoryjne z dziedziny endokrynologii
	<b>Kompetencje:</b>
K1. jest gotów do nabywania wiedzy i umiejętności z realizowanego modułu	

Wymagania wstępne i dodatkowe	zaliczenie przedmiotów: podstawy anatomii i fizjologii człowieka, histologia, biochemia z biofizyką,
Treści programowe modułu	Organizacja układu wewnętrznego wydzielania.. Klasyfikacja hormonów. Synteza, wydzielanie i transport hormonów. Mechanizm działania hormonów. Receptory błonowe i cytoplazmatyczne. Hormony związane z ośrodkowym układem nerwowym (przysadka mózgowa i szyszynka; hormony tropowe i melatonina). Oś podwzgórzowo – przysadkowa. Hormony tarczycy. Hormony przytarczyc i ich rola w gospodarce wapniowo-fosforanowej. Hormony trzustki i ich rola w regulacji gospodarki węglowodanowej. Hormony rdzenia nadnerczy - udział w reakcji ustroju na czynniki stresowe. Hormony kory nadnerczy. Hormonalna regulacja rozrodu. Hormony tkankowe. Wpływ substancji egzogennych na działanie układu endokrynnego. Zaburzenia i choroby o podłożu hormonalnym. Metody diagnostyczne stosowane w endokrynologii. Hormony a wygląd i czynność skóry. Wpływ schorzeń endokrynnych na skórę człowieka.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<b>Literatura podstawowa:</b> 1. Syrenicz A. Endokrynologia w codziennej praktyce lekarskiej. Pomorski Uniwersytet Medyczny, 2009. <b>Literatura uzupełniająca:</b> 1. Traczyk W., Trzebski A. Fizjologia człowieka z elementami fizjologii stosowanej i klinicznej. PZWL, 2001 2. Ganong WF „Fizjologia”, PZWL, 2007
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne, prezentacje multimedialne, badania ankietowe, analiza przypadków medycznych
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów kształcenia	W1, W2, W3 – ocena z zaliczenia końcowego, zaliczeń cząstkowych, ocena prezentacji U1, U2 ocena sprawozdań z ćwiczeń, ocena prezentacji K1 – ocena pracy zespołowej w czasie wykonywania zajęć laboratoryjnych, K2 - ocena przestrzegania poleceń prowadzącego <u>Formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się:</u> archiwizacja końcowych sprawdzianów testowych, sprawozdań i prezentacji
Bilans punktów ECTS	<b>KONTAKTOWE</b>

	<b>Forma zajęć</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty</b>
	<b>ECTS</b>		
	wykłady	10	0,40 pkt. ECTS
	ćwiczenia	9	0,36 pkt. ECTS
	konsultacje	4	0,16 pkt. ECTS
	kolokwium z ćwiczeń	1	0,04 pkt. ECTS
	sprawdzian	1	0,04 pkt. ECTS
	<b>Razem</b>	<b>25 godz.</b>	<b>1,0 pkt. ECTS</b>
	<b>kontaktowe</b>		
	<b>NIEKONTAKTOWE 10</b>		
	opracowanie sprawozdań z ćwiczeń	10	0,40
	przygotowanie prezentacji	8	0,32
	studiowanie literatury	15	0,60
	przygotowanie do sprawdzianu	17	0,68
	<b>Razem niekontaktowe</b>	<b>50</b>	<b>2,0 pkt. ECTS</b>
	<b>godz.</b>		
	<b>Łączny nakład pracy studenta to 75 godz. tj. 3.0 pkt. ECTS</b>		
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	Udział w wykładach – 10 godz. Udział w ćwiczeniach – 10 godz. Udział w konsultacjach – 4 godz. Udział w sprawdzianie – 1 godz.  <b>Łącznie 25 godz. co stanowi 1,0 pkt. ECTS</b>		
Stopień osiągnięcia efektów kierunkowych:	Kod efektu modułowego – kod efektu kierunkowego W1, W2, W3 - BK _W01, BK _W02 U1 - BK U02 U2 - BK U04 K1 -BK K01		