

SYLABUS PRZEDMIOTU

1.	Nazwa przedmiotu w języku angielskim oraz języku polskim Nuclear receptors and their hormones Receptory jądrowe i ich hormony
2.	Dyscyplina naukowa Nauki medyczne Inżynieria biomedyczna
3.	Język wykładowy język angielski
4.	Jednostka prowadząca przedmiot Wydział Biotechnologii
5.	Rodzaj przedmiotu do wyboru
6.	Kierunek studiów Biotechnologia
7.	Poziom studiów I stopień
8.	Rok studiów III rok
9.	Semestr semestr zimowy
10.	Forma zajęć i liczba godzin wykład, 15 godzin
11.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu wiedza z zakresu fizjologii, biologii komórki, regulacji ekspresji genów.
12.	Cele kształcenia dla przedmiotu There is a big family of nuclear receptors, which function as transcription factors activated by steroid hormones (and sometimes by other molecules), such as sex hormones, glucocorticoids or mineralocorticoids. These receptors are important drug targets. The lecture will describe general structure and function of these receptors, and will present some of them in a more

	detailed manner.	
13.	Treści programowe: • introduction to nuclear receptors and their mode of action; • principles of nuclear receptors as drug targets; • sex hormones and their receptors in health and in disease; • adrenal gland hormones and their receptors in health and in disease; • thyroid hormones and their receptor in health and in disease; • vitamin D and retinoic acid receptors in health and in disease; • peroxisome proliferator-activated receptors in health and in disease; • orphan receptors.	
14.	Zakładane efekty uczenia się Student: • zna i prawidłowo stosuje podstawowe pojęcia i terminy związane z prawidłowym i zaburzonym funkcjonowaniem receptorów jądrowych; • potrafi powiązać wiedzę teoretyczną z tematyki zajęć z praktycznym jej zastosowaniem w medycynie; • dokonuje syntezy informacji pochodzących z różnych źródeł.	Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się: K1_W06, K1_U09 K1_W09 K1_U08
15.	Literatura zalecana: • materiały udostępnione przez wykładowcę	
16.	Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się: • zaliczenie ustne (prezentacja)	
17.	Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu: • uzyskanie oceny pozytywnej z przedstawionej prezentacji	
	Nakład pracy studenta wyrażony w godzinach zajęć oraz punktach ECTS	liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie danego rodzaju zajęć
	zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym: • wykład	15 godzin
	praca własna studenta (w tym udział w pracach grupowych):	20 godzin

	• czytanie wskazanej literatury • przygotowanie prezentacji	
	Łączna liczba godzin zajęć	35 godzin
	Liczba punktów ECTS	2 ECTS