

Kod modułu	M_WE SEM1 M 3
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Biologia komórki Cell biology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Jednolite studia magisterskie
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	I
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (1/1)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzial	Dr hab. Leszek Guz
Jednostka oferująca przedmiot	Zakład Chorób Ryb i Biologii
Cel modułu	Opanowanie wiedzy i umiejętności z zakresu biologii komórki
Wymagania wstępne i dodatkowe	-
Treści modułu kształcenia- zwarty opis ok. 100 słów	Biologia komórki – Strukturalna i funkcjonalna organizacja komórki zwierzęcej. Charakterystyka poszczególnych składników komórki, w różnych typach komórek. Błony biologiczne i ich rola w transporcie komórkowym. Przepływ pęcherzyków i białek w komórce. Zasady sygnalizacji międzykomórkowej. Biologia i zastosowanie terapeutyczne komórek macierzystych. Kontrola cyklu komórkowego i śmierć komórki. Morfologiczne cechy apoptozy i nekrozy. Metody badań, budowy i funkcji komórek.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Seminaria z cytofizjologii dla studentów medycyny, weterynarii i biologii. Pod redakcją Kawiaka J i Zabła M. 2. Kawiak J. i wsp. Podstawy cytofizjologii. PWN 3. Alberts B. i wsp. Podstawy biologii komórki. PWN.1999 4. Kilariski W. Strukturalne podstawy biologii komórki. PWN. 1999 5. Fuller G.M. Podstawy molekularne biologii komórki. Aspekty medyczne. WL.2000 6. Sobota/Hammersen (tłum.M.Zabel). Atlas cytologii i histologii 7. Jasiński A., Kilariski W. Atlas ultrastruktury i komórek kręgowców
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Praca w grupach/ wykład, prezentacja wiedzy, pokaz elektronogramów.