Kod modułu	BI1n_052
Kierunek lub kierunki studiów	Biologia
Nazwa modułu kształcenia	Cytobiochemia i regulacja procesów komórkowych
	Cytobiochemistry and regulation of cellular processes
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	I
Rok studiów dla kierunku	II (semestr 4)
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (0,59/1,41)
Nazwisko i imię osoby odpowiedzialnej - stopień naukowy	Aneta Strachecka – dr hab.
Osoby współprowadzące	brak
Jednostka oferująca przedmiot	Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej
Cel modułu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z: - wybranymi strukturami komórkowymi oraz procesami biochemicznymi zachodzącymi na ich terenie, a także ich wpływem na funkcjonowanie komórki i całego organizmu.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Ogólna charakterystyka komórki; przypomnienie. Macierz cytoplazmatyczna a cytoszkielet. Błona komórkowa oraz białka powierzchni komórkowej. Wtórne przekaźniki i najważniejsze procesy metaboliczne. Jądro komórkowe i jego macierz, najważniejsze procesy i ich wpływ na metabolizm komórki. Ubikwityno- i ATP-zależna proteoliza cytozolowa. Wybrane procesy cytosolowe. Mitochondria i procesy biochemiczne w nich zachodzące, konsekwencje dla komórki, organizmu. Cykl komórkowy i apoptoza.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Kłyszejko-Stefanowicz L. Cytobiochemia. Biochemia niektórych struktur komórkowych. PWN. 2. Alberts i in. Podstawy biologii komórki. PWN. 3. Kilarski W. Strukturalne podstawy biologii komórki. PWN.
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Dyskusja, prezentacja, projekt, praca w grupach, wykład