

## Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	<b>Biologia komórki KR</b>
Kierunek:	Biologia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Biologia komórki
Rok/Semestr:	II/4
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	<b>Mroczek-Zdyrska Magdalena, dr</b>
Forma zajęć:	wykład
Rodzaj zaliczenia:	egzamin
Punkty ECTS:	7,5
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	podstawowy
Wstępne wymagania:	Ukończony kurs Biochemii
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• konsultacje</li> <li>• wykład informacyjny</li> <li>• wykład konwersatoryjny</li> <li>• wykład problemowy</li> </ul>
Zakres tematów:	<p><b>Celem kursu</b> jest zapoznanie studentów z podstawami budowy i cyklu życiowego komórki eukariotycznej, strukturą i funkcją poszczególnych kompartmentów wewnątrzkomórkowych oraz przedstawienie najważniejszych metod badawczych stosowanych w biologii komórki.</p> <p><b>Wykład obejmuje następujące zagadnienia:</b></p> <p>Metody badań budowy i funkcji komórki</p> <p>Skład chemiczny, wielkość i kształt komórki</p> <p>Ewolucja komórki eukariotycznej</p> <p>Budowa i funkcje błon komórkowych, transport cząsteczek przez błony biologiczne</p> <p>Cytoszkieletu wewnątrzkomórkowy, budowa i znaczenie poszczególnych składników cytoszkieletu komórkowego</p> <p>Przedziały wewnątrzkomórkowe, ich struktura i funkcje biologiczne</p> <p>Sygnalizacja międzykomórkowa</p> <p>Macierz zewnątrzkomórkowa</p> <p>Podział komórki, mitozą i mejozą</p> <p>Regulacja cyklu komórkowego,</p> <p>Zaburzenia w funkcjonowaniu komórek</p> <p>Rodzaje śmierci komórkowej</p>
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• egzamin pisemny</li> </ul>
Warunki zaliczenia:	-

Literatura:	<p>Alberts B., Bray D., Johnson A., Lewis J., Raff M., Roberts K., Walter P.: Podstawy Biologii Komórki. PWN, Warszawa, 2009.</p> <p>Kilarski W.: Strukturalne Podstawy Biologii Komórki. PWN, Warszawa 2003.</p> <p>Kawiak J., Zabel M.: Seminaria z Cytofizjologii. Uraban Partner, 2002.</p> <p>Fuller G., Shields D.: Podstawy Molekularne Biologii Komórki. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa, 2000.</p> <p>Kłyszajko -Stefanowicz L.: Cytobiochemia. PWN, Warszawa 1995.</p> <p>Kurczyńska E.U., Boroska-Wykręt D.: Mikroskopia świetlna w badaniach komórki roślinnej. PWN, warszawa, 2007</p>
Dodatkowe informacje:	-