

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Biologia komórki KR
Kierunek:	Biologia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Biologia komórki
Rok/Semestr:	II/4
Liczba godzin:	60,0
Nauczyciel:	Strubińska Joanna, dr
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	podstawowy
Wstępne wymagania:	zaliczony kurs biochemii
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • ćwiczenia laboratoryjne • pokaz
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metody stosowane w badaniach budowy i funkcji komórek 2. Technika histologiczna i mikroskopia elektronowa 3. Budowa i skład chemiczny komórki jako jednostki budującej organizm. 4. Wielkość i kształt komórek. 5. Błona komórkowa, glikokaliks, ściana komórkowa i połączenia komórkowe. 6. Szkielet cytoplazmatyczny i sygnalizacja komórkowa 7. Organelle komórkowe otoczone pojedynczą błoną: siateczka śródplazmatyczna, aparat Golgiego, lizosomy, peroksosomy i glioksosomy. 8. Mitochondria i plastydy. 9. Jądro komórkowe, chromosomy, kariotyp człowieka. 10. Podziały komórkowe 11. Cykl komórkowy i śmierć komórki.
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne • końcowe zaliczenie pisemne • obecność na zajęciach • ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)
Warunki zaliczenia:	zaliczone kolokwia cząstkowe lub kolokwium z całości materiału
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:	kontakt: j.strubinska@umcs.pl

Modułowe efekty kształcenia:	<p>01 Opisuje budowę komórki roślinnej i zwierzęcej, posługując się terminologią i wiedzą właściwą dla cytofizjologii</p> <p>02 Wyjaśniać zależności między strukturą i funkcją poszczególnych przedziałów komórki eukariotycznej</p> <p>04 Prowadzi obserwacje i doświadczenia laboratoryjne z użyciem podstawowych metod i technik stosowanych w biologii komórki.</p> <p>05 Interpretuje wyniki i wyciąga wnioski na podstawie prowadzonych doświadczeń oraz odnosi je do danych z różnych źródeł naukowych</p> <p>06 Postępuje zgodnie z przepisami BHP w trakcie prowadzenia doświadczeń.</p> <p>07 Samodzielnie pogłębia wiedzę z zakresu nowoczesnych metod obrazowania procesów zachodzących na poziomie komórkowym</p>
------------------------------	---