

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Biologia komórki KR
Kierunek:	Biologia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Biologia komórki
Rok/Semestr:	II/4
Liczba godzin:	60,0
Nauczyciel:	Schoenborn Mirosława, dr
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Wstępne wymagania:	-
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 komórek2. Technika histologiczna i mikroskopia elektronowa3. 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 komórkowa7. 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 komórkowe11. 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:	-
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:	-