

## 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:	60,0
Nauczyciel:	<b>Mroczek-Zdyrska Magdalena, dr</b>
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Wstępne wymagania:	-
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ćwiczenia laboratoryjne</li> <li>• pokaz</li> </ul>
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metody stosowane w badaniach budowy i funkcji komórek</li> <li>2. Technika histologiczna i mikroskopia elektronowa</li> <li>3. Budowa i skład chemiczny komórki jako jednostki budującej organizm.</li> <li>4. Wielkość i kształt komórek.</li> <li>5. Błona komórkowa, glikokaliks, ściana komórkowa i połączenia komórkowe.</li> <li>6. Szkielet cytoplazmatyczny i sygnalizacja komórkowa</li> <li>7. Organelle komórkowe otoczone pojedynczą błoną: siateczka śródplazmatyczna, aparat Golgiego, lizosomy, peroksosomy i glioksosomy.</li> <li>8. Mitochondria i plastydy.</li> <li>9. Jądro komórkowe, chromosomy, kariotyp człowieka.</li> <li>10. Podziały komórkowe</li> <li>11. Cykl komórkowy i śmierć komórki.</li> </ol>
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne</li> <li>• końcowe zaliczenie pisemne</li> <li>• obecność na zajęciach</li> <li>• ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)</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:	-