

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Biologia komórki
Kierunek:	Chemia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Specjalność:	chemia środków bioaktywnych i kosmetyków
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Wykład
Rok/Semestr:	I/1
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	Strubińska Joanna, dr
Forma zajęć:	wykład
Rodzaj zaliczenia:	egzamin
Punkty ECTS:	4,0
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:	Brak
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • konsultacje • wykład informacyjny • wykład konwersatoryjny
Zakres tematów:	<p>Wykład obejmuje następujące zagadnienia</p> <p>Techniki badawcze w biologii komórki.</p> <p>Skład chemiczny, podstawy metabolizmu komórek.</p> <p>Typy, wielkości i różnorodność komórek.</p> <p>Powstanie komórek i ewolucja komórki eukariotycznej.</p> <p>Budowa i funkcjonowanie błon komórkowych.</p> <p>Typy i budowa połączeń międzykomórkowych.</p> <p>Mechanizmy „porozumiewanie się” komórek.</p> <p>Organizacja substancji międzykomórkowej i cytoszkieletu.</p> <p>Budowa wewnętrznych przedziałów komórki eukariotycznej i lokalizacja procesów metabolicznych.</p> <p>Budowa jądra i organizacja materiału genetycznego.</p> <p>Cykl komórkowy, podziały komórkowe, starzenie się i śmierć komórek.</p>
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • egzamin pisemny • obecność na zajęciach
Warunki zaliczenia:	Ocena pozytywna z egzaminu.
Literatura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alberts, B., Bray, D., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., Walter, P. Podstawy biologii komórki. PWN 2006. 2. Kilariski, W. Strukturalne podstawy biologii komórki. PWN 2003. 3. Kawiak, J., Zabel M. (red.) Seminaria z cytofizjologii. Urban Partner 2002.
Dodatkowe informacje:	Kontakt z wykładowcą: j.strubinska@umcs.pl

Modułowe efekty kształcenia:	<p>01 Zna podstawy budowy i funkcjonowania komórki, strukturę komórki eukariotycznej.</p> <p>02 Rozumie, że działanie środków bioaktywnych na organizm rozpoczyna się od jego podstawowej jednostki - komórki.</p> <p>03 Zna skład chemiczny i podstawy metabolizmu komórki</p> <p>04 Zna mechanizmy funkcjonowania komórek, typy i budowę połączeń międzykomórkowych; umie dopasować bodźce chemiczne do typu komórki w celu zapewnienia optymalnego działania środków bioaktywnych lub kosmetyków na organizm</p> <p>06 Rozumie znaczenie postępowania etycznego w badaniach nad komórką.</p> <p>07 Zauważa nieustanny postęp w dziedzinie badań nad komórką i rozumie konieczność dalszego samodzielnego kształcenia się.</p>
------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------