

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Biologia komórki KP
Kierunek:	Biotechnologia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Wykład
Rok/Semestr:	II/4
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	Strubińska Joanna, dr
Forma zajęć:	wykład
Rodzaj zaliczenia:	egzamin
Punkty ECTS:	5,0
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:	Ukończony kurs Biochemii
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • konsultacje • wykład informacyjny • wykład konwersatoryjny • wykład problemowy
Zakres tematów:	<ul style="list-style-type: none"> • Podstawowe techniki badawcze w biologii komórki. • Skład chemiczny i podstawy metabolizmu komórek -przemiana materii i energii w komórce. • Typy, wielkości i różnorodność komórek. • Powstanie komórek i ewolucja komórki eukariotycznej. • Budowa i funkcje błon komórkowych. • Typy i budowa połączeń międzykomórkowych. • Mechanizmy „porozumiewanie się” komórek. • Organizacja substancji międzykomórkowej i cytoszkieletu. • Budowa wewnętrznych przedziałów komórki eukariotycznej i lokalizacja procesów metabolicznych. • Budowa jądra i organizacja materiału genetycznego. • Cykl komórkowy I podziały komórkowe (amitoza, mitoza, mejoza) • Starzenie i śmierć komórki. • Zaburzenia w funkcjonowaniu komórek - nowotworzenie
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • egzamin pisemny • obecność na zajęciach
Warunki zaliczenia:	Ocena pozytywna z egzaminu
Literatura:	<p>PODRĘCZNIKI:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alberts B., Bray D., Johnson A., Lewis J., Raff M., Roberts K., Walter P.: „PODSTAWY BIOLOGII KOMÓRKI”. PWN, Warszawa, 2009. • Wojtaszek P., Woźny A., Ratajczak L.: „BIOLOGIA KOMÓRKI ROŚLINNEJ”. TOM I i II „STRUKTURA”. PWN, Warszawa 2006. • Kilarski W.: „STRUKTURALNE PODSTAWY BIOLOGII KOMÓRKI”. PWN, Warszawa 2003. • Kawiak J., Zabel M.: „SEMINARIA Z CYTOFIZIOLOGII” UrbanPartner, 2002. • Fuller G., Shields D.: „PODSTAWY MOLEKULARNE BIOLOGII KOMÓRKI”. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa, 2000 • Kłyszajko-Stefanowicz L.: „CYTOBIOCHEMIA”. PWN, Warszawa, 1995. • Kurczyńska E. U., Borowska-Wykręt D.: „MIKROSKOPIA ŚWIETLNA W BADANIACH KOMÓRKI ROŚLINNEJ”. PWN, Warszawa, 2007. • Woźny A., Michejda J., Ratajczak L.: „PODSTAWY BIOLOGII KOMÓRKI ROŚLINNEJ”. Wyd. Nauk. UAM, Poznań, 2000. <p>CZASOPISMA NAUKOWE I POPULARNONAUKOWE: „KOSMOS”, „POSTĘPY BIOLOGII KOMÓRKI”, „ŚWIAT NAUKI”, „WIEDZA I ŻYCIE” itp.</p>
Dodatkowe informacje:	Kontakt z wykładowcą: j.strubinska@umcs.pl

Modułowe efekty kształcenia:	01 Student potrafi opisać budowę komórki roślinnej i zwierzęcej oraz wyjaśniać zależności pomiędzy strukturą i funkcją poszczególnych przedziałów komórki eukariotycznej 02 Student potrafi rozróżniać i charakteryzować poziomy organizacji życia oraz rozumieć podstawowe zjawiska i procesy fizjologiczne związane z komórkami oraz łączące je zależności 03 Student potrafi posługiwać się terminologią i wiedzą właściwą dla cytofizjologii
------------------------------	--