

Błony biologiczne - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Błony biologiczne
Kod przedmiotu	13.9-WB-BMD-BłB-W-S14_pNadGenXPPIB
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biologia / Biologia molekularna
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	prof. dr hab. Aleksander Sikorski

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	20	1,33	-	-	Egzamin

Cel przedmiotu

Poznanie współczesnego stanu wiedzy odnośnie struktury i funkcji błon biologicznych.

Wymagania wstępne

Biologia, , biofizyka, biochemia, biologia molekularna.

Zakres tematyczny

Podstawy strukturalne błon, asymetria błon, zróżnicowanie lateralne błony biologicznej, techniki badania struktury dwuwarstwy lipidowej, systemy sztuczne - liposomy i inne agregaty lipidowe, badania struktury białek integralnych błon. Analiza funkcji: podstawy zjawisk transportu przez błony, transport leków i innych ksenobiotyków. Częsteczki odpowiedzialne za adhezję komórka-komórka i komórka - substancja międzykomórkowa.

Metody kształcenia

Wykład ilustrowany przeźroczami.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbolne efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób.	KB2A_K01 KB2A_K03	dyskusja	Wykład
Student ma wiedzę w zakresie aktualnie diskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z wybranej dziedziny nauki i dyscypliny naukowej.	KB2A_W05	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
wykorzystuje język naukowy w podejmowanych dyskursach ze specjalistami z wybranej dyscypliny naukowej.	KB2A_U02 KB2A_U04	dyskusja	Wykład
samodzielnie planuje własną karierę naukową, ma umiejętności językowe w zakresie biologii molekularnej, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	KB2A_U10	dyskusja	Wykład

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnego wyniku testu. Test trwający 60 minut zawiera 2 otwarte pytania. Do zaliczenia na ocenę dostateczną konieczne jest uzyskanie minimum 50% punktów.

Literatura podstawowa

- Yeagle, P. The structure of Biological Membranes, CRC Press LLC 2004 (Boca Raton, London, New York, Washington D.C.
- Gennis R.B. Biomembranes, Molecular Structure and Function, Springer-Verlag 1988

3. Literatura monograficzna i oryginalna.

Literatura uzupełniająca

1. Nanocarrier Technologies: Frontiers of Nanotherapy, Ed. M.R. Mozafari, Springer 2006
2. Dołowy K., Szewczyk A., Piłka S. Błony Biologiczne, Śląsk Katowice-Warszawa 2003.

Uwagi

Zmodyfikowane przez prof. dr hab. Aleksander Sikorski (ostatnia modyfikacja: 28-04-2017 11:08)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ