

Uczelniana Oferta Studiów Zaawansowanych	
SYLABUS 2012/2013	
Nazwa przedmiotu	„Wstęp do biologii molekularnej.”
Liczba kredytów ECTS <i>Punkty winny być przyporządkowane wszystkim przedmiotom, które kończą się ewaluacją, zgodnie z zasadą, że nakład pracy przeciętnego studenta przypadający na rok akademicki odpowiada 60 punktom ECTS, również w przypadku, gdy przedmioty pogrupowane są w moduły, lub większe „bloki”. Punkty powinny uwzględniać także czas studenta poświęcony na wykonanie takich zadań obowiązujących w ramach zajęć z danego przedmiotu jak prace semestralne/roczne/dyplomowe, dysertacje, projekty/ćwiczenia realizowane w laboratorium, prace terenowe itp.</i>	Ustala dziekan wydziału słuchacza

Osoby prowadzące	Tytuł naukowy	Imię i nazwisko	Katedra / Instytut/ Centrum/ Inne
	dr hab.	Jan Fronk	Uniwersytet Warszawski Wydział Biologii
Osoba odpowiedzialna za przedmiot	jw.	jw.	jw.

Semestr studiów	Semestr letni 2013
Typ przedmiotu (możliwości wyboru) obowiązkowy O fakultatywny F	Wykłady specjalne UOSZ Fakultatywny
Wymagania wstępne Zakres wiadomości / kompetencji / umiejętności, jakie powinien już posiadać student przed rozpoczęciem nauki przedmiotu, a także specyfikacja innych przedmiotów lub programów, które należy zaliczyć wcześniej. Uwaga: maksymalna objętość tekstu to 1/2 standardowej strony A4	Przedmiot zakłada rudymენტarną znajomość biologii natomiast znajomość chemii organicznej i fizycznej na poziomie odpowiadającym rozszerzonej maturze.
Poziom przedmiotu Podstawowy P Średniozaawansowany Ś Zaawansowany Z	podstawowy
	1) Wykład

Wykład współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



Charakter zajęć, liczba godzin w semestrze, liczba godzin w tygodniu. 1) podać rodzaj prowadzonych zajęć dla danego przedmiotu: wykłady (W); ćwiczenia (Ć); laboratorium (L); projekt (P) 2) podać liczbę godzin w tygodniu np. W - 2; Ć - 2; L - 3; P - 0 3) podać liczbę godzin w semestrze np. W - 30; Ć - 30; L - 45; P - 0	2) W-2 3) W-15
Sugerowana liczba godzin pracy własnej	
Całkowita liczba godzin:	
Aspekty międzynarodowe (jeśli są)	-
Język wykładowy	Polski
Cel przedmiotu	Celem jest przekazanie wiadomości o strukturze informacji genetycznej i sposobach jej odczytu, ze szczególnym uwzględnieniem mechanizmów fizykochemicznych; omawiana jest też struktura białek i organizacja genomu człowieka.
Treść przedmiotu	
Rys historyczny; związki biologii molekularnej z genetyką i ewolucjonizmem. Budowa komórek i najważniejszych związków wielkocząsteczkowych. Struktura DNA. Replikacja DNA. Podziały komórek. Odczyt informacji genetycznej – transkrypcja, translacja. Krótki zarys biogenezy. Struktura i właściwości białek. Organizacja genomów, ze szczególnym uwzględnieniem genomu człowieka.	

Spis zalecanych lektur	
LP.	Autor, Tytuł, Wydawnictwo,
	Nie polecam konkretnych podręczników; większość wiadomości można znaleźć we współczesnych podręcznikach akademickich do Biochemii, Biologii Molekularnej, Biologii Komórki.

Metody oceny (zaliczenie, ocena, egz. pisemny, egz. ustny, projekt)	ocena – na podstawie egzaminu (ustnego, lub przy większej liczbie chętnych – pisemnego testowego). Materiał z wykładów wystarcza do zdania egzaminu.
---	--

Uwagi dodatkowe	Przedmiot jest prowadzony, jeśli zapisze się co najmniej 20 osób. Zapisy i informacje dot. wykładu, a także terminy rozpoczęcia znajdują się na stronie internetowej CSZ
------------------------	---

Wykład współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

