



Uczelniana Oferta Studiów Zaawansowanych			
SYLABUS 2009/2010			
<b>Nazwa przedmiotu</b>	„Wstęp do biologii molekularnej.”		
<b>Liczba kredytów ECTS</b> <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		
<b>Osoby prowadzące</b>	<b>Tytuł naukowy</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Katedra / Instytut/ Centrum/ Inne</b>
	dr hab.	Jan Fronk	Uniwersytet Warszawski Wydział Biologii
<b>Osoba odpowiedzialna za przedmiot</b>	jw.	jw.	jw.
<b>Semestr studiów</b>	Semestr letni 2009/2010		
<b>Typ przedmiotu (możliwości wyboru)</b> obowiązkowy O fakultatywny F	Wykłady podstawowe UOSZ  Fakultatywny		
<b>Wymagania wstępne</b> 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 rudymetarną znajomość biologii natomiast znajomość chemii organicznej i fizycznej na poziomie odpowiadającym rozszerzonej maturze		
<b>Poziom przedmiotu</b> Podstawowy P Średniozaawansowany Ś Zaawansowany Z	podstawowy		
<b>Charakter zajęć, liczba godzin w semestrze, liczba godzin w</b>	1) Wykład		

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
<b>Sugerowana liczba godzin pracy własnej</b>	
<b>Całkowita liczba godzin:</b>	
<b>Aspekty międzynarodowe</b> (jeśli są)	-
<b>Język wykładowy</b>	Polski
<b>Cel przedmiotu</b> Opis zakładanych kompetencji i umiejętności, jakie student nabywa w wyniku zaliczenia przedmiotu. Uwaga: maksymalna objętość tekstu to 3 linie standardowej strony A4	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.
<b>Treść przedmiotu</b> treści merytoryczne przedmiotu dla każdej składowej przedmiotu tj. dla W; Ć; L; P. Uwaga: maksymalna objętość tekstu to 1 standardowa strona A4	
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.	

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

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

<b>Uwagi dodatkowe</b>	Przedmiot jest prowadzony, jeśli zbierze się co najmniej 10 osób. Zapisy i informacje dot. wykładu, a także terminy rozpoczęcia znajdują się na stronie internetowej <a href="http://konwersatorium.pw.edu.pl/konwersatorium/index.html">http://konwersatorium.pw.edu.pl/konwersatorium/index.html</a>
------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------