



Uczelniana Oferta Studiów Zaawansowanych	
SYLABUS 2012/2013	
Nazwa przedmiotu	My i nasze geny: nadzieje i obawy
Liczba punktów ECTS	Proponowana liczba punktów: 3

Osoby prowadzące	Tytuł naukowy	Imię i nazwisko	Katedra / Instytut/ Centrum/ Inne
	Prof. dr hab.	Ewa Bartnik	Instytut Genetyki i Biotechnologii, Wydział Biologii UW
Osoba odpowiedzialna za przedmiot		Ewa Bartnik	

Semestr studiów	<i>letni</i>
Typ przedmiotu (możliwości wyboru) obowiązkowy O fakultatywny F	F
Wymagania wstępne	Brak
Poziom przedmiotu Podstawowy P Średniozaawansowany Ś Zaawansowany Z	P
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	<i>W 2 godz/tydzień w sumie 30 godzin</i>

3) podać liczbę godzin w semestrze np. W - 30; Ć - 30; L - 45; P - 0	
Sugerowana liczba godzin pracy własnej	30
Całkowita liczba godzin:	60
Aspekty międzynarodowe (jeśli są)	
Język wykładowy	polski
Cel przedmiotu	Genetyka człowieka rozwija się w zawrotnym tempie, i coraz częściej spotykamy się z koniecznością podejmowania decyzji dotyczących naszego zdrowia, jednak nie zawsze jest łatwe zrozumienie co można badać i co naprawdę oznaczają wyniki testów. Celem tego wykładu jest podanie podstaw genetyki człowieka i jej osiągnięć i aplikacji praktycznych.
Treść przedmiotu	
Podstawy dziedziczenia – DNA, RNA, białko, mutacje. Choroby genetyczne – mechanizmy dziedziczenia. Choroby jednogenowe i wieloczynnikowe. Geny a zachowanie. Poszukiwanie genów. Geny „człowieczeństwa”. Nowotwory. Starzenie. Patenty biotechnologiczne. Biobanki. Problemy etyczne. Testy – badania przesiewowe i diagnostyczne. GMO.	
Spis zalecanych lektur	
Lp.	Autor, Tytuł, Wydawnictwo, nr stron
1.	BR Korf. Genetyka człowieka. Rozwiązywanie problemów medycznych. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2003, 347.
2.	
3.	

Metody oceny (zaliczenie, ocena, egz. pisemny, egz. ustny, projekt)	Egzamin
Uwagi dodatkowe	Bardzo jest kiepsko z podręcznikami, dziedzina rozwija się bardzo szybko i po prostu trudno znaleźć coś dobrego, szczególnie po polsku. Zajęcia odbędą się jeżeli zapisze się co najmniej 15 osób.