

Uczelniana Oferta Studiów Zaawansowanych	
SYLABUS 2014/2015	
Nazwa przedmiotu	My i nasze geny: nadzieje i obawy (MNGNO)
Liczba punktów ECTS	Proponowana liczba punktów: 3, zatwierdza dziekan danego wydziału

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	Prof. dr hab.	Ewa Bartnik	Instytut Genetyki i Biotechnologii, Wydział Biologii UW

Semestr studiów	<i>Zimowy 2014</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	<i>W 2 godz/tydzień, w sumie 30 godzin</i>

Wykład współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



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	
Sugerowana liczba godzin pracy własnej	45 godzin obejmuje : 30 godzin przygotowywanie się słuchacza do wykładów, 15 – przygotowywanie się słuchacza do egzaminu.
Całkowita liczba godzin:	75
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. Testy „direct to consumer” – co można przebadать a co warto. Medycyna spersonalizowana. Problemy dostępu do danych genetycznych. Szczepionki . Terapia genowa. GMO.	
Spis zalecanych lektur	
Lp.	Autor, Tytuł, Wydawnictwo, nr stron
1.	BR Korf. Genetyka człowieka. Rozwiązywanie problemów medycznych. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2003, 347.

Metody oceny (zaliczenie, ocena, egz. pisemny, egz. ustny, projekt)	Egzamin. Wystawiane jedynie oceny za zaliczenie przedmiotu.
Uwagi dodatkowe	Bardzo jest kłopotliwie 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.

Wykład współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Tabela 1. Efekty kształcenia

Numer (symbol)	Efekty kształcenia słuchacz, który zaliczył przedmiot, potrafi	Sposób weryfikacji osiągnięcia efektu
	WIEDZA	
MNGNO_W1	Ma ogólną wiedzę dotyczącą genetyki człowieka i nowoczesnych metod diagnozowania i leczenia chorób.	Egzamin
	UMIEJĘTNOŚCI	
MNGNO_U1	Posiada umiejętność oceny czy dane informacje czy usługi dotyczące zdrowia człowieka mają uzasadnienie naukowe	Egzamin
	KOMPETENCJE	
MNGNO_K1	Ma świadomość, że postęp nauk biomedycznych może mieć znaczenie dla zdrowia własnego i bliskich osób	Obserwacja na zajęciach, egzamin

Wykład współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

