



## MIĘDZYNARODOWY DZIEŃ DNA 2014 - KONKURS NA NAJLEPSZY ESEJ

### VII Doroczny Europejski Konkurs na Najlepszy Esej z Dziedziny Genetyki dla uczniów szkół średnich

Termin zgłoszeń: 15 marca 2014

Ogłoszenie wyników: 25 kwietnia 2014 (Międzynarodowy Dzień DNA)

#### INFORMACJE OGÓLNE

Szczegółowe informacje o konkursie znajdują się na stronie [www.dnaday.eu](http://www.dnaday.eu) oraz [www.ptgc-med.pl](http://www.ptgc-med.pl)

#### 1. Czym jest Konkurs na Najlepszy Esej z Dziedziny Genetyki?

Sześćdziesiąt lat temu została odkryta podwójna helisa - struktura DNA. Międzynarodowy Dzień DNA obchodzony 25 kwietnia ma na celu nie tylko upamiętniać to odkrycie ale przede wszystkim być świętem genetyki i jej osiągnięć.

Już po raz szósty Europejskie Towarzystwo Genetyki Człowieka (ang. *European Society of Human Genetics*) organizuje na terenie Europy międzynarodowy konkurs na najlepszy esej z dziedziny genetyki dla uczniów szkół średnich. Natomiast Amerykańskie Towarzystwo Genetyki Człowieka (ang. *American Society of Human Genetics*) po raz kolejny jest współorganizatorem tego przedsięwzięcia na terenie Ameryki. Oba Towarzystwa ogłaszają konkurs w oparciu o te same pytania i kryteria, co umożliwi ocenę stanu wiedzy z zakresu genetyki u uczniów zamieszkałych na obu kontynentach. **Na terenie Polski konkurs organizuje Polskie Towarzystwo Genetyki Człowieka, które ufundowało nagrody dla najlepszych polskich prac w wysokości 1000zł (I miejsce), 500zł (II miejsce) oraz 250 zł (III miejsce).**

Poprzez konkurs, będący atrakcyjnym narzędziem edukacyjnym, promowana będzie wiedza z zakresu genetyki. Zamierzeniem projektu jest zainspirować uczniów do wnikliwej analizy, oceny i refleksji nad znaczeniem i skutkami społecznymi badań genetycznych i ich praktycznych zastosowań. Oczekuje się, iż konkursowe prace będą gruntownymi analizami opartymi o dobrze uzasadnione argumenty ilustrujące głęboką wiedzę z zakresu zagadnień objętych pytaniami konkursowymi.

#### 2. Uczestnicy konkursu

W konkursie mogą uczestniczyć uczniowie szkół średnich w wieku 14-19 lat. Prace konkursowe muszą być złożone za pomocą portalu internetowego [www.dnaday.eu](http://www.dnaday.eu) przez nauczyciela prowadzącego. Każdy nauczyciel może zgłosić maksymalnie trzy prace z danej klasy na konkurs dlatego też zaleca się, aby nauczyciele ocenili prace na etapie szkolnym i wybrali trzy najlepsze do etapu konkursowego.

### 3. Pytanie konkursowe w roku 2014

Niektóre cechy fenotypowe i choroby (np. ciśnienie tętnicze, wzrost, zaburzenia sercowo-naczyniowe, autyzm) są efektem działania wielu genów i środowiska. Proszę wybrać JEDNĄ cechę/chorobę występującą u człowieka i przedstawić wpływ co najmniej JEDNEGO czynnika genetycznego ORAZ jednego czynnika środowiskowego. Proszę wskazać, w jaki sposób współdziałanie czynników genetycznych i środowiskowych określa fenotyp. Proszę pamiętać, że do czynników środowiskowych zalicza się dietę, aspekty psychologiczne i inne. *(Ang. Complex traits, such as blood pressure, height, cardiovascular disease, or autism, are the combined result of multiple genes and the environment. For ONE complex human trait of your choosing, identify and explain the contributions of at least one genetic factor AND one environmental factor. How does this interplay lead to a phenotype? Keep in mind that the environment may include nutrition, psychological elements, and other non-genetic factors.)*

### 4. Limit długości tekstu

Prace zgłaszane na konkurs nie mogą przekraczać 750 słów długości. Ewentualnie, do pracy może zostać załączona jedna rycina (grafika, schemat). Słowa wykorzystane jako opis do ryciny będą wliczane do łącznej długości manuskryptu. Ponadto, do prac konkursowych zaleca się dołączanie zdjęcia jego autora.

### 5. Język pracy

Jeśli to tylko możliwe, zaleca się aby prace konkursowe były pisane w języku angielskim. Jednakże uczniowie mogą również pisać prace w języku ojczystym i następnie mieć je przetłumaczone na język angielski przez ich nauczycieli lub osoby wyznaczone przez ich szkołę. W szczególnych przypadkach, Europejskie Towarzystwo Genetyki Człowieka może służyć pomocą w tłumaczeniu pracy. W przypadku prac napisanych w języku innym niż angielski należy złożyć internetowo **zarówno** tekst oryginalny jak i tłumaczenie na język angielski.

### 6. Zgłoszenia prac konkursowych

Prace konkursowe można składać wyłącznie elektronicznie za pomocą portalu internetowego [www.dnaday.eu](http://www.dnaday.eu).

Prace będą oceniane przed co najmniej dwóch niezależnych recenzentów – genetyków, członków Europejskiego Towarzystwa Genetyki Człowieka. Dodatkowo, prace złożone przez polskich uczniów będą oceniane przez ekspertów powołanych przez Polskie Towarzystwo Genetyki Człowieka celem wyłonienia najlepszej pracy na etapie ogólnopolskim. Nazwiska laureatów wraz z ich zdjęciami oraz nagrodzone prace konkursowe zostaną opublikowane na stronie internetowej Towarzystwa.

## 7. Nagrody

### b. PIERWSZE MIEJSCE: 300 Euro

Ponadto, nauczyciel ucznia który uzyskał pierwsze miejsce otrzyma **1000 Euro** w formie grantu na zakup pomocy edukacyjnych lub realizację projektu naukowego

### c. DRUGIE MIEJSCE: 200 Euro

Ponadto, nauczyciel ucznia który uzyskał pierwsze miejsce otrzyma **800 Euro** w formie grantu na zakup pomocy edukacyjnych lub realizację projektu naukowego

### d. TRZECIE MIEJSCE: 100 Euro

Ponadto, nauczyciel ucznia który uzyskał pierwsze miejsce otrzyma **500 Euro** w formie grantu na zakup pomocy edukacyjnych lub realizację projektu naukowego

**Na etapie ogólnopolskim dla najlepszych polskich prac ustalono nagrody w wysokości 1000zł (I miejsce), 500zł (II miejsce) oraz 250 zł (III miejsce).**

## 8. Harmonogram konkursu

**6 Grudnia 2013** początek przyjmowania prac konkursowych na stronie internetowej

**15 Marca 2014** ostateczny termin składania prac konkursowych na stronie internetowej

**25 Kwietnia 2014** Międzynarodowy Dzień DNA - ogłoszenie wyników