

CONCORSO EUROPEO PER STUDENTI DELLA SCUOLA SECONDARIA SUPERIORE

DNA DAY ESSAY CONTEST 2016

9th Annual European DNA Day Essay Contest for High School Students

La Società Europea di Genetica Umana (ESHG) ha lanciato la 6° edizione del DNA DAY ESSAY CONTEST 2016 per gli studenti europei delle scuole superiori, congiuntamente alla Società Americana di Genetica Umana (ASHG)

Le indicazioni per partecipare al concorso si trovano all'indirizzo: www.dnaday.eu

Il concorso, si propone di :

- promuovere una riflessione seria e approfondita sui temi della ricerca in genetica umana, sull'importanza e sulle sue implicazioni sociali ed etiche
- stimolare rapporti di collaborazione tra associazioni di categoria, scuola e ricerca scientifica
- valorizzare e premiare l'eccellenza

Temi 2016

Lo studente dovrà scegliere e sviluppare uno dei due argomenti proposti:

- 1. Choose a genetic test that is currently available for a condition or disease that does not cause symptoms until adulthood (i.e., an adult-onset condition such as hereditary breast cancer). Describe how the test works and how certain the test results are.**
Then, either defend or refute the recommendation below from ESHG on "Genetic testing in asymptomatic minors":
"Presymptomatic and predictive genetic testing of minors for conditions with adult-onset is acceptable only if preventive actions (e.g. preventive surgery or early detection aimed at therapeutic interventions) can be initiated before adulthood. Otherwise pre symptomatic and predictive genetic testing in minors for adult-onset disorders should be deferred until the person has the maturity and competence to understand the nature of the decision and its implications."
- 2. Genomics is one of the main technologies that will facilitate personalized (or precision) medicine.**
In order to maximize the potential for personalized medicine, many people now advocate a big data approach. The future they see is that data from individuals held in electronic medical records, may be coupled with other information from wearable sensors as well as their biological samples held in DNA biobanks. Do you agree that the collection of biological samples from entire populations in large biobank facilities is a good idea to better understand the link between genomic markers and correct prevention/curative treatment? Is this the future of personalized medicine or do you see arguments not to share private information so widely?

Premi

1° Premio: 300 Euro allo studente + **1000 Euro** all'insegnante da spendere per realizzare un progetto scientifico o per acquistare attrezzature per il laboratorio

2° Premio: 200 Euro allo studente + **800 Euro** all'insegnante da spendere per realizzare un progetto scientifico o per acquistare attrezzature per il laboratorio

3° Premio: 100 Euro allo studente + **500 Euro** all'insegnante da spendere per realizzare un progetto scientifico o per acquistare attrezzature per il laboratorio

Date Speciali

- 31 Marzo** Termine di presentazione degli elaborati alla European Society of Human Genetics.
- 25 Aprile** DNA DAY, giorno della pubblicazione su *Nature* della scoperta della doppia elica del DNA nel 1953.
- 25 Aprile** Annuncio dei vincitori sul sito della ESHG.
20 Maggio Barcellona. Congresso Europeo di Genetica Umana Proclamazione dei vincitori del Concorso nella selezione europea.
- 23 Novembre** Torino. XIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Genetica Umana. Cerimonia di premiazione dei primi tre candidati classificati nella selezione nazionale.

L'indirizzo a cui inviare il tema, sia per la selezione europea che per quella italiana, è:
www.dnaday.eu

Per ulteriori informazioni rivolgersi a sigu@biomedia.net