



La bellezza della scienza: BIO bellezza

Dibattito scientifico: la prof Barbara Majello intervista e discute con il genetista, filosofo e divulgatore scientifico Edoardo Boncinelli

Partecipazione libera

05 maggio 2022 ore 9.00-10.30

Con la partecipazione di Lello Serao direttore artistico Teatro Area NORD per il laboratorio di BIO-Bellezza



Edoardo Boncinelli si è laureato in Fisica a Firenze si è dedicato allo studio della genetica e della biologia molecolare degli animali superiori e dell'uomo prima a Napoli, presso l'Istituto Internazionale

di Genetica e Biofisica del CNR, dove ha percorso le tappe fondamentali della sua carriera scientifica, e poi a Milano all'Istituto scientifico San Raffaele. È stato inoltre Direttore della SISSA, la Scuola Internazionali Superiore di Studi Avanzati di Trieste. I suoi campi di studio, tutti attinenti allo sviluppo embrionale, vanno dalla primissima determinazione dell'asse corporeo alla strutturazione della corteccia cerebrale. A partire dal 1985 si è dedicato alla ricerca dei geni corrispondenti ai geni omeotici che controllano lo sviluppo della drosophila. Con il suo gruppo di lavoro ha individuato e caratterizzato una famiglia di geni, detti omeogeni, che controllano il corretto sviluppo del corpo, dalla testa al coccige. Queste scoperte sono riconosciute come una pietra miliare della biologia del XX secolo, se non della biologia di tutti i tempi. A partire dal 1991 si è poi dedicato allo studio del cervello e della corteccia cerebrale individuando altre due famiglie geniche che giocano un ruolo cruciale in questi processi. Ha mostrato anche come tutto questo possa avere delle applicazioni mediche, immediate e a più lunga scadenza. Dopo il pensionamento si è dedicato alla scrittura di libri prevalentemente divulgativi.

La Prof.ssa Barbara Majello è Professore Ordinario di Genetica presso il Dipartimento di Biologia e membro della Facoltà del Dottorato di Ricerca in Biologia Computazionale e Quantitativa dell'Università Federico II. Ha una competenza di lunga data nella genetica e oncologia molecolare. I suoi principali interessi si sono concentrati su diversi aspetti genetici ed epigenetici di geni mutati in tumori umani. Particolare enfasi del suo lavoro si rivolge recentemente al danno al DNA provocato dalle specie reattive dell'ossigeno ROS e sul ruolo dell'autofagia nella risposta al danno del DNA nelle cellule tumorali al fine di sviluppare farmaci e target terapeutici.



Si è rivolta negli ultimi anni alla disseminazione della cultura scientifica come altra attività di formazione didattica e di public engagement.

SITO WEB:

http://www.dipartimentodibiologia.unina.it/dib_divulgazione_scientifica/

REFERENTI: Prof.sse Barbara Majello e Marianna Crispino

Codice Teams: **zywjg1**

Canale youtube:

<https://www.youtube.com/watch?v=pa-p8Sg4GFI>