



Centro per la Ricerca e la Didattica Universitaria

23° corso di formazione avanzata

Aging

14-15-16 maggio 2025 – CORSO ONLINE



Poco tempo addietro l'invecchiamento, *aging*, era considerato un fenomeno biologico irreversibile legato al normale processo di sviluppo: oggi non è più così scontata questa riflessione. E dunque quest'anno il Collegio Ghislieri dedica un intero corso a quella che certamente si configura come una delle più potenti e pervasive tematiche della medicina del nuovo millennio: invecchiamento. Ma forse è meglio dire *aging*: è questo un termine capace di contenere in sé, forse più del termine italiano, la moltitudine degli aspetti teorico-concettuali e applicativi che il fenomeno biologico è in grado di riverberare su tutti i campi del sapere umano, dalla sociologia ai saperi umanistici, dalla biologia alla medicina. Di queste ultime due aree ci occuperemo.

Il corso si rivolge non solo agli addetti ai lavori ma anche a chi entra, per la prima volta, in questo campo presentando le tematiche più rilevanti e svelando nel contempo quanto di cialtronesco venga proposto sul tema *aging*. Purtroppo nella società dell'immagine e dell'infosfera questi aspetti sono sempre più presenti e pericolosi per la salute perché trattano

in termini subdoli e squisitamente commerciali aspetti rilevanti quali l'epigenetica dello sviluppo embrionale (la salute in vecchiaia inizia nel grembo materno) e gli aspetti nutrizionali. L'opportunità di conoscere il dettaglio biologico, i meccanismi e i marcatori, del processo/fenomeno *aging* si concretizza in medicina in opportunità diagnostiche, prognostiche e per tentare di rispondere a bisogni terapeutici ad oggi inevasi progettando nuove ricerche.

Di tutto questo si parlerà durante lo svolgimento del corso svolto da docenti con esperienza a livello internazionale per giungere ad una visione olistica dell'*aging* dissezionandone la complessità biologica.

Martino Bolognesi, Mario Cazzola, Giampaolo Merlini, CarloAlberto Redi

Mercoledì 14 maggio

Mattina 9,00 – 12,30

- 9,00 Saluti e introduzione al Corso
- Ore 9,15 - De omnibus rebus et de quibusdam aliis (CarloAlberto Redi)
- Ore 10,15 – Ageing, clonal haematopoiesis and blood cancer prevention (George Vassiliou)
- Ore 11,15 – Sinaptogenesi e conservazione delle funzioni cognitive (M. Matteoli)

Pomeriggio 14,30 – 17,30

- Ore 14,30 – Prevenzione e mercato della medicina (S. Garattini)
- Ore 15,30 – Anemia of Older Persons (L. Malcovati)
- Ore 16,30 – Haematopoietic stem cell ageing at single cell resolution (E. Laurenti)

Ore: 18,00

Lettura conclusiva: Some thoughts on aging and the efforts to combat it (Venki Ramakrishnan)

Giovedì 15 maggio

Mattina 9,00 – 12,00

- Ore 9,00 – Oociti e invecchiamento: il ruolo dei fattori cellulari e ambientali e l'impatto sulla fertilità femminile (M. Monti)
- Ore 10,00 – Inflammaging tra eterogeneità e personalizzazione (Claudio Franceschi)
- Ore 11,00 – Dinamiche Ambientali e Epigenetica nell'Inflammaging: Verso una Nuova Comprensione del Benessere e della Salute (V. Bollati)

Pomeriggio 14,30 – 16,30

- Ore 14,30 – L'approccio nutrizionale alla longevità: evidenze e miti (R. Caccialanza)
- Ore 15,30 – Unraveling the aging process. L'Influenza della nutrizione e dello stile di vita sulla longevità e salute degli Anziani (H. Cena, S. Santero)
- Ore 16,30 – La prevenzione della demenza: fattori modificabili e non modificabili (A. Costa)

Ore 18,00

- *Lettura conclusiva: C'è una dieta che allunga la vita? (G. Remuzzi)*

Venerdì 16 maggio

Mattina 9,00 – 12,00

- Ore 9,00 – Aging and rejuvenation of hematopoietic stem cells (M.C. Florian)
- Ore 10,00 – Nuovi meccanismi e applicazioni nella rigenerazione tissutale e invecchiamento: il Ruolo degli RNA ripetitivi (Valerio Orlando)
- Ore 11,00 – The spatiotemporal map of nuclear PKA/phosphatase equilibrium and its implications in the process of aging (K. Lefkimiatis)

Ore 12,00

- *Lettura conclusiva:* The Thermodynamic Hypothesis of Protein Aggregation (M. Vendruscolo)