

Lunedì 29 marzo 2021

ore 10.00-12.00

Tavola rotonda: *Donne di co-Scienza*

Collegamento riunione:

<https://unito.webex.com/unito/j.php?MTID=m143852792d4dbdc38568db05430a4480>

Numero riunione: 121 454 5639

Password: 5ueRH3KEpv3

Gerty Theresa Cori

Coordina e modera: Carmen Concilio (Lingue)

Intervengono:

Elena Ugazio (Scienza e Tecnologia del Farmaco), **Rosalind Franklin**

Vera Tripodi (Filosofia e Scienze dell'Educazione), **Martha Nussbaum**

Elisa Corino (Lingue e Letterature Straniere e Culture Moderne), **Mary Haas**

Paola Bonfante (Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi), **Lynn Margulis**

Enrica Favaro (Scienze Mediche), **Gerty Theresa Cori**

Viviana Patti (Informatica), **Karen Spärck Jones**

Simonetta Marcello (Fisica), **Chien Schiung Wu**

Ornella Robutti (Matematica "G. Peano"), **Maria Gaetana Agnesi**

Silvia De Francia (Scienze Cliniche e Biologiche), **Bernardine Healy**



Gerty Theresa Radnitz Cori

Biochimica Ceca

1947 Premio Nobel per la Medicina

Prima donna a vincere il Premio Nobel

Insieme al marito Carl e al fisiologo

Houssay



Donne Premio Nobel



1983 Barbara McClintock



1903 Marie Curie



1979 Madre Teresa di Calcutta



1926 Grazia Deledda



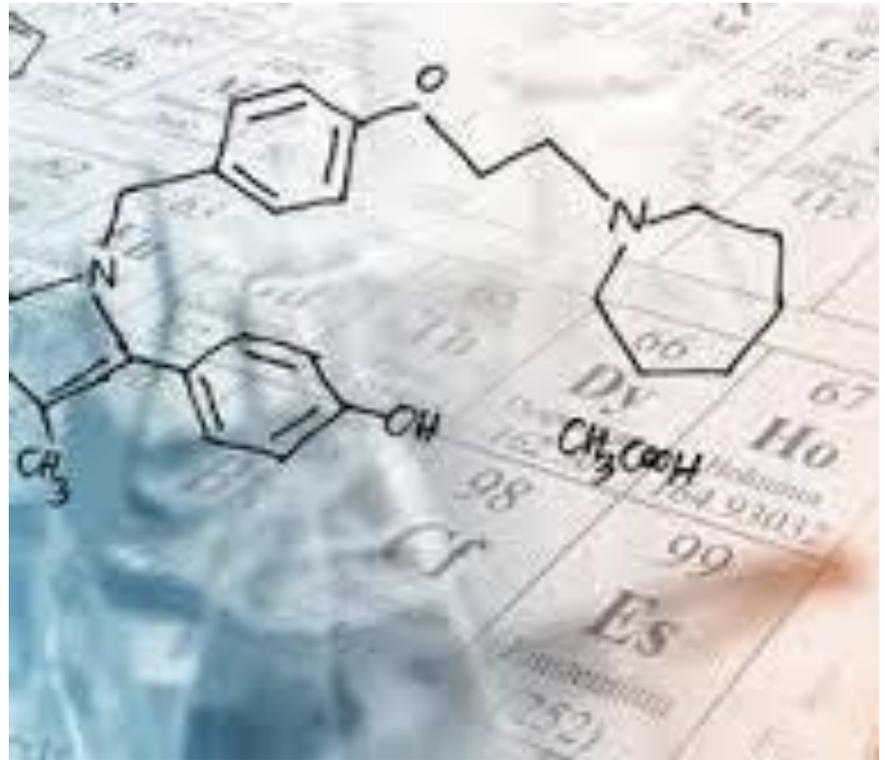
1986 Rita Levi Montalcini

Gerty Theresa Cori

Nasce a Praga
il 15 agosto 1896
Da una famiglia ebrea benestante



Carl Cori e la Biochimica



Ricerca in Laboratorio



1920 Si trasferirono in America
Institute for the Study of Malignant Disease, in Buffalo, New York,

Principali Studi

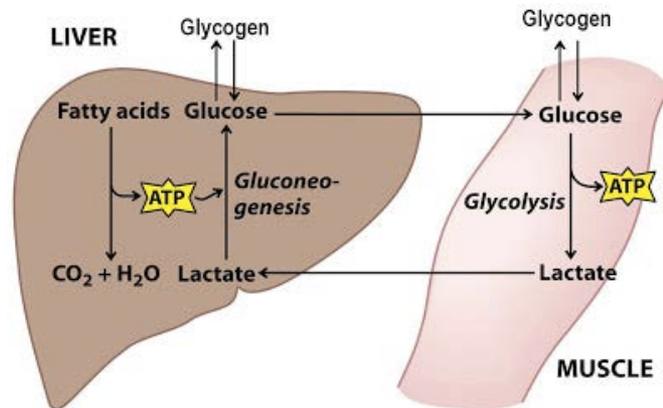
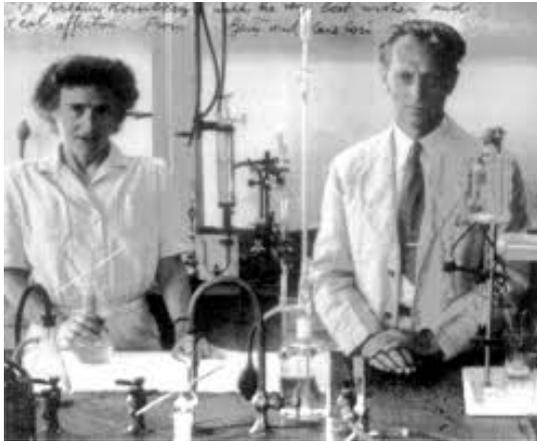
- Meccanismi molecolari attraverso i quali le cellule assimilano il cibo e lo convertono in energia chimica o in riserva cellulare sotto forma di glicogeno. Identificarono gli enzimi che iniziano la decomposizione del glucosio. Invertirono la reazione e crearono glicogeno in laboratorio
- Contribuirono ad una migliore comprensione del diabete. Enzimi responsabili della conversione degli zuccheri nella forma utilizzabile dai muscoli o nella forma di riserva.
- Studio delle malattie ereditarie causate da difetti enzimatici.

CICLO CORI

Ricerca sul metabolismo dei carboidrati scoprendo come il glucosio è metabolizzato dal corpo.

Scoprirono il Ciclo di CORI, il processo cellulare con cui il corpo immagazzina lo zucchero nei muscoli come GLICOGENO, lo manda al fegato e lo riporta al muscolo come glucosio.

Dimostrarono come gli zuccheri vengono sfruttati dal muscolo come fonte energetica, con conseguente produzione di acido lattico. Questo metabolita successivamente viene trasportato dal sangue fino al fegato, dove viene riconvertito attraverso la gluconeogenesi a glucosio, il quale può venire immagazzinato come riserva o essere nuovamente condotto al muscolo per permetterne l'attività. Scoprirono così una via metabolica anaerobica alternativa: il cosiddetto Ciclo di Cori.



1947 Premio Nobel per la Medicina



A sunset over a body of water with a rocky shore on the left. The sky is filled with soft, colorful clouds in shades of blue, orange, and yellow. The sun is low on the horizon, casting a warm glow over the scene.

L'amore e la dedizione al proprio lavoro credo siano la base per la felicità.

Per un ricercatore i momenti indimenticabili della sua vita sono rari e arrivano dopo anni di lavoro incessante, quando il velo sui segreti della natura sembra improvvisamente sollevato e ciò che era scuro e caotico appare sotto una nuova luce, chiara e definita.

Gerty Theresa Radnitz Cori