



FONDAZIONE  
POLICLINICO UNIVERSITARIO  
CAMPUS BIO-MEDICO

# LANGERHANS' TALKS NUOVI BIOMARCATORI E TARGET TERAPEUTICI NEL DIABETE TIPO 1

*ROMA, 8 FEBBRAIO 2025*

Progetto GR-2018-12365982

"Role of Posttranslational Insulin Modifications in the Pathogenesis, Staging and Therapy of Type1 Diabetes"

FINANZIATO DAL  
MINISTERO DELLA SALUTE

## Direzione scientifica

### Prof. Rocky Strollo

Università San Raffaele, Roma  
Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio-Medico

### Dott.ssa Flavia Tramontana

Università San Raffaele, Roma  
Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio-Medico

### Dott.ssa Silvia Briganti

Università San Raffaele, Roma

## Destinatari

Medico chirurgo, Biologo, Chimico, per un massimo di 30 partecipanti.

## Obiettivo formativo

Questo corso illustrerà i principali risultati ottenuti da un progetto finanziato dal Ministero della Salute, 'Role of Posttranslational Insulin Modifications in the Pathogenesis, Staging and Therapy of Type1 Diabetes', volto allo studio di nuovi biomarcatori e target terapeutici nel diabete tipo 1. Articolato in sessioni dedicate, esplora i più recenti sviluppi nella ricerca e nelle applicazioni cliniche

**Obiettivo formativo nazionale:** 10 - Epidemiologia - prevenzione e promozione della salute – diagnostica – tossicologia con acquisizione di nozioni tecnico-professionali.

Il diabete di tipo 1 rappresenta una malattia autoimmune complessa, caratterizzata dalla progressiva distruzione delle cellule beta pancreatiche e dall'interazione tra fattori genetici, metabolici e immunologici. Nonostante i progressi nelle conoscenze, molteplici aspetti rimangono da chiarire, tra cui l'identificazione di biomarcatori diagnostici e predittivi, l'individuazione di nuovi target terapeutici e il ruolo del metabolismo glucidico nella modulazione della risposta immunitaria.

Questo corso, articolato in sessioni dedicate, esplora i più recenti sviluppi nella comprensione della storia naturale del diabete di tipo 1, il potenziale delle modificazioni post-traduzionali come biomarcatori innovativi e i progressi nell'immunoterapia, inclusa la stratificazione dei pazienti sulla base degli endotipi della malattia. Inoltre, saranno approfonditi i meccanismi di interazione tra metabolismo e immunità, con un focus sulle implicazioni cliniche e terapeutiche. Attraverso un approccio multidisciplinare, il corso favorisce un confronto tra ricerca di base e applicazioni cliniche, con l'obiettivo di migliorare le strategie diagnostiche e di trattamento per questa patologia.

## Modalità di partecipazione

L'iscrizione è obbligatoria. Per iscriversi è necessario registrarsi su: <https://ecm.unicampus.it> e completare la procedura d'iscrizione selezionando l'evento dal catalogo corsi.

## Sede dell'evento

### Sala Conferenze PRABB

Università Campus Bio-Medico  
Via Álvaro del Portillo, 21 – 00128 Roma

## Titolo rilasciato

Il corso prevede il rilascio di un attestato di partecipazione dell'Università Campus Bio-Medico di Roma e il certificato Ecm con corrispettivi **5 crediti**.  
Durata: **5 ore**.



**08.30** Registrazione dei partecipanti

**09.00** Introduzione al corso  
*Rocky Strollo*

**09.20** Findings from ABIS regarding etiology of type 1 diabetes  
*Johnny Ludvigsson*

**Sessione 1: Biomarkers of type 1 diabetes**

*Chairmen: Paolo Pozzilli, Raffaella Buzzetti*

**10.00** Insulin neopeptides as potential biomarkers for type 1 diabetes  
*Chiara Vinci*

**10.30** Oxidative modifications of beta cell autoantigens in type 1 diabetes  
*Ghadeer Alhamar*

**11.00** Coffee Break

**Sessione 2: Novel targets for immunotherapy of type 1 diabetes**

*Chairmen: Rocky Strollo, Flavia Tramontana*

**11.30** Different type 1 diabetes endotypes and relevance for immunotherapy  
*Paolo Pozzilli*

**12.00** Antibody targeting for type 1 diabetes immunotherapy  
*Ahuva Nissim*

**12.30** Identification of neoantigen specific B lymphocytes in type 1 diabetes  
*Valentina Franzese*

**13.00** Lunch

**Sessione 3: Mechanisms of the disease: glucose, metabolism and the immune system**

*Chairmen: Nicola Napoli, Mario Galgani*

**14.00** Updates on Continuous Glucose Monitoring systems  
*Silvia Briganti*

**14.30** Effects of glycation on insulin biological activity  
*Flavia Tramontana*

**15.00** Unravelling the pathogenic impact of glucose metabolic pressure on T cell fitness: implications for Type 1 Diabetes progression  
*Erica Piemonte*

**15.30** Soluble PD-1: bringing to light an ignored player in Type 1 Diabetes progression  
*Sara Bruzzaniti*

**15.50** Discussioni

**17.00** Chiusura lavori

**Dr. Ghadeer Alhamar**  
Dasman Diabetes Institute, Kuwait

**Dr.ssa Silvia Briganti**  
Università San Raffaele, Roma

**Dr.ssa Sara Bruzzaniti**  
Istituto degli Endotipi in Oncologia, Metabolismo ed Immunologia "G. Salvatore" - Consiglio Nazionale delle Ricerche (IEOMI-CNR), Napoli

**Prof.ssa Raffaella Buzzetti**  
Sapienza Università di Roma  
Presidente Società Italiana di Diabetologia (SID)

**Dr.ssa Valentina Franzese**  
Fondazione Policlinico Universitario  
Campus Bio-Medico  
Università San Raffaele, Roma

**Prof. Mario Galgani**  
Università Federico II di Napoli

**Prof. Johnny Ludvigsson**  
Linköping University

**Prof. Nicola Napoli**  
Università Campus Bio-Medico di Roma

**Prof. Ahuva Nissim**  
Queen Mary University of London

**Dr.ssa Erica Piemonte**  
Università Federico II di Napoli

**Prof. Paolo Pozzilli**  
Università Campus Bio-Medico di Roma

**Prof. Rocky Strollo**  
Università San Raffaele, Roma  
Fondazione Policlinico Universitario  
Campus Bio-Medico

**Dr.ssa Flavia Tramontana**  
Università Campus Bio-Medico di Roma

**Dr.ssa Chiara Vinci**  
Université Libre de Bruxelles, Brussels

L'evento è stato accreditato presso l'Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali (Age.Na.s.) per le figure professionali di Medico chirurgo, Biologo, Chimico.

Ai fini dell'acquisizione dei crediti formativi è necessaria la presenza effettiva al 90% della durata dei lavori, la corrispondenza tra la professione del partecipante e quella a cui l'evento è destinato, la corretta compilazione almeno al 75% delle domande del questionario di apprendimento e la compilazione della scheda della qualità percepita presente nella piattaforma.

Con il contributo non condizionato di



*Ministero della Salute*

Con il Patrocinio di:



**Università  
San Raffaele**  
Roma

## RESHAPE YOUR SKILLS

L'UCBM Academy promuove la formazione post-lauream dell'Università Campus Bio-Medico di Roma attraverso percorsi in linea con i più attuali scenari e le più rilevanti esigenze del mercato del lavoro, all'interno di programmi sviluppati anche in partnership con aziende, incubatori e acceleratori d'impresa.

UCBM Academy è un luogo, fisico e virtuale, dove la condivisione continua di conoscenza contribuisce a produrre valore e occupabilità nel mondo sanitario, tecnologico, nutrizionale, rispondendo alle sfide urgenti dell'innovazione e della sostenibilità.

### Provider ECM accreditato



L'UCBM Academy si è posizionata al primo posto nella classifica dei migliori Provider Ecm 2018 per la categoria università. In stretta collaborazione con le aree cliniche e didattiche dell'Ateneo, progetta in questo ambito seminari, workshop, congressi e moduli formativi innovativi, indirizzati agli operatori sanitari.

L'UCBM Academy inoltre collabora con la Direzione Risorse Umane dell'Università per il coordinamento e la gestione della formazione ECM del personale sanitario della Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio-Medico.

### Coordinamento e informazioni

**UCBM Academy**  
Università Campus Bio-Medico di Roma

Via Giacomo Dina, 36 - 00128 Roma  
Tel. (+39) 06.22.541.9300 - 9400

[ucbmacademy@unicampus.it](mailto:ucbmacademy@unicampus.it)

[www.unicampus.it/ucbmacademy](http://www.unicampus.it/ucbmacademy)



**UCBM**  
ACADEMY