



Padova, 9 settembre 2025

DAL LABORATORIO AL LETTO DEL PAZIENTE

Domani mercoledì 10 settembre a Palazzo Bo la lectio del pediatra, genetista e perito forense Dragan Primorac per parlare dei progressi nella medicina rigenerativa

La sanità moderna sta attraversando una trasformazione profonda, allontanandosi da paradigmi di trattamento reattivi e generalizzati verso cure proattive e individualizzate, grazie anche alla convergenza delle tecnologie Multi-Omiche e dell'Intelligenza Artificiale (IA). Al centro di questa evoluzione c'è la medicina di precisione, un modello che personalizza prevenzione, diagnosi e terapia in base alle caratteristiche molecolari, genetiche e fisiologiche uniche di ogni individuo.

Domani mercoledì 10 settembre, alle ore 17.30, l'Archivio Antico di Palazzo Bo ospiterà la lectio sulla medicina rigenerativa dal titolo "From Bench to Bedside: Translational Advances in Regenerative Medicine" del Prof. Dragan Primorac, pediatra, genetista e perito forense.

Ad aprire l'incontro saranno i saluti istituzionali di **Daniela Mapelli**, rettrice dell'Università di Padova, seguita da **Franco Bassetto**, docente dell'Ateneo patavino. A moderare l'incontro con **Dragan Primorac** sarà **Giorgio Palù**, professore emerito dell'Università e presidente della Fondazione Banca dei Tessuti del Veneto ETS.

Attraverso l'integrazione di diversi livelli molecolari – dalla genomica e trascrittomica alla proteomica, metabolomica, glicomica –, e l'applicazione di sofisticate analisi guidate dall'IA, ricercatori e clinici sono ora equipaggiati per svelare i meccanismi delle malattie con profondità e precisione senza precedenti.

Una delle frontiere della ricerca e pratica medica moderna è il campo della medicina rigenerativa, che supera gli obiettivi convenzionali del trattamento delle malattie concentrandosi sulla trasformazione e riparazione dei tessuti, con l'obiettivo finale di un ripristino completo di funzione e struttura. Al cuore di questa frontiera ci sono le cellule staminali mesenchimali (MSC), una classe di cellule staminali multipotenti con notevoli capacità in varie condizioni: il potenziale per l'applicazione clinica delle MSC risiede nella loro capacità di influenzare il microambiente in cui vengono collocate. Attraverso la secrezione di agenti bioattivi specifici, le MSC stimolano la rigenerazione attraverso numerosi meccanismi molecolari, rendendole particolarmente adatte per il trattamento di tessuti cronicamente infiammati e danneggiati.

Curriculum vitae del prof. Dragan Primorac (riassunto):

Il professor Dragan Primorac è pediatra, genetista e perito forense. È stato il primo a ricevere il titolo di "Ambasciatore globale della Penn State University" dalla fondazione dell'Università nel 1855. Secondo Elsevier BV, uno dei principali editori accademici mondiali, e sulla base di metriche di citazione standardizzate sviluppate da un team della Stanford University, il Prof. Primorac è stato classificato tra il 2% dei migliori scienziati a livello globale sia per l'impatto scientifico complessivo della sua carriera che per quello annuale negli ultimi quattro anni.

È membro della facoltà dell'Eberly College of Science, della Pennsylvania State University e dell'Università di New Haven negli Stati Uniti. È inoltre titolare di cattedre nelle facoltà di medicina di Spalato, Fiume e Osijek, in Croazia, nonché nella facoltà di medicina SANA in Germania. Nell'ottobre 2016 è stato nominato professore ospite al College of Medicine and Forensics dell'Università Xi'an Jiaotong, nella Repubblica

Popolare Cinese. Nel marzo 2021 è diventato il primo europeo a essere insignito del titolo di “Professore Emerito” alla National Forensic Science University of India.

È autore di quasi 300 articoli scientifici e 30 libri o capitoli di libri. È stato relatore ospite in oltre 150 conferenze internazionali. Le sue ricerche sono state pubblicate su alcune delle riviste scientifiche più prestigiose al mondo, tra cui *Science* e *Nature*. Secondo Google Scholar, il suo lavoro è stato citato quasi 10.600 volte. Ha seguito 16 dottorandi e due studenti di master durante il loro percorso accademico.

All'inizio degli anni '90, in collaborazione con alcuni colleghi statunitensi, è stato pioniere nell'uso dell'analisi del DNA per l'identificazione dei resti scheletrici umani recuperati da fosse comuni. Nello stesso periodo, il suo gruppo di ricerca all'Università del Connecticut (UConn) ha dato un contributo significativo alla genetica molecolare.

Nel 2000, come parte di un consorzio internazionale, il Prof. Primorac è stato coautore di un articolo fondamentale pubblicato su *Science* che ha fornito una prospettiva genetica sulla storia umana in Europa, analizzando 22 marcatori binari sul cromosoma Y non ricombinante. Successivamente, nel 2017, ha contribuito a una pubblicazione su *Nature* che descriveva l'espansione precoce e in gran parte estinta degli esseri umani anatomicamente moderni (AMH) fuori dall'Africa, sulla base dell'analisi genomica di 148 popolazioni umane in tutto il mondo.

Primorac è attualmente membro del Comitato Esecutivo dell'International Consortium for Personalized Medicine (IC PerMed) istituito dalla Commissione Europea. È anche Presidente dell'International Regenerative Medicine Experts Society (IARMES), della Società Croata di Genetica Umana e della Società Croata di Medicina Personalizzata (di Precisione). Inoltre, è membro del Comitato Scientifico del Primo Ministro croato.

Nel 2011, Primorac ha fondato l'ospedale specialistico St. Catherine, riconosciuto come centro europeo di eccellenza nella medicina personalizzata. L'ospedale è l'istituzione medica ufficiale della Federazione mondiale di taekwondo, del Comitato olimpico croato e della Federazione calcistica croata, oltre a fungere da ospedale universitario per quattro facoltà di medicina. Sin dalla sua fondazione, il prof. Primorac ricopre la carica di presidente del consiglio di amministrazione dell'ospedale.

Inoltre, nel 2009 ha co-fondato il Dipartimento di Scienze Forensi dell'Università di Spalato, in Croazia. Nel 2015 ha svolto un ruolo chiave nella fondazione della Regiomed Medical School in Baviera, Germania.

Dal 2003 al 2009 Primorac ha ricoperto la carica di Ministro della Scienza, dell'Istruzione e dello Sport della Repubblica di Croazia. Secondo un sondaggio condotto dall'International Republican Institute, è stato valutato come il ministro di maggior successo del governo croato, con un indice di gradimento del 31%. I suoi sforzi nella riforma del sistema educativo croato sono stati riconosciuti a livello internazionale: la rivista *Newsweek* ha classificato il sistema educativo croato al 22° posto nel mondo nel suo numero del 16 agosto 2010, davanti a 12 paesi del G20.



10 September 2025

17:30 - Archivio Antico, Palazzo Bo

Prof. Dragan Primorac

M.D., Ph.D.

The Pennsylvania State University and The University of New Haven, USA
University of Osijek, University of Split, and University of Rijeka, Croatia

open lecture

FROM BENCH TO BEDSIDE: TRANSLATIONAL ADVANCES IN REGENERATIVE MEDICINE

Institutional greetings from

Daniela Mapelli

Rector of the University of Padova

Presented by

Franco Bassetto

Full Professor of Plastic Reconstructive and Aesthetic Surgery
University of Padova

Moderated by

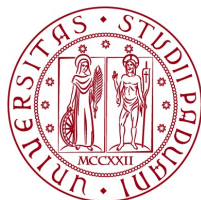
Giorgio Palù

Professor emeritus of Microbiology and Virology, University of Padova
President of Veneto Tissue Bank Foundation ETS

18:30 - Sala Colonne, Palazzo Bo

*Open Science Café: following the meeting,
an aperitif will be offered to all participants*

con il patrocinio di



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

DNS
Dipartimento
NeuroScienze