



VIII EDIZIONE
25 - 26 SETTEMBRE 2025

AULA FERMI - IBIL
CAMPUS ECOTEKNE
UNISALENTO - LECCE

LEbiotec

INVITO A LECCE BIOTECNOLOGICA

PROGRAMMA

25 settembre 2025

Sessione mattutina

Ore 9.00: Avvio dei lavori

9.00-9.30: Saluti istituzionali

Stefano Piraino Direttore DiSTeBA - Università del Salento

Maria Rachele Guascito Presidente del Consiglio Didattico in Biotecnologie presso il DiSTeBA – Università del Salento

Presentazione del Corso di Laurea in Biotecnologie - “L'Ecosistema delle biotecnologie nel Campus ECOTEKNE”

9.30-11.00

Piero Lionello - Dottorato in Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali - *L'offerta post lauream del DiSTeBA: il dottorato di Ricerca*

Tiziano Verri - DiSTeBA - *Codici biologici, dati biologici e AI per le nuove biotecnologie*

Giuseppe Maruccio - Dipartimento Matematica e Fisica - *Dai biosensori agli Organi su Chip: le Nuove Frontiere per la Medicina Personalizzata ed il monitoraggio ambientale*

Giuseppe Gigli - CNR/Tecnomed: *Tecnomed Puglia: il tecnopolo per la medicina di precisione*

Maria Annunziata Carluccio - CNR IFC: *Bioteecnologie Mediche e Medicina Traslazionale*

Angelo Santino - ISPA CNR: *Bioteecnologie innovative per il miglioramento della qualità dei prodotti agroalimentari freschi e trasformati*

Ferruccio Pisanello - CNB IIT: *Il Centro per le Nanotecnologie Biomolecolari dell'Istituto Italiano di Tecnologia*

11.00-11.30 Coffe Break

11.30-12.00 Giovani ricercatori reclutati con il progetto Patti territoriali della Regione Puglia

Matteo Calcagnile - La pirina A di *Streptomyces ambofacies* collega β -ossidazione, stress ossidativo e produzione di antibiotici

Tiziano Di Giulio - Innovazione nei sensori ottici ed elettrochimici e loro applicazione nelle Biotecnologie

12.00-13.30 Riunione del Comitato di indirizzo del corso di Laurea in Biotecnologie e

Tavola Rotonda aperta

Moderatore: Elisa Panzarini

13.30-14.30 Light Lunch

Sessione pomeridiana

15.00-17.00: Giovani biotecnologi a 360°

TALK

Chiara Coricciati, Eleonora Mello, Egeria Scoditti, Ermanno Cordelli, Enrico D. Lemma, Elisa De Luca, Giuseppe Gigli, Alberto Rainer, Pamela Mozetic. **Mechanistic insights into MAFLD: elucidating adipose tissue–liver crosstalk under metabolic stress**

Elisabetta Cuna, Andrea Lia, Elisa De Luca, Giuseppe Gigli, Antonio Galeone. **Genome-edited patient ‘avatar’ cell model to advance visceral myopathy research**

Gabriella De Biasi, Sara Costantini, Gianluca Malfitano, Greta Serafino, Eliana D'Amone, Riccardo Rizzo. **From Membrane Transport to Disease: Therapeutic Implications in Cancer and Genetic Syndromes**

Francesco Gagliani, Tiziano Di Giulio, Annalisa Scroccarello, Flavio Della Pelle, Dario Compagnone, Cosimino Malitesta, Elisabetta Mazzotta. **Empowering electrochemical sensors through the combination of molecularly imprinted polymers (MIPs) and gold nanoparticles (AuNPs)**

Antonio Galeone, Emilio Solazzo, Bruna My, Riccardo Rizzo, Giuseppe Gigli, Hamed Jafar-Nejad, Thomas Vaccari. **TUSC3 serves as a rate-limiting gatekeeper of a glycan-mediated ER Triage Checkpoint**

Antonella Giacovelli, Silvia Rizzato, Anna Grazia Monteduro, Francesca Lionetto, Carola Esposito, Corcione, Alfonso Maffezzoli, Gayatri Udayan, Giuseppe Maruccio, Maria Giulia Lionetto. **Physiological and Biochemical Responses of Artemia franciscana to Environmentally Relevant PET Nanoplastics**

Eleonora Giannotta, Teresa Pellegrino, Erika Sabella, Anna Grazia Monteduro, Silvia Rizzato, Angelo Leo, Luigi de Bellis, Andrea Luvisi, Giuseppe Maruccio. **Lab-on-Chip approaches for the study and monitoring of phytopathogens**

Vita Guarino. **Toward Translational Models of Cerebral Angiogenesis: 3D Perfused Microvessels-on-Chip**

Giuseppe Lamberti, Laura Martina, Daniela Chirizzi, Anna Rita De Bartolomeo, Livia Giotta, Paola Semeraro, Roberta Catanzariti, Maria Rachele Guascito. **Electrochemistry Applications for Advanced Biomedical Apta-Sensing and Innovative Material Development**

26 settembre 2025

Sessione mattutina

10.00-12.00: Giovani biotecnologi a 360°

TALK

Andrea Lia, Elisabetta Cuna, Ilaria Elena Palamà, Giuseppe Gigli, Antonio Galeone. **From genes to proteins: accelerating discovery with CRISPR and precision biotech**

Eleonora Mello, Chiara Coricciati, Ermanno Cordelli, Enrico D. Lemma, Elisa De Luca, Giuseppe Gigli, Alberto Rainer, Pamela Mozetic. **Development of an in vitro 3D intestinal barrier model for precision medicine applications**

Noemi Petese, Andrea Margari, Simon Konig, Vignesh Jayarajan, Silvia Rizzato, Giuseppe Maruccio, Emad Moeendarbary. **Organ on chip: a focus on Brain Blood Barrier and a vascularized-Gut on Chip**

Ludovica Rizzo, Bruna My, Andrea Lia, Gabriella Leccese, Antonio Galeone, Gabriele Maiorano, Ilaria E. Palamà, Giuseppe Gigli. **Organic non viral nanovectors for T-cell engineering in combination with advanced genetic editing tools**

Ilaria Serra, Francesco Vari, Elisa Bisconti, Eleonora Stanca, Anna Maria Giudetti. **Evaluating oleic acid's protective effects against palmitic acid-induced hepatic lipotoxicity over time**

Laura M Slavu, Cristina N Ciurea, Liana G Hantoiu, Giorgio Capuzzello, Valeria de Matteis, Rosaria Rinaldi. **Optimized chemical-eco-friendly synthesis with innovative morphology of Copper-Based Nanomaterials as a Response to Emerging Fungal Drug Resistance**

Giulia Vanoni, Helena Luele, Giuliana Grasso, Stefania Forciniti, Valentina Onesto, Francesco Colella, Anna Chiara Siciliano, Federica Carnevali, Enrica Soprano, Manuela Cedrùn Morales, Salvatore Nigro, Roberta Bove, Giuseppe Gigli, Loretta L. del Mercato. **Inside the tumor: how smart sensors and 4d live imaging reveal cancer secrets**

Giulia Vergine, Michela Ottolini, Giuseppe E. De Benedetto, Simona Bettini, Francesca Baldassarre, Daniele Vergara, Giuseppe Ciccarella. **Biological activity of an alcoholic walnut husk extract in human keratinocytes**

Francesco Zangaro, Valeria Specchia, Maurizio Pinna. **Gray biotechnologies toward the eco-sustainability of aquatic ecosystems**

12.00-12.30: Coffee Break

14.30-17.30 Notte della Ricerca Biomedica - Arnesano

18.00-24.00: Sessione serale “Notte dei Ricercatori” presso Convento degli Olivetani-Lecce

Sessione poster 25 e 26 settembre presso IBIL – Campus Ecotekne: I poster saranno esposti per l'intera durata dell'evento

CONTRIBUTI POSTER



Comitato Organizzatore:

Maria Rachele Guascito (Presidente del CD, DiSTeBA, Unisalento)

Tiziano Verri (Past President del CD, DiSTeBA, Unisalento)

Elisa Panzarini (DiSTeBA, Unisalento)

Gian Pietro Di Sansebastiano (DiSTeBA, Unisalento)

Giuseppe Maruccio (DipFiMat, Unisalento)

LEbiotec 2025 è un'iniziativa nell'ambito del Progetto di Orientamento OrBiTA (Orientamento alle BioTecnologie in Salento) per la Laurea Magistrale in “Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie” del DiSTeBA