

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICHE
APPLICATE E BIOTECNOLOGICHE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

4th DISCAB Research Day — 2 0 2 5 —



L'Aquila, 27 febbraio 2025

Università degli Studi dell'Aquila
EDIFICIO A.C. DE MEIS
II PIANO • AULE C3.4 e C3.5



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DELL'AQUILA



DISCAB
Dipartimento di Scienze
Cliniche Applicate
e Biotecnologiche

Il Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche (DISCAB) è lieto di annunciare la quarta edizione del DISCAB RESEARCH DAY, un evento che rappresenta un'importante occasione di confronto e condivisione sui risultati ottenuti nell'ambito dei progetti finanziati dal DISCAB Grant 2024. Questo appuntamento offre una testimonianza concreta dell'efficacia delle strategie di sostegno alla ricerca intraprese a livello dipartimentale, miranti tra l'altro a stimolare un dialogo scientifico collaborativo in un panorama ampiamente interdisciplinare quale è quello del Dipartimento.

In un contesto accademico sempre più attento all'Assicurazione della Qualità la presentazione pubblica dei progetti finanziati consente di monitorare il raggiungimento degli obiettivi prefissati, contribuendo al miglioramento continuo delle politiche di finanziamento e di supporto alla ricerca.

L'evento si inserisce pienamente nel quadro strategico delineato dal Piano di Programmazione di Sviluppo della Ricerca, Terza Missione e Impatto Sociale del Dipartimento. Tra le priorità del piano rientrano il rafforzamento dei sistemi di valutazione e controllo della ricerca, l'allocazione mirata dei finanziamenti per promuovere lo sviluppo di linee innovative e la diffusione della conoscenza scientifica. Il DISCAB RESEARCH DAY risponde a queste esigenze, incentivando il confronto tra docenti, ricercatori e giovani studiosi con l'obiettivo di valorizzare il merito scientifico e favorire una ricerca sempre più interdisciplinare e orientata all'impatto sociale.

Quindi, in linea con l'impegno del Dipartimento per il potenziamento della Ricerca e la valorizzazione delle conoscenze, il DISCAB RESEARCH DAY si propone non solo come un'opportunità di dialogo tra studiosi, ma anche come un momento di apertura verso la comunità accademica più ampia, contribuendo a rendere sempre più visibili le attività scientifiche e il loro valore per la società.

La Direttrice
Prof.ssa *Francesca Zazzeroni*

Giovedì 27 febbraio 2025

09:30-10:00 SESSIONE INTRODUTTIVA

Prof. Edoardo Alesse, Magnifico Rettore
Prof.ssa Francesca Zazzeroni, Direttrice DISCAB
Prof. Adriano Angelucci, Presidente Commissione Ricerca

YOUNG RESEARCHERS DAY – Premiazione Best Posters

10:00-11:15 RELAZIONE PROGETTI AREA ONCOLOGIA SPERIMENTALE

Moderatori: Nadia Rucci, Roberta Sferra

- 10:00-10:15 LUCIA CAPPABIANCA, RTI MEDS-02/A
Splicing alternativo TrkAIII: approfondimento del coinvolgimento, impatto e ruolo nelle diverse forme tumorali e sviluppo di un saggio accurato di analisi in qReal-Time PCR
- 10:15-10:30 ALESSANDRA TESSITORE, PA MEDS-26/A
Study of the secretome of pancreatic cancer cells after ultrasound treatment: identification of novel putative biomarkers
- 10:30-10:45 DANIELA VERZELLA, RTDA MEDS-26/A
Developing novel therapeutics to cancer-selectively target the NF-κB pathway in human cancers
- 10:45-11:00 ANDREW RAY MACKAY, PA MEDS-02/A
Studies on the effects of OPG/RANKL/RANK and IGF2/IGF2R pathways on the behaviour of TrkA and TrkAIII expressing SH-SY5Y NB cells
- 11:00-11:15 VINCENZO FLATI, RTI MEDS-09/A
Mitochondrial E3 ubiquitin ligase MUL1 as a possible therapeutic target in osteosarcoma
- ### 11:30-13:00 RELAZIONE PROGETTI AREA MEDICINA TRASLAZIONALE
- Moderatori: Antonella Vetuschi, Maurizio Delvecchio*
- 11:30-11:45 SIMONA DELLE MONACHE, PA BIOS-10/A
Organoids from dental pulp stem cells (DPSCs) and hypoxic environment
- 11:45-12:00 ROBERTO IORIO, RTI BIOS-10/A
Characterizing the effects of Pyrroloquinoline Quinone (PQQ) on redox status and mitochondrial bioenergetics of Human Trabecular Meshwork (HTM) cells
- 12:00-12:15 CRISTINA PELLEGRINI, PA MEDS-10/C
Modulation of endocannabinoid system in Atopic dermatitis: focusing on PPARα receptor and on effects of PEA treatment in inflammation and metabolic changes

- 12:15-12:30 ALESSANDRA PICCIRILLI, RTT BIOS-09/A
Cefiderocol stability against clinically relevant serine- and metallo- β -lactamases
- 12:30-12:45 EUGENIO PONTIERI, RTI MEDS-03/A
Applicazione dell'analisi S1-PFGE per l'individuazione di plasmidi coinvolti nell'antibiotico resistenza in Enterobacteriaceae
- 12:45-13:00 SIMONA POMPILI, PA BIOS-12/A
Valutazione dell'impatto di un agonista sintetico del recettore degli acidi grassi insaturi su un modello murino di fibrosi epatica indotta da legatura dei dotti biliari
- 14:00-15:45 RELAZIONE PROGETTI AREA NEUROSCIENZE DI BASE, CLINICHE E SALUTE**
Moderatori: Rita Maccarone, Monica Mazza
- 14:00-14:15 DARIN ZERTI, RTDA BIOS-06/A
In vitro study to evaluate the role of Irisin in Human Retinal Pigmented Epithelial cells
- 14:15-14:30 DANIELA TEMPESTA, PA PSIC-01/A
Effetti della frammentazione del sonno REM sul consolidamento della memoria procedurale ed emotiva
- 14:30-14:45 MARIO ROSSI, PA BIOS-11/A
Investigating the effects of the Anti-Parkinson's disease drug Ropinirole and muscarinic signaling as modulators of Osteoclast and osteoblast functions
- 14:45-15:00 MARIA LAURIELLO, PA MEDS-18/B
Teleriabilitazione fonologica: vantaggi e svantaggi dal punto di vista dell'utente
- 15:00-15:15 SIMONE MIGLIORE, RTDB PSIC-01/A
Sviluppo e validazione di un questionario self-report (SCRAM-Revised) per misurare sonno, ritmi circadiani ed umore
- 15:15-15:30 RICCARDO DI GIMINIANI, PA MEDF-01/B
Neuromuscular and proprioceptive assessment in the functional recovery of subjects with anterior cruciate ligament reconstruction
- 15:30-15:45 MARIA CHIARA PINO, RTDB PSIC-02/A
Green development, green education and eco-friendly behaviours. Fattori individuali e contestuali alla base dello sviluppo di comportamenti eco sostenibili

- 16:00-17:30** **RELAZIONE PROGETTI AREA SCIENZE CLINICHE**
Moderatori: Gianluca Gravina, Antonio Giuliani
- 16:00-16:15 MICHELE TEPEDINO, RTDB MEDS-16/A
Prevalenza dei disturbi della respirazione durante il sonno in bambini e adolescenti sottoposti a trattamento ortodontico: un sondaggio basato sul PSQ nelle comunità dentali
- 16:15-16:30 FRANCESCA PISTOIA, PA MEDS-12/A
Neurobehavioral, neuropsychological and advanced neuroimaging evaluation in patients with migraine and correlation between migraine and patent foramen ovale
- 16:30-16:45 RAFFAELE ORNELLO, PA MEDS-12/A
A real-life study on Resistant and rEfractory migrAINE (REFINE)
- 16:45-17:00 PIERO RUSCITTI, PA MEDS-09/C
The multidimensional patient characterization of psoriatic disease, integrating clinical findings, high frequency ultra-sonographic, and inflammatory pathways; an extension study
- 17:00-17:15 RENATO PIETROLETTI, PA MEDS-06/A
Efficacia e tollerabilità di una nuova formulazione in crema rettale (Proctilor) a base di Zn-L Carnosina nel trattamento dei sanguinamenti ano-rettali
- 17:15-17:30 LELIO SABETTI RTI MEDS-17/A
Nuove tecniche di terapia della miopia evolutiva: analisi della strumentazione e metodologia
- 17:30-18:00** **CONCLUSIONE DEI LAVORI**