



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DEL SANNIO Benevento

DST

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE

Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute

GIORNATE SCIENTIFICHE DEL DST



Dr Maria Margarita Behrens

Computational Neurobiology Laboratory
The Salk Institute for Biological Studies
La Jolla, CA (USA)

The epigenomics of perinatal neurodevelopment

MARTEDÌ 31 MAGGIO 2022 ORE 17.00
SEMINARIO VIA WEB

Presentato e moderato dalla Prof.ssa Lorella M. T. Canzoniero

Sarà possibile partecipare all'evento accedendo alla piattaforma tramite il seguente link:

<https://unisannio.webex.com/unisannio/j.php?MTID=m96158b1c693058647fd80571ece0df89>

ABSTRACT - Human cortical maturation is a slow process that reaches completion in 3rd decade of life. We have previously shown that DNA methylation patterns in the mammalian brain are highly dynamic during the period when cortical maturation occurs. We have shown these patterns are cell-type specific, allowing identification of cell types in the mature brain. I will discuss how we can use epigenomic signatures to map the brain at a single-cell level. I will also discuss results showing that alteration of the epigenomic program during the perinatal period leads to alterations in circuit formation resembling findings in many neurodevelopmental disorders.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DEL SANNIO Benevento

DST

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE

Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute

GIORNATE SCIENTIFICHE DEL DST



Cristiano Dal Sasso

Paleontologo

Museo Civico di Storia Naturale di Milano

TECNICHE DI SCAVO E PREPARAZIONE DEI VERTEBRATI FOSSILI MESOZOICI

L'esperienza del Museo di Storia Naturale di Milano

GIOVEDÌ 13 OTTOBRE 2022 ORE 17.00

SEMINARIO VIA WEB

**Sarà possibile partecipare all'evento
accedendo alla piattaforma tramite il seguente link:**

<https://unisannio.webex.com/unisannio/j.php?MTID=mcda8267715f1799cd034fb45657f6ea8>

Cristiano Dal Sasso, lavora, come paleontologo, al Museo Civico di Storia Naturale di Milano. Ha studiato per primo il dinosauro *Scipionyx samniticus*, ritrovato a Pietraroia (BN), e risalente al Cretaceo, la cui descrizione è apparsa nel 1998 su Nature. È stato coordinatore tecnico degli scavi di Besano, dove è stato ritrovato lo scheletro completo di un rettile triassico dell'ordine degli Ittiosauri. Ha descritto anche il primo dinosauro sauropode italiano, appartenente ai *Titanosauria*, e altre nuove specie di rettili fossili. Ha pubblicato recentemente su Science e su National Geographic la descrizione dello *Spinosaurus aegyptiacus* e degli adattamenti alla vita semi-acquatica di questo enorme dinosauro predatore, rivelatosi più grande del *Tyrannosaurus rex*. Ha, inoltre, descritto il "saltriosauo", creando il taxon *Saltriovenator zanellai*.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DEL SANNIO Benevento

DST

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE

Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute

GIORNATE SCIENTIFICHE DEL DST

Prof. Carlos B. Duarte

Center for Neuroscience and Cell Biology and
Department of Life Sciences
University of Coimbra (Portugal)

Neurotrophin signaling and synaptic plasticity in the hippocampus

MERCOLEDÌ 15 GIUGNO 2022 ORE 13.00
SEMINARIO VIA WEB

Presentato e moderato dalla Prof.ssa Lorella M. T. Canzoniero

Sarà possibile partecipare all'evento accedendo alla piattaforma tramite il seguente link:

<https://unisannio.webex.com/unisannio/j.php?MTID=m4aedd906421c5a00221c5030eec8bf50>

ABSTRACT - Brain-derived neurotrophic factor (BDNF) belongs to a family of small secreted proteins that also includes nerve growth factor, neurotrophin-3 and neurotrophin-4. BDNF stands out among all neurotrophins by its high expression levels in the brain and its potent effects at synapses. Several aspects of BDNF biology such as transcription, processing, and secretion, are regulated by synaptic activity. Such observations prompted the suggestion that BDNF may regulate activity-dependent forms of synaptic plasticity such as long-term potentiation (LTP), a sustained enhancement of excitatory synaptic efficacy thought to underlie learning and memory. In this seminar I will discuss some of the mechanisms underlying the potentiation of glutamatergic synapses by BDNF, focusing on the expression of receptors for glutamate at the synapse. Interestingly, potentiation of glutamatergic synapses depends on the local protein synthesis. How the mRNAs are transported along dendrites before being translated at the synapse and the signals responsible for inducing their translation in active synapses will also be discussed.



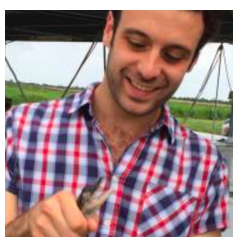
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DEL SANNIO **Benevento**

DST

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE

Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute

GIORNATE SCIENTIFICHE DEL DST



dr. Matteo Fabbri

Postdoctoral Research Scientist
Negaunee Integrative Research Center
Field Museum of Natural History, Chicago

La conservazione e la valorizzazione del patrimonio paleontologico: l'esperienza del Field Museum

GIOVEDÌ 6 OTTOBRE 2022 ORE 16.00

AULA 3 DEL COMPLESSO "CUBO"

Via dei Mulini, 73 - Benevento

**Sarà possibile partecipare all'evento anche da remoto
accedendo alla piattaforma tramite il seguente link:**

<https://unisannio.webex.com/unisannio/j.php?MTID=ma46cec0b9b5802e7e8bd7aa28b62b287>



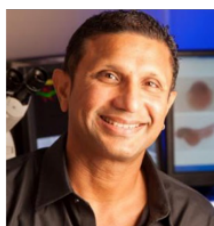
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DEL SANNIO Benevento

DST

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE

Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute

GIORNATE SCIENTIFICHE DEL DST



Dr. Iqbal Hamza

University of Maryland (USA)

Heme trafficking: Notes from the underground

GIOVEDÌ 26 MAGGIO 2022 ORE 16.00
SEMINARIO VIA WEB

Presentato e moderato dalla Prof.ssa Lorella M. T. Canzoniero

Sarà possibile partecipare all'evento accedendo alla piattaforma tramite il seguente link:

<https://unisannio.webex.com/unisannio/j.php?MTID=ma90470ae2af2e696ce1a2de747786b8e>

ABSTRACT - Free heme is a hydrophobic and cytotoxic macrocycle. Given that over 90% of body iron is present in the form of heme, for example as cofactors within hemoglobin and cytochromes, we postulate that pathways must exist for the transport, traffic, and sequestration of heme. Our work with the invertebrate animal model *Caenorhabditis elegans* has demonstrated that this roundworm is exceptional because it does not synthesize heme but rather utilizes environmental heme to manufacture heme-containing proteins. Genomic screens in *C. elegans* identified several novel genes, which we termed *Heme Responsive Genes (HRGs)*. HRG1, the first metazoan heme importer/transporter, is a permease with four transmembrane domains and is conserved in vertebrates. In mammals, HRG1 is essential for macrophage iron homeostasis and transports heme from the phagolysosome to the cytoplasm during phagocytosis of senescent RBCs – a process called erythrophagocytosis (EP). HRG1 specifically localizes to the phagolysosomal membranes during EP and depletion of HRG1 in macrophages causes attenuation of heme transport from the phagolysosomal compartment. Our studies showed that HRG1 is the elusive heme transporter for macrophage heme-iron recycling. Our results reveal HRG1 as a potential genetic modifier of iron and heme metabolism in human disease. Altogether, our studies not only identify homologs for heme transporters in humans but also in parasites which rely on host heme for survival.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DEL SANNIO Benevento

DST

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE

Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute

GIORNATE SCIENTIFICHE DEL DST

Prof. Jamshidbek Khabibullaev

Department of Zoology and biochemistry
Andijan State University (Uzbekistan)

Rheological properties of lactose-free yogurt

GIOVEDÌ 24 NOVEMBRE 2022 ORE 11.00
SALA RIUNIONI DEL DST, Via De Sanctis

ABSTRACT

Lactose-free yoghurt is one of the main sources of useful nutrients for people who have got lactose intolerance, therefore preparing lactose-free yoghurt is considered as an actual issue in many countries. Many factors can affect the rheological and textural parameters of lactose-free yoghurt, including enzyme concentration, which is used to convert lactose in glucose and galactose. In this seminar Prof. Khabibullaev will talk about his studies about the enzyme concentration influence on the rheological properties of lactose-free yoghurt.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DEL SANNIO Benevento

DST

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE

Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute

GIORNATE SCIENTIFICHE DEL DST

Prof. Ülo Niinemets

Chair of Crop Science and Plant Biology
Estonian University of Life Sciences - Tartu

How plant language changes the world *plant-volatiles in biosphere-atmosphere system*

MERCOLEDÌ 6 LUGLIO 2022 ORE 10.00
Aulario CUBO - Via dei Mulini - Benevento

Presentato dalla Prof.ssa Maria Moreno, Direttore del DST

**Sarà possibile partecipare all'evento anche da remoto
tramite il seguente link:**

<https://unisannio.webex.com/unisannio/j.php?MTID=m7d53a56fc521886f56e205f980d62318>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DEL SANNIO Benevento

DST

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE

Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute

GIORNATE SCIENTIFICHE DEL DST

Dr Alessio Valentino

Microbiology Product Specialist

Scharlab Italia S.r.l.

**Controllo della sicurezza microbiologica
in ambito alimentare**

ISO 6579-1 Salmonella spp

ISO 11290-1/2 Listeria monocytogenes

**MARTEDÌ 15 NOVEMBRE 2022 ORE 16.00
SEMINARIO VIA WEB**

**Sarà possibile partecipare all'evento
accedendo alla piattaforma tramite il seguente link:**

<https://unisannio.webex.com/unisannio/j.php?MTID=mddfbcd0931baf4bfa330746486c0a64>



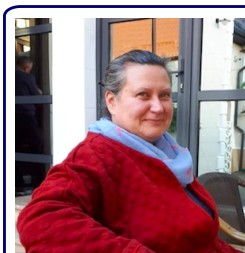
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DEL SANNIO **Benevento**

DST

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE

Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute

GIORNATE SCIENTIFICHE DEL DST



Dott.ssa Veronica Sanda Chedea

Senior Scientist

Research Station for Viticulture and Enology Blaj, Romania

ANTIOXIDANT/PROOXIDANT STATE OF POLYPHENOLS A RESEARCH LIFE STORY

VENERDÌ 11 NOVEMBRE 2022 ORE 11.00

SALA RIUNIONI DEL DST

VIA F. DE SANCTIS s.n.c.

BENEVENTO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DEL SANNIO Benevento

DST

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE

Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute

GIORNATE SCIENTIFICHE DEL DST

Dott. Geol. Arcangelo Francesco Violo

Presidente del Consiglio Nazionale dei Geologi.

Ruolo e competenze del geologo nella moderna progettazione

LUNEDÌ 28 NOVEMBRE 2022 ORE 14.00
SEMINARIO VIA WEB

**Sarà possibile partecipare all'evento
accedendo alla piattaforma tramite il seguente link:**

<https://unisannio.webex.com/unisannio/j.php?MTID=m37ba46469cc61c081d14be703cd17100>