



Anno 2013

Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze"):

Nome gruppo*	Chirurgia Vascolare
Descrizione	Il gruppo si pone come riferimento internazionale: a) per lo studio dellefficacia delle nuove tecnologie di avanguardia nellambito delle procedure endovascolari dellaorta toracica ed addominale; b) in collaborazione con la Neurologia e Neurochirurgia, per la terapia della stenosi carotidea e della valutazione della sua efficacia nella prevenzione dello stroke sia in elezione sia in acuto; in questo campo si studia anche lefficacia ed interazione dei nuovi farmaci antiaggreganti; c) nel settore del salvataggio darto, in particolare nel diabetico, con introduzione delle più moderne tecnologie sia in campo di studio clinico sia sperimentale.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	COPPI Gioachino (Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze)

Settore ERC del gruppo:

LS7_1 - Medical engineering and technology

LS7_4 - Analgesia and Surgery

LS7_6 - Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
LONARDI	Roberto	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Ricercatore	MED/22

Altro Personale

Roberto Silingardi (Dirigente medico, NOCSAE); Roberto Moratto, Dirigente medico, NOCSAE)

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze"):

Nome gruppo*	Basi Biologiche del Cancro
Descrizione	Il gruppo studia le basi biologiche del cancro della prostata, che rappresenta una delle principali cause di mortalità e morbilità maschile legate a tumori. Molti tumori della prostata diagnosticati a basso grado sono relativamente indolenti (a basso rischio) e quasi mai recidivano dopo terapia locale, consentendo ai pazienti di essere gestiti con "sorveglianza attiva", senza alcun trattamento. Tuttavia, una piccola frazione di questi tumori progredirà rapidamente e richiede un trattamento immediato (ad alto rischio). La sfida del gruppo è di identificare nuovi biomarcatori del cancro alla prostata, al fine di discriminare i pazienti "a basso e ad alto rischio" e di evitare inutili/pericolosi overtreatments.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	D'ARCA Domenico (Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze)

Settore ERC del gruppo:

LS4_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DAVALLI	Pierpaola	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Ricamatore	BIO/10

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze"):

Nome gruppo*	Neurobiologia e Patologia Molecolare e Cellulare
Descrizione	Il gruppo si occupa di 3 linee di ricerca principali: a) Funzioni dei chaperoni molecolari, quali le proteine da shock termico HSPB8-BAG3 ed HSPB2-HSPB3 e loro implicazione in malattie neurodegenerative e neuromuscolari caratterizzate da aggregati proteici; b) Alterazioni anatomo-molecolari ed elettrofisiologiche nell'eccitabilità ippocampale in modelli murini di epilessia, Sindrome dell'X Fragile e di malattia di Alzheimer; c) Fisiopatologia dei sottotipi dei recettori nicotinici per l'acetilcolina neuronali con particolare attenzione ai meccanismi molecolari e cellulari della dipendenza da nicotina e la neuroprotezione
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ZOLI Michele (Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze)

Settore ERC del gruppo:

LS5_1 - Neuroanatomy and neurophysiology

LS5_2 - Molecular and cellular neuroscience

LS5_3 - Neurochemistry and neuropharmacology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIAGINI	Giuseppe	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Prof. Associato	BIO/09
CARRA	Serena	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Ric. a tempo determ.	BIO/11
GUIDUCCI	Stefania	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Assegnista	BIO/09
GIORDANO	Carmela	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Dottorando	BIO/09
LUCCHI	Chiara	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Dottorando	BIO/09
MORELLI	Federica, Francesca	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Dottorando	BIO/11
ROMOLI	Benedetto	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Dottorando	BIO/09
SEGUIN	Samuel Joseph Andre'	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Assegnista	BIO/11
VILELLA	Antonietta	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Dottorando	BIO/09

Altro Personale

Curia Giulia Contratto di ricerca "Rientro Cervelli" Leo Giuseppina Tecnico laureato

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze"):

Nome gruppo*	Farmacologia Cardio-Cerebrovascolare
Descrizione	Il gruppo effettua studi preclinici per a) identificazione di farmaci innovativi per il trattamento di gravi condizioni ipossiche tra cui lo shock circolatorio e ischemia miocardica; b) identificazione di nuovi farmaci ad azione sia neuroprotettiva che neurogenica, efficaci in condizioni neurodegenerative acute come ischemia cerebrale e neurodegenerative croniche come il morbo di Alzheimer.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GUARINI Salvatore (Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze)

Settore ERC del gruppo:

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CALEVRO	Anita	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	
CANALINI	Fabrizio	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	
GIULIANI	Daniela	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Ricercatore	BIO/14
GALANTUCCI	Maria	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Dottorando	BIO/14
NERI	Laura	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	BIO/14
OTTANI	Alessandra	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Ricercatore	BIO/14

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze"):

Nome gruppo*	Neuroscienze cliniche
Descrizione	Il gruppo si propone di studiare il substrato biologico delle facoltà cognitive e del comportamento e di migliorare la terapia delle malattie neurologiche (epilessia, demenza di Alzheimer, Parkinson, ecc.). Per ottenere questi obiettivi si utilizzano la risonanza magnetica funzionale (fMRI) e strutturale, tecniche avanzate di elaborazione delle neuroimmagini, e la coregistrazione EEG-fMRI. Per migliorare la terapia delle malattie neurologiche il gruppo partecipa a sperimentazioni cliniche controllate multicentriche di fase II e di fase III. Il laboratorio LAMBDA analizza la disabilità motoria nell'infanzia per finalità di ricerca, formazione e valutazione clinica, effettuando analisi strumentali del cammino e della manipolazione.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	NICHELLI Paolo Frigio (Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze)

Settore ERC del gruppo:

LS5_10 - Neuroimaging and computational neuroscience

LS5_11 - Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease)

LS5_8 - Behavioural neuroscience (e.g. sleep, consciousness, handedness)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FERRARO	Diana	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Dottorando	MED/26
FERRARI	Adriano	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Prof. Associato	MED/34
FERRARO	Luca	Comunicazione ed economia	Assegnista	M-PSI/01
FERRARI	Mascia	Comunicazione ed economia	Ricercatore	SECS-P/07
FIORAVANTI	Valentina	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Dottorando	MED/26
GIOVANNINI	Giada	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	
MELETTI	Stefano	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Ricercatore	MED/26
MIRANDOLA	Laura	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	
PETRELLI	Barbara Caroline	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Dottorando	MED/26
RUGGIERI	Andrea	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Dottorando	MED/26
TONDELLI	Manuela	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Dottorando	MED/26
VAUDANO	Anna Elisabetta	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Assegnista	MED/26

Altro Personale	Roberta Bedin Tecnico Laureato; Francesca Benuzzi Tecnico Laureato; Stefania Costi Tecnico Laureato; Valentina Farinelli Tecnico Laureato
------------------------	---

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze"):

Nome gruppo*	Meccanismi sensori-motori periferici e spinali
Descrizione	Lattività di ricerca riguarda lo studio di meccanismi funzionali relativi alla trasduzione e trasmissione sensoriale (a livello periferico e spinale) per il sistema dolorifico, tattile e del prurito e allattività motoria (a livello spinale), nonché i meccanismi di integrazione tra cellule gliali e neuronali a livello spinale, utilizzando tecniche elettrofisiologiche (registrazioni extracellulari, patch-clamp), metodi immunoenzimatici e di immunocitochimica funzionale
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BARDONI Rita (Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze)

Settore ERC del gruppo:

LS5_2 - Molecular and cellular neuroscience

LS5_3 - Neurochemistry and neuropharmacology

LS5_5 - Mechanisms of pain

LS7_1 - Medical engineering and technology

LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MOSCHIN	Marco	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Dottorando	BIO/09
RAVEGNANI	Laura	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Dottorando	BIO/09
VELLANI	Vittorio	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Ricercatore	BIO/09

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze"):

Nome gruppo*	Neurofisiologia Sperimentale e Computazionale
Descrizione	Il gruppo si occupa della comprensione dei meccanismi sinaptici e cellulari alla base dell'elaborazione dei segnali nei circuiti neuronali e dell'analisi dell'azione degli anestetici generali sulla funzionalità neuronale. Particolare attenzione viene rivolta verso i circuiti del cervelletto e delle corna dorsali del midollo spinale di cui si studiano i meccanismi coinvolti nella trasmissione e nella plasticità sinaptica e l'organizzazione spazio-temporale della codifica del segnale neuronale, mediante tecniche di indagine elettrofisiologiche (patch-clamp, MEA) e modelli matematici. Viene inoltre studiato il ruolo della corteccia frontale dorso-laterale del macaco (<i>Macaca fascicularis</i>) nel fenomeno dell'orientamento, conducendo esperimenti di registrazione di singoli neuroni e di microstimolazione elettrica.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BIGIANI Albertino (Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze)

Settore ERC del gruppo:

LS2_12 - Biostatistics

LS5_2 - Molecular and cellular neuroscience

LS5_4 - Sensory systems (e.g. visual system, auditory system)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
LUCCHETTI	Cristina	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Ricercatore	BIO/09
MAPELLI	Jonathan	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Ricercatore	BIO/09

Altro Personale	Marco Lanzilotto Incarico di ricerca
-----------------	--------------------------------------

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze"):

Nome gruppo*	Biochimica Molecolare e Cellulare dei Tumori
Descrizione	Il tumore ovarico è la causa più frequente di morte per neoplasia ginecologica. Il gruppo studia i meccanismi alla base della resistenza acquisita alla chemioterapia basata su derivati del platino, focalizzandosi su diversi bersagli intracellulari: a) l'enzima di regolazione del catabolismo delle poliamine, la spermidina/spermina N1acetiltransferasi; b) due enzimi facenti parte del ciclo dei folati e coinvolti nel meccanismo di sintesi e riparazione del DNA, la timidilato sintasi e la diidrofolato reductasi; c) la concentrazione, i flussi intracellulari e la compartimentalizzazione dello ione Mg ²⁺ in linee cellulari sensibili e resistenti al cisplatino.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MARVERTI Gaetano (Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze)

Settore ERC del gruppo:

LS4_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FRASSINETI	Chiara	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Prof. Associato	BIO/10
MONTI	Maria Giuseppina	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Prof. Ordinario	BIO/10

9. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze"):

Nome gruppo*	Endocrinologia Clinica, Molecolare e Cellulare
Descrizione	Il gruppo di Endocrinologia conduce sia studi di ricerca clinica (soprattutto non-sponsorizzati), che di base/transazionale. Punto di forza dell'Endocrinologia modenese è l'Endocrinologia della Riproduzione/Andrologia, ma lo spettro di attività si è recentemente ampliato con progetti che spaziano dalla patologia tiroidea al diabete, all'osteoporosi, all'arteriosclerosi e alle malattie rare endocrino-metaboliche. Tali progetti sono condotti in parte in collaborazione con altri gruppi italiani e all'estero e sono finanziati sia da enti pubblici (dopo peer-review) che, in parte minore, da privati. Il gruppo fa parte di diversi consorzi di ricerca tra cui CIRMAR (Centro Interuniversitario di Ricerca sulle Basi Molecolari delle Malattie della Riproduzione) e CGR (Centro Ricerche Genomiche) di UNIMORE, ed è partner di progetti di ricerca multicentrici. La ricerca produce non solo pubblicazioni, ma anche innovazione diagnostica e terapeutica.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SIMONI Manuela (Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze)

Settore ERC del gruppo:

LS4_3 - Endocrinology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLI	Serena	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	MED/13
BRIGANTE	Giulia	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	MED/13
CASARINI	Livio	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Assegnista	MED/13
DIAZZI	Chiara	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Dottorando	MED/13
KARA	Elda	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	MED/13
LINARI	Francesca	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	
MAGNANI	Elisa	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	
MONZANI	Maria Laura	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	
MARINO	Marco	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Dottorando	BIO/11
MORIONDO	Valeria	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Assegnista	MED/13
MESCHIARI	Erica	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Dottorando	BIO/11
ANSALONI	Anna	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	MED/13
POTI'	Francesco	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Assegnista	MED/13
RICCETTI	Laura	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Dottorando	MED/13
ROCHIRA	Vincenzo	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Ricercatore	MED/13
SANTI	Daniele	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	MED/13
SPAGGIARI	Giorgia	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	
VIGHI	Eleonora	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Assegnista	MED/13
VEZZANI	Silvia	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	MED/13

Altro Personale

Tecnico Laureato: Pignatti Elisa

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze"):

Nome gruppo*	Geriatria
Descrizione	Il gruppo di Geriatria conduce studi in diversi ambiti: a) Biogerontologia Studio delle alterazioni del metabolismo dei lipidi, in particolare del colesterolo, in rapporto all'età e alla presenza di malattie neurodegenerative, e alla sarcopenia; b) Cardiogeriatrics Studio delle cadute e della sincope, con particolare riferimento ai pazienti con demenza; osservatorio epidemiologico, studio del rischio e della possibilità di prevenzione delle patologie cardiovascolari; c) Psicogeriatrics Valutazione clinica, psicometrica, sociale e biologica dell'invecchiamento fisiologico e patologico, legato ad arteriosclerosi, demenza e depressione, e dell'efficacia dell'intervento terapeutico (farmacologico, psicologico, sociale); d) Ortogeriatrics: Identificazione di strumenti per l'identificazione del rischio e la prevenzione delle cadute, in collaborazione con le UO di Medicina Riabilitativa e di Neurologia e la Facoltà di Ingegneria di Bologna.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BERTOLOTI Marco (Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze)

Settore ERC del gruppo:

LS4_4 - Ageing

LS5_11 - Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease)

LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GHDINI	Laura	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	

GRINZI	Giorgia	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	
GUERZONI	Valentina	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	MED/09
LANCELLOTTI	Giulia	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	MED/09
MUSSI	Chiara	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Ricercatore	MED/09
NERI	Mirco	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Prof. Associato	MED/09
PELLITTA	Antonella	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	
PATTI	Corrado	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	MED/09
SELMI	Laura	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	
VEDELE	Carmen	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	MED/09
EVANDRI	Valeria	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	MED/09

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze"):

Nome gruppo*	Medicina Metabolica
Descrizione	Il gruppo conduce studi di ricerca traslazionale nelle malattie metaboliche ad alta e bassa prevalenza e ad espressione epatica e sistemica, in particolare su: a) Ruolo dei fattori dietetici nella patogenesi delle epatopatie dismetaboliche e virali: studi in vitro in colture cellulari e clinici; b) Rischio di malattia aterosclerotica carotidea, periferica, cerebrale e aortica nella epatopatia steatosica non alcolica (NAFLD) in relazione alle concentrazioni di fetuina A nell'uomo; c) Epatocarcinogenesi indotta sia da fattori virali che metabolici: studi sul pattern citochinico, espressione genica e polimorfismi genetici; d) Studio genetico e molecolare dei telomeri nella epatopatia cronica e in altre casistiche cliniche; e) Caratterizzazione clinica, genetica e molecolare di pazienti grandi obesi prima e dopo calo ponderale; f) Studi clinici e di efficacia terapeutica nelle epatopatie dismetaboliche, nelle malattie rare da accumulo lisosomiale e nelle iperlipemie ereditarie.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	LORIA Paola (Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze)

Settore ERC del gruppo:

LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAGNACCI	Sara	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	
CARUBBI	Francesca	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Prof. Associato	MED/49
CARULLI	Lucia	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Ricercatore	MED/09
DALLA SALDA	Annalisa	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	
OGNIBENE	Silvia	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	MED/09
LUGARI	Simonetta	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	
MARRAZZO	Alessandra	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	
MESCHIARI	Erica	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Dottorando	BIO/11
MUSUMECCI	Francesca Elena	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	
MASETTI	Chiara	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	MED/09
ROMAGNOLI	Dante	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Dottorando	MED/09

Altro Personale

Tecnici laureati: Enrica Baldelli, Anzivino Claudia

12. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze"):

Nome gruppo*	Morfologia Funzionale
Descrizione	Il gruppo riunisce i docenti della Sezione di Morfologia umana che più in dettaglio si identificano come gruppo di ricerca Isto-fisio-patologia dei tessuti scheletrici e degli organi degli apparati digerente e riproduttivo femminile. Le linee principali di ricerca sono rappresentate da: a) Interazione delle cellule ossee coinvolte nel bone turnover sia in condizioni fisiologiche e patologiche che in medicina rigenerativa; b) Isto-fisio-patologia dei tessuti scheletrici nell'implantologia; c) Influenza di sostanze/farmaci osteoprotettori sul metabolismo osseo di modelli animali; d) Interazione tra energia biofisica e sistemi biologici nell'approccio alle patologie dello scheletro; e) Valore predittivo dei biomarker di infiammazione nelle lesioni precancerose del tumore del colon-retto e ruolo di apoptosi/autofagia nella carcinogenesi.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PALUMBO Carla (Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze)

Settore ERC del gruppo:

LS3_1 - Morphology and functional imaging of cells

LS3_2 - Cell biology and molecular transport mechanisms

LS3_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics

LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology

LS4_3 - Endocrinology

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

LS4_6 - Cancer and its biological basis

LS7_6 - Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CICCHETTI	Cristina	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	
CAVANI	Francesco	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Ricercatore	BIO/16
FERRETTI	Marzia	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Prof. Associato	BIO/16
MAZZOTTA	Rita	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	MED/09
SKAFIDAS	Spyros	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	
SMARGIASSI	Alberto	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Dottorando	BIO/16
SENA	Paola	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Ricercatore	BIO/17
ZAFFE	Davide	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Prof. Associato	BIO/16
ZANCANARO	Marco	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Specializzando	

Altro Personale

Marta Benincasa Personale tecnico amministrativo.

13. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze"):

Nome gruppo*	Neuroimmagini funzionali
Descrizione	Il gruppo studia i sistemi neurali coinvolti nella percezione e modulazione del dolore, in funzioni cognitive, e nella programmazione del movimento volontario, sia in soggetti sani sia in pazienti; inoltre, si occupa dello sviluppo di tecniche di acquisizione ed analisi di neuro-immagini funzionali a livello spinale e cerebrale. Le tecniche di indagine sono basate sulla risonanza magnetica, in particolare BOLD-fMRI per la mappatura funzionale, trattografia basata su immagini di diffusione, e valutazione quantitativa di volume, spessore e superficie corticale.
Sito web	

Responsabile scientifico/Coordinatore PORRO Carlo Adolfo (Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze)

Settore ERC del gruppo:

LS5_1 - Neuroanatomy and neurophysiology

LS5_10 - Neuroimaging and computational neuroscience

LS5_5 - Mechanisms of pain

LS5_7 - Cognition (e.g. learning, memory, emotions, speech)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BAULEO	Armando	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Dottorando	BIO/09
BARALDI	Patrizia	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Prof. Associato	ING-INF/06
LUI	Fausta	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Prof. Associato	BIO/09
NOCETTI	Luca	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Dottorando	ING-INF/06
NENCINI	Sara	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Dottorando	BIO/09
PAGNONI	Giuseppe	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Ricercatore	BIO/09
SUMMERS	Paul Eugene	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Assegnista	FIS/07

14. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze"):

Nome gruppo*	Psicologia e Elettrofisiologia Cognitiva
Descrizione	Il gruppo studia i processi cognitivi e i loro correlati neurali con particolare riferimento a diversi aspetti della comprensione del linguaggio, dell'elaborazione del volto umano e delle decisioni economiche, sia in popolazioni sane che cliniche. Le metodiche di ricerca includono paradigmi di misurazione di tipo comportamentale e la registrazione dell'attività elettrica del cervello (EEG) attraverso i potenziali evento-correlati (ERP).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CACCIARI Cristina (Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze)

Settore ERC del gruppo:

LS5_7 - Cognition (e.g. learning, memory, emotions, speech)

LS5_8 - Behavioural neuroscience (e.g. sleep, consciousness, handedness)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PESCARELLI	Francesca	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	Ricercatore	M-PSI/01