Anno 2013

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"):

Nome gruppo*	EPATOLOGIA SPERIMENTALE E CLINICA
Descrizione	Linee di ricerca: Fisiopatologia e rigenerazione epatica e biliare e degli organi di derivazione endodermica Fisopatologia delle ghiandole peribiliari e delle ghiandole di Brunnee e loro possibile utilizzo come nicchie staminali degli organi di derivazione endodermica Colangiocarcinoma: dall' epidemiologia e classificazione al profilo molecolare Colangiocarcinoma: cellule di origine e carcinogenesi Cellule tumorali staminali dei tumori primitivi del fegato Medicina rigenerativa degli organi di derivazione endodermica: fegato, albero biliare e pancreas Cellule staminali epatiche, dell'albero biliare e delle colecisti adulte e fetali Trapianto di cellule staminali biliari ed epatiche umani per il trattamento di modelli sperimentali di patologia epato-biliare Selezione, coltivazione, criopreservazione e differenziazione in vitro ed in vivo di cellule staminali biliari e della colecisti umane in insule pancreatiche funzionanti e mediante fattore di trascrizione pancreatico umano Pdx1 per il trattamento di patologie su modelli murini Metodiche di tracciabilità di cellule staminali in vitro e in vivo in modelli sperimentali di terapie cellulari epatiche Trial clinico fase I/II di terapia cellulare della cirrosi epatica avanzata con cellule staminali biliari isolate dal fegato fetale o dallalbero biliare umano adulto dei donatori di organi. Gli obbiettivi annuali e pluriennali rappresentano gli stati di avanzamento delle linee di ricerca proposte.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ALVARO Domenico (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:
LS3_12 - Stem cell biology
LS3_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics
LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology
LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders
LS4_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRAGAZZI	Maria Consiglia	Medicina clinica	Dottorando	MED/12
CARDINALE	Vincenzo	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ric. a tempo determ.	MED/12
FRAVETO	Alice	Medicina clinica	Dottorando	MED/12
NEVI	Lorenzo	Medicina clinica	Dottorando	MED/12
TORRICE	Alessia	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Assegnista	MED/12

---

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"):

Nome gruppo*	BIOCHIMICA DELLE CELLULE EUCARIOTE
	Linee di ricerca Proprietà antitumorali dei polifenoli estratti da matrici vegetali .

Descrizione	Correlazioni esistenti tra lesioni del cervicocarcinoma e ceppi virali di HPV. Obiettivi di ricerca pluriennali Effetti biologici delle miscele polifenoliche estratte da varie matrici vegetali su sistemi biologici eucariotici e procariotici. Programma di screening del cervicocarcinoma nel territorio della Provincia di Latina.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	LENDARO Eugenio (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:
LS4_6 - Cancer and its biological basis
LS6_8 - Virology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COCCIA	Andrea	Medicina clinica e molecolare	Dottorando	MED/04

---

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"):

Nome gruppo*	REGOLAZIONE EPIGENETICA DEL DIFFERENZIAMENTO CELLULARE
Descrizione	Linee di ricerca Regolazione trascrizionale e caratterizzazione funzionale dei microRNA nel differenziamento mieloide normale e patologico. Identificazione dei microRNA rilevanti per lo sviluppo dei tumori epiteliali timici. Obiettivi di ricerca pluriennali Identificazione funzionale degli mRNA bersaglio di microRNA, la cui repressione trascrizionale e traduzionale sia mediata dal complesso microRNA/AGO Identificazione e caratterizzazione funzionale dei microRNA deregolati durante il processo di tumorigenesi nel timo.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FAZI Francesco (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:
LS2_8 - Epigenetics and gene regulation
LS4_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MASCIARELLI	Silvia	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Assegnista	BIO/17
IOSUE	Ilaria	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Assegnista	BIO/17

---

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"):

Nome gruppo*	IMMUNOLOGIA
	Linee di ricerca Caratterizzazione del microambiente infiammatorio e dei profili di microRNA nella tumorigenesi HPV-indotta. Effetti dell'Interferone (IFN) di tipo I. Caratterizzazione delle sottopopolazioni di linfociti T e dei B regolatori nei pazienti con tiroidite di Hashimoto (in collaborazione con Marco Centanni - DSBMC). Polarizzazione macrofagica nella progressione della malattia aterosclerotica (in collaborazione con Rita Businaro -

Descrizione	DSBMC). Obiettivi di ricerca pluriennali Valutazione lespressione delle citochine/chemochine deregolate in preparati istologici allestiti da carcinoma della cervice uterina. Analisi della capacità di migrazione linfocitaria (Th1 e Th2) in presenza di cheratinociti umani esprimenti E6/E7 di HPV-16 ed in linee cellulari derivate da carcinoma della cervice uterina. Caratterizzazione dellinfiltrato leucocitario (cellule Th1/Th2 e cellule di Langerhans) in preparati istologici allestiti da carcinoma della cervice uterina Caratterizzazione di target proteici dei miRNA deregolati in cheratinociti esprimenti le oncoproteine E6/E7 di genotipi diversi di HPV. Valutazione dellespressione di E6, E7, p53 e miRNA rilevanti in esosomi e microvescicole prodotti dai cheratinociti esprimenti le oncoproteine E6/E7 di genotipi diversi di HPV.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ROMEO Giovanna (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:
LS4_6 - Cancer and its biological basis
LS6_1 - Innate immunity and inflammation
LS6_2 - Adaptive immunity
LS6_3 - Phagocytosis and cellular immunity

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MANGINO	Giorgio	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Assegnista	MED/04
ZANGRILLO	Maria Simona	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Dottorando	MED/04

---

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"):

Nome gruppo*	ONCOLOGIA MOLECOLARE
Descrizione	Linee di ricerca Ruolo del fattore di trascrizione EGR1 nel controllo della proliferazione e differenziazione cellulare. Nucleolo, EGR1 ed interazione con proteine nucleolari. Ruolo fisiologico e patologico di EGR1 nel tessuto cardiaco ed in cellule staminali mesenchimali cardiache (in collaborazione con Elena De Falco - DSBMC). Tumori gliali ed epiteliali: controllo della proliferazione e migrazione cellulare sotto agenti chemioterapici e derivati vegetali. Obiettivi di ricerca pluriennali Individuazione di proteine nucleolari interagenti con EGR1 e influenzanti lattività della RNA-polimerasi I. Costruzione di vettori adenovirali per la selettiva veicolazione di EGR1 nel nucleolo ed analisi della sua influenza sul ciclo cellulare. Regolazione della migrazione tumorale gliale recettore mediata(con particolare attenzione ai recettori ErbB3 ed alla loro forma nucleare e localizzazione nucleolare). Studio dell influenza di egr1 nelle modificazione epigenetica glucosio dipendente. Ruolo fibrotico di EGR1 in relazione allattività biologica delle MSC nello stress cardiaco. Identificazione della possibile influenza in vitro delle ADMSC nella crescita tumorale
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	RAGONA Giuseppe (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:
LS3_6 - Organelle biology
LS3_8 - Signal transduction
LS4_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BASTIANELLI	Daniela	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Assegnista	MED/04
CALOGERO	Antonella	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Prof. Associato	MED/04
PONTI	Donatella	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/04
ROSA	Paolo	Medicina molecolare	Dottorando	MED/13

---

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"):

Nome gruppo*	PATOLOGIA MOLECOLARE
Descrizione	Linee di ricerca Analisi dei meccanismi molecolari e cellulari coinvolti nel differenziamento dei linfociti T (in collaborazione con Isabella Screpanti - Dip. di Medicina Molecolare - Sapienza) Caratterizzazione degli eventi molecolari coinvolti nella trasformazione leucemica dei linfociti T, soprattutto focalizzata al ruolo del signaling di Notch e della sua interazione con altri pathways leuchemogenici (in collaborazione con Isabella Screpanti - Dip. di Medicina Molecolare - Sapienza). Identificazione di nuovi markers molecolari di Leucemie, suscettibili di diventare bersagli terapeutici (in collaborazione con Isabella Screpanti - Dip. di Medicina Molecolare - Sapienza). Studio del ruolo del signaling di Notch nello sviluppo e nella progressione di alcuni tumori solidi(in collaborazione con Isabella Screpanti - Dip. di Medicina Molecolare - Sapienza). Obiettivi di ricerca pluriennali Identificazione di possibili regolatori di Notch nelle neoplasie ematologiche e nei tumori solidi Identificazione dei meccanismi molecolari di cross-talk tra le vie di segnalazione di Notch ed EGFR nel cancro della mammella
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CHECQUOLO Saula (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:
LS4_6 - Cancer and its biological basis
LS6_2 - Adaptive immunity
LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DEL GAUDIO	Francesca	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04
FRANCIOSA	Giulia	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04

---

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"):

Nome gruppo*	EMATOLOGIA E LEUCEMOGENESI
Descrizione	Linee di ricerca Identificazione e caratterizzazione dei meccanismi molecolari alla base dellematopoiesi normale e patologica (in collaborazione con: Giuseppe Cimino del Dip. di Biologia cellulare ed ematologia - Sapienza; Francesco Grignani dell'Università di Perugia; Francesco Lo Coco dell'Università di Roma Tor Vergata). Ruolo di specifiche modificazioni epigenetiche e di attività di microRNA nellematopoiesi normale e patologica (in collaborazione con: Giuseppe Cimino del Dip. di Biologia cellulare ed ematologia - Sapienza; Francesco Grignani - Università di Perugia; Francesco Lo Coco - Università di Roma Tor Vergata). Obiettivi di ricerca pluriennali Caratterizzazione del ruolo della cooperazione tra la proteina di fusione AML1/ETO e HIF1 nei meccanismi di leucemogenesi.

	Identificazione e caratterizzazione di nuovi regolatori dellematopoiesi normale e patologica. Studio del ruolo trascrizionale di specifici microRNA nellematopoiesi normale e patologica. Studio del potenziale terapeutico di farmaci con attività di modulazione epigenetica in neoplasie mieloproliferative croniche. Identificazione e caratterizzazione di nuovi targets per la diagnosi, valutazione prognostica e per lo sviluppo di nuove strategie terapeutiche epigenetico/trascrizionali in diverse patologie mieloidi.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	NERVI Clara (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:
LS2_8 - Epigenetics and gene regulation
LS4_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BUSANELLO	Anna	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Assegnista	BIO/17
DE MARINIS	Elisabetta	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Assegnista	BIO/17
FANTASIA	Francesca	Scienze anatomiche, istologiche, medico-legali e dellapparato locomotore	Dottorando	BIO/17
PAGANO	Francesca	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Assegnista	BIO/17

---

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"):

Nome gruppo*	ISTOPATOLOGIA, ISTOCHIMICA E MORFOLOGIA MOLECOLARE
Descrizione	Linee di ricerca: - Valutazione diagnostica, prognostica e terapeutica dei tumori umani su tessuto; - Ricerca di alterazione molecolari associati alla progressione metastatica degli osteosarcomi; - Applicazione di test molecolari nella diagnostica e nello studio della carcinogenesi del melanoma cutaneo. - Biomarcato delle patologia neoplastica di interesse urologico. Obbiettivi Il gruppo di ricerca ha come obbiettivo prevalente quello di studiare i meccanismi molecolari implicati nella carcinogenesi, progressione e resistenza alla terapie dei tumori, utilizzando metodiche di biologia molecolare su tessuto. Lattività svolta nel 2013 è stata dedicata prevalentemente allo studio delle alterazioni ed interazioni molecolari di geni e proteine associate alla progressione metastatica degli osteosarcomi ed alla carcinogenesi del melanoma. - Il gruppo di ricerca nellambito dello studio delle alterazioni molecolari associate allo sviluppo e progressione dei sarcomi, prevede lanalisi dellintero genoma/esoma su tessuto neoplastico di una popolazione di pazienti affetti da osteosarcoma di cui sono conosciuti i dati clinico patologici al fine di individuare nuovi target terapeutico. - Il gruppo di ricerca sarà impegnato nella definizone di nuovi nmarcatori per la diagnosi e il monitoraggio della patologia neoplastica di interesse uroogico.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DELLA ROCCA Carlo (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:
LS3_1 - Morphology and functional imaging of cells
LS3_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics
LS3_7 - Cell signalling and cellular interactions
LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology
LS4_6 - Cancer and its biological basis
LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHIAPPETTA	Caterina	Medicina molecolare	Specializzando	MED/05
DI CRISTOFANO	Claudio	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/08
DI CARLO	Angelina	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Prof. Ordinario	MED/05
PETROZZA	Vincenzo	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/08

9. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"):

Nome gruppo*	FISIOPATOLOGIA ED IMMUNOLOGIA TIROIDEA
Descrizione	Linee di ricerca Le sindromi poliendocrine autoimmuni (in collaborazione con Giovanna Romeo e Giorgio Mangino - DSBMC) Il malassorbimento della tiroxina Le iodotironine come regolatori dellasse riproduttivo Metodiche innovative nella diagnostica dei tumori tiroidei Obiettivi di ricerca pluriennali Le sindromi poliendocrine autoimmuni a) studio epidemiologico b) ruolo delle citokine e delle chemochine nella patogenesi c) aspetti clinici associativi peculiari Il malassorbimento della tiroxina a) individuazione della individually tailored dose b) individuazione delle interferenze fisiologiche e patologiche sullassorbimento della tiroxina c) Il ruolo del microbiota intestinale nel metabolismo iodotironinico Le iodotironine come regolatori dellasse riproduttivo a) Ruolo delle iodotironine sulla sopravvivenza follicolare ovarica
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CENTANNI Marco (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:
LS4_3 - Endocrinology
LS4_6 - Cancer and its biological basis
LS6_2 - Adaptive immunity

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GATTO	Ilenia	Medicina molecolare	Dottorando	MED/13
SANTAGUIDA	Maria Giulia	Medicina molecolare	Specializzando	MED/05

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"):

Nome gruppo*	PATOLOGIA CARDIOVASCOLARE SPERIMENTALE E MEDICINA RIGENERATIVA
	Linee di ricerca: Studio della plasticità cellulare e delle proprietà biologiche in vitro ed in vivo di cellule mesenchimali staminali derivate da differenti tessuti adulti (polmonare, adiposo, midollare, dermale) Approcci di ingegneria tissutale e bioreattori per cellule staminali cardiache Meccanismi cellulari e molecolari correlati ad Autofagia e Stress Ossidativo nelle principali patologie cardio-toraco-vascolari. Creazione di modelli sperimentali animali ad uso pre-clinico. Profilo circolante dei micro-RNA nelle principali patologie cardiovascolari: implicazioni diagnostiche e prognostiche. Nuove tecniche per la rilevazione e la caratterizzazione biologica di cellule tumorali circolanti. Patogenesi dei fenomeni aterosclerotici e terapie antiossidanti in patologia cardiovascolare Rivascolarizzazione coronarica: dai fattori prognostico-molecolari alla valutazione delle metodologie

Descrizione	cliniche-interventistiche-chirurgiche Metodologie, tecniche e tecnologie applicate alla chirurgia cardiaca Trapianti di cuore e di polmone ed utilizzo di sistemi di assistenza al circolo Metodologie diagnostiche applicate alle principali malattie cardiovascolari, alla medicina dello sport ed alla medicina rigenerativa Metodologie, tecniche e revisione critica in ambito cardiochirurgico e cardiologico interventistico (Meta-analisi, Network Meta-analisi) Prevenzione e trattamento della nefropatia da mezzo di contrasto Aspetti preventivi, etici e medico legali dello screening ecocardiografico nel giovane atleta portatore di anomalie ECG. Gli obiettivi annuali e pluriannuali sono riferibili agli stati di avanzamento delle linee di ricerca riportate
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FRATI Giacomo (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:
LS3_12 - Stem cell biology
LS3_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics
LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology
LS4_7 - Cardiovascular diseases
LS7_1 - Medical engineering and technology
LS7_11 - Medical ethics
LS7_4 - Analgesia and Surgery

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIONDI ZOCCAI	Giuseppe	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/11
CHIMENTI	Isotta	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/04
CARDUCCI	Augusto	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Assegnista	MED/50
CAVARRETTA	Elena	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/50
DE FALCO	Elena	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/50
MARULLO	Antonino	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/23
PERUZZI	Mariangela	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Assegnista	MED/11
SCAFETTA	Gaia	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Assegnista	MED/50
SICILIANO	Camilla	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04

---

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"):

Nome gruppo*	BIOLOGIA VASCOLARE, ATEROTROMBOSI E SPETTROMETRIA DI MASSA
Descrizione	Linee di ricerca Lipidomica in condizioni normali e patologiche Ruolo di ossisteroli e acidi grassi nelle malattie vascolari Ruolo di ossisteroli e acidi grassi nella neurodegenerazione Strees ossidativo in biologia e medicina Obiettivi di ricerca pluriennali Standardizzazione dei metodi di spettrometria di massa per l'analisi degli ossisteroli e relativi biomarcatori di stress ossidativo Autossidazione mediata da ossisteroli e funzione endoteliale Ossisteroli e acidi grassi: lipidomica nei disturbi metabolici Ossisteroli e nutrizione in neurodegenerazione
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	IULIANO Luigi (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:
LS2_4 - Metabolomics
LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders
LS4_7 - Cardiovascular diseases

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ZERBINATI	Chiara	Medicina clinica e molecolare	Dottorando	MED/04

---

12. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"):

Nome gruppo*	MEDICINA MOLECOLARE
Descrizione	Linee di ricerca Ruolo dellipossia e del fattore indotto dall'ipossia HIF1alfa nella regolazione del signaling di hedgehog (in collaborazione con Enrico De Smaele - Dip. di Medicina Sperimentale - Sapienza e Marta Moretti - Dip. di Medicina Molecolare- Sapienza) Differenziamento in vitro di cellule staminali biliari umane in cellule beta pancreatiche (in collaborazione con Domenico Alvaro e Vincenzo Cardinale - DSBMC). Differenziamento in vivo di cellule staminali biliari in cellule beta pancreatiche in modelli animali di diabete sperimentale (in collaborazione con Domenico Alvaro e Vincenzo Cardinale - DSBMC). Obiettivi di ricerca pluriennali Analisi dellattivazione del signaling di Shh in linee cellulari di tumore del colon in condizioni di ipossia Analisi del ruolo di HIF1alfa nellattivazione della via del segnale di hedgehog Analisi delle vie di trasduzione del segnale attivate in cellule staminali biliari umane in seguito a trattamento in vitro con il fattore di trascrizione pancreatico PDX1 Studio degli effetti del trattamento con il fattore PDX-1 sul differenziamento in vivo di cellule staminali biliari in modelli animali murini Studio degli effetti del trattamento cronico con il fattore PDX-1 in topi con diabete sperimentale
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MARODER Marella (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:
LS3_12 - Stem cell biology
LS3_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics
LS3_8 - Signal transduction

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PUCA	Rosa	Medicina molecolare	Dottorando	MED/13
SCAFETTA	Gaia	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Assegnista	MED/50

---

13. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"):

Nome gruppo*	NEUROMORFOLOGIA
	Linee di ricerca Mediatori pro-infiammatori nella nelleziopatogenesi delle malattie broncopolmonari e nella progressione della placca aterosclerotica (in collaborazione con Luigi Iuliano -DSBMC e Giovanna Romeo-DSBMC)) Disfunzione del sistema immunitario nellautismo (in collaborazione con Vincenza Rita Lo Vasco - Dip. Organi di Senso - Sapienza)

Descrizione	Ruolo di Deficit vitaminici nellalterazione della clearance e del trasporto del peptide amiloide Trattamento non farmacologico della malattia di Alzheimer. In collaborazione con Fabien Gosselet (Université dArtois, France) Andrea Fuso (Dipartimento di Psicologia - Sapienza), Alessandro Pinto (Dip. di Medicina Sperimentale - Sapienza), Serafino Ricci (Dip. di Scienze anatomiche, istologiche, medico-legali e dellapparato locomotore- Sapienza), Trevor Archer (Gothenburg University, Sweden) Mediatori pro-infiammatori nelle malattie mieloproliferative (in collaborazione con Clara Nervi (DSBMC) e Giuseppe Cimino - Dip. di Biotecnologie cellulari ed ematologia - Sapienza) Modulazione di citochine pro- e anti-infiammatorie da parte degli ormoni dello stress (in collaborazione con Antonella Calogero-DSBMC) Neuropeptidi stress-correlati nella proliferazione e nella diffusione metastatica di cellule tumorali Obiettivi di ricerca pluriennali Trattamento non farmacologico della malattia di Alzheimer Citochine come biomarcatori della sindrome autistica . Evoluzione della placca aterosclerotica in fenotipi vulnerabili: mediatori pro-infiammatori. Polarizzazione macrofagica nella progressione della malattia aterosclerotica Nutraceutica nel trattamento della malattia aterosclerotica. Ormoni dello stress e crescita tumorale . Mediatori pro-infiammatori nelle malattie mieloproliferative. Modulazione di fosfolipasi in colture cellulari in vitro
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BUSINARO Rita (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:
LS4_6 - Cancer and its biological basis
LS5_11 - Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease)
LS6_1 - Innate immunity and inflammation
LS6_2 - Adaptive immunity

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DI RAIMO	Tania	Medicina clinica e molecolare	Dottorando	MED/04
AZZARA	Gabriella	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Dottorando	BIO/16

---

14. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"):

Nome gruppo*	FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE E PERIFERICO
Descrizione	Linee di ricerca Cefalee e algie facciali Studio del movimento nelle atassie cerebellari Neurogenetica Neuroriabilitazione Studio delle correlazioni clinico-genetiche nella malattia di Parkinson e nei parkinsonismi (in collaborazione con Giuseppe Meco Dip. Neurologia e Psichiatria - Sapienza). Polimorfismi genici dei neurotrasmettitori nellalcolismo. Il contributo dellauto immunità nell ADHD (Attention Deficit/Hyperactivity Disorder). Correlazioni genetiche e fisiopatologiche delle cefalee. Obiettivi pluriennali Fisiopatologia e terapia delle cefalee primarie Biomeccanica clinica delle malattie neurodegenerative Genetica clinica delle malattie neurodegenerative Tecniche avanzate nella Neuroriabilitazione Tossina botulinica nella spasticità e nelle distonie Spasticità e tossina botulinica Caratterizzare i sub aplotipi del gene MAPT nella malattia di Parkinson Ruolo di auto anticorpi anti DAT rilevati in pazienti ADHD, con finalità diagnostiche e terapeutiche
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PIERELLI Francesco (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:
LS5_11 - Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease)
LS5_2 - Molecular and cellular neuroscience
LS5_5 - Mechanisms of pain

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CURRA'	Antonio	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/26
CASALI	Carlo	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/26
LASTRETTI	Mara	Neurologia e psichiatria	Dottorando	M-PSI/08
MARI	Silvia	Neurologia e psichiatria	Dottorando	MED/26
MASTROIANNI	Santo	Neurologia e psichiatria	Dottorando	MED/26
ANASTASIO	Maria Grazia	Neurologia e psichiatria	Dottorando	MED/26
PASCALE	Esterina	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Prof. Associato	MED/05
SERRAO	Mariano	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/26

---

15. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"):

Nome gruppo*	ELETTROFISIOLOGIA DEL SISTEMA NERVOSO
Descrizione	Linee di ricerca Valutazione ultrasonografica nelle vasculiti cerebrali primarie e secondarie Valutazione ultrasonografica del circolo cerebrale arterioso e venoso nella Sclerosi multipla Valutazione ultrasonografica parenchimale con doppler transcranico nei disturbi del movimento Studio fattori di rischio cardio-vascolari in pazienti con eventi cerebro-vaascolari Riabilitazione neuromotoria in pazienti con Ictus Obiettivi di ricerca pluriennali Studio della morfologia delle placche carotidee in corso di trattamento farmacologico con statine in pazientii con unico evento cerebro-vaascolare Studio sugli approcci neuro riabilitativi e della tempistica di attuazione in pazienti in pazienti con Ictus ischemico Valutazione ultrasonografica parenchimale con doppler transcranico in pazienti con M. di Parkinson Studio del periodo silente nella M. di Parkinson Valutazione cognitiva a comportamentale in pazienti con Sclerosi Multipla Studio della reattività corticale (rTMS) in pazienti con cefalea cronica e cefalea da abuso prima e dopo trattamento
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GIACOMINI Patrizia (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:
LS5_1 - Neuroanatomy and neurophysiology
LS5_10 - Neuroimaging and computational neuroscience
LS5_11 - Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FIERMONTE	Giancarlo	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/26
MORREALE	Manuela	Neurologia e psichiatria	Dottorando	MED/26
MOSCHETTA	Alfredo	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/26

PAURI	Flavia	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/26
POZZESSERE	Giuseppe	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/26
VALENTE	Gabriele Oreste Renato	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/26

16. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"):

Nome gruppo*	ONCOLOGIA MEDICA
Descrizione	Linee di ricerca Ruolo dellangiogenesi e dei farmaci antiangiogenetici nelle neoplasie solide (colon retto, mammella, ovaio) Fattori di crescita ematopoietici nel trattamento chemioterapico Meccanismo dazione, attività clinica e safety dei farmaci a bersaglio molecolare nei tumori solidi Fertilità e riproduzione nelle neoplasie della mammella. Sorveglianza sanitaria e prevenzione oncologica in lavoratori in ambito agricolo Linee di ricerca pluriennali Caratterizzazione biomolecolare delle neoplasie mammarie, dellovaio, del colon retto Cancer stem cells nelle neoplasie mammarie e della mammella Cancer stem cells e cellule tumorali circolanti nellepatocarcinoma e nel colangiocarcinom Epidemiologia ambientale e prevenzione delle neoplasie umane nei lavoratori impiegati in ambito agricolo Farmaci a bersaglio molecolare nelle neoplasie mammarie, colo rettali, ovariche, delle via biliari, del fegato Preservazione della funzione gonadica e della capacità riproduttiva nelle pazienti affette da neoplasie della mammella Terapie di supporto in oncologia medica
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	TOMAO Silverio (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:
LS4_6 - Cancer and its biological basis
LS7_10 - Environment and health risks, occupational medicine
LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DI IANNI	Natalia	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Assegnista	MED/04
LO RUSSO	Giuseppe	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Specializzando	MED/06

17. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"):

Nome gruppo*	STORIA DELLA MEDICINA
Descrizione	Linee di ricerca Storia della genetica medica Storia dellindustria farmaceutica nel XX secolo Storia della medicina rigenerativa Obiettivi di ricerca pluriennali Prosecuzione degli studi sullo sviluppo della genetica medica, con particolare riferimento al contesto italiano nel panorama internazionale, in particolare sullo sviluppo della ricerca sullHLA. Continuazione delle ricerche sui farmaci e lindustria farmaceutica. Avvio di una ricerca sulla storia della medicina occupazionale nel Secondo, sfruttando nuove fonti archivistiche che si sono rese disponibili di recente. Avvio di un progetto di formazione a distanza, con ricerche nel campo dellantropologia medica
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CAPOCCI Mauro (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:
LS7_11 - Medical ethics
SH6_10 - History of ideas, intellectual history, history of sciences and techniques

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COSTA	Rossella	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Assegnista	MED/02
FREZZA	Giulia	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Assegnista	MED/02

---

18. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"):

Nome gruppo*	PSICHIATRIA
Descrizione	Linee di ricerca Studio del rapporto tra alterazioni precoci del neurosviluppo e rischio e caratteristiche disfunzionali cerebrali di psicosi in età adulta Studio del profilo neurocognitivo e neurologico di pazienti affetti da Schizofrenia,Disturbo Bipolare e Disturbo Ossessivo-Compulsivo anche in rapporto ai trattamenti farmacologici Studio sulleffetto di cannabinoidi ed altre sostanze dabuso su indici neuroevolutivi, profilo neurocognitivo e rischio di psicosi Studio della funzione olfattiva in pazienti con Disturbo Ossessivo-Compulsivo in rapporto a tipologia clinica e profilo neurocognitivo Studio dellespressività mimica facciale mediante sistema Facial Action Coding System (FACS) in pazienti affetti da Schizofrenia, Disturbi dellUmore e Disturbo Ossessivo-Compulsivo Studio sulle caratteristiche psicopatologiche e di risposta ai trattamenti di pazienti affetti da Disturbi dellUmore ed altri Disturbi clinicamente associati Studio su caratteristiche del sonno di pazienti depressi in rapporto ai trattamentinfarmacologici Studio sulla capacità retinica di percezione della luce in pazienti affetti da Disturbi dellUmore Studio sulle caratteristiche cliniche e sulle implicazioni medico-legali di pazienti affetti da Disturbo dellAdattamento Obiettivi di ricerca pluriennali Studio delle caratteristiche neuroevolutive di pazienti affetti da Disturbi Psicotici, Disturbi dellUmore e Disturbo Ossessivo-Compulsivo in rapporto a profilo neurocognitivo, profilo neurologico ed olfattometrico, familiarità psichiatrica e caratteristiche di adattamento premorboso Studio delleffetto di cannabinoidi e nuove sostanze di abuso su rischio e caratteristiche di induzione di Disturbi Mentali Studio di espressività mimica, caratteristiche di percezione visiva e profilo neurocognitivo in pazienti con Disturbi dellUmore in rapporto a psicopatologia e caratteristiche di decorso e risposta ai trattamenti Studio di implicazioni cliniche e medico-legali in pazienti con Disturbo dellAdattamento
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BERSANI Giuseppe (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:
LS5_12 - Psychiatric disorders (e.g. schizophrenia, autism, Tourettes syndrome, obsessive compulsive disorder, depression, bipolar disorder, attention deficit hyperactivity disorder

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MANUALI	Giorgiana	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Assegnista	MED/25

---

19. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"):

Nome gruppo*	PSICOLOGIA CLINICA
	Linee di ricerca

Descrizione	Sviluppo e costruzione della autoregolazione emotiva e della organizzazione cognitiva individuale nel contesto delle relazioni interpersonali Determinanti affettive precoci nei Disturbi delle Condotte Alimentari e nei disturbi psicopatologici in generale Reciprocità delle componenti biologiche e delle qualità relazionali affettive e cognitive nello sviluppo della personalità Obiettivi di ricerca pluriennali Studio descrittivo/analitico osservazionale delle caratteristiche cognitive, di personalità e relazionali di un campione di soggetti candidati alla chirurgia bariatrica. Studio pilota-caso/controllo sui disturbi delle comportamento alimentare in età pediatrico-adolescenziale e prodromi del disturbo bipolare.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE PASCALE Adele (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:
SH4_5 - Social and clinical psychology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CIMBOLLI	Paola	Neurologia e psichiatria	Dottorando	MED/25

---

20. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"):

Nome gruppo*	CHIRURGIA LAPAROSCOPICA
Descrizione	Linee di ricerca Efficacia e sicurezza dei materiali protesi biocompatibili riassorbibli quale rinforzo della cruroplastica nei pazienti candidati a procedure laparoscopiche per la riparazione di ernia iatale . Lo studio prospettico prevede una valutazione comparativa nei pazienti obesi versus normopeso. Valutazione dellutilizzo della vena giugulare esterna come via di impianto per i dispositivi di accesso vascolare totalmente impiantabili . Valutazione comparativa dellimpiego di mezzi di fissazione riassorbibili e non riassorbibili per limpianto intraperitoneale di protesi macroporose in corso di riparazione laparoscopica di difetti della parete addominale(studio prospettico randomizzato multicentrico: centro coordinatore). Reflusso gastroesofageo e chirurgia bariatrica laparoscopica Obiettivi di ricerca pluriennali Trial nazionale prospettico multicentrico randomizzato (centro coordinatore) sullefficacia e sicurezza dei mezzi di fissazione delle protesi intraperitoneali (riassorbibili vs non riassorbibili) nella riparazione laparoscopica di ernie ventrali e laparoceli. Valutazione prospettica dellefficacia del reimpianto di paratiroidi nei tessuti sottocutanei dellavambraccio durante tiroidectomia totale. . Microbiota ed obesità patologica : effetto della chirugia bariatrica laparoscopica in età adolescenziale. Studi pilota prospettico comparativo versus adulti in collaborazione con ospedale pediatrico Bambino Gesù Roma. Microbiota, obesità patologica, steatoepatite : studio prospettico multicentrico (Coordinamento Karolinska Institute).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SILECCHIA Gianfranco (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:
LS7_4 - Analgesia and Surgery

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ABBATINI	Francesca	Medicina clinica	Dottorando	MED/12
CAVALLARO	Giuseppe	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/18

---

21. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"):

Nome gruppo*	CHIRURGIA GENERALE E SPECIALISTICA
Descrizione	Linee di ricerca Tecniche innovative nell'approccio laparoscopico e/o minimamente invasivo nella chirurgia addominale con particolare riguardo alla patologia dell'albero biliare e della colecisti. Antbioticoprofilassi. Tecniche innovative nell'approccio laparoscopico e/o minimamente invasivo nella chirurgia addominale con particolare riguardo alla patologia pelvica e/o di interesse ginecologico. Tecniche innovative e mininvasive in chirurgia cardiovascolare. Gestione del rischio clinico nel campo della chirurgia generale e specialistica Obiettivi di ricerca pluriennali Revisione retrospettiva della casistica relativa agli interventi laparoscopici di chirurgia addominale con particolare riguardo alla patologia dell'albero biliare e della colecisti. Revisione retrospettiva della casistica relativa agli interventi laparoscopici di chirurgia addominale con particolare riguardo alla patologia pelvica e/o di interesse ginecologico. Studio di nuovi protocolli di antibiotico profilassi nelle colicistectomie. Sviluppo di tecniche di mini circolazione extra- corpore nell'obeso Studio prospettico degli eventi sentinella.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	STAGNITTI Franco (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:
LS7_4 - Analgesia and Surgery

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIZZARRI	Federico	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Prof. Ordinario	MED/50
CARAMANICO	Luciano	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/18
CASCIARO	Giovanni Enrico	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/18
SPAZIANI	Erasmo	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/18
TOCCACELI	Stefano	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/18

---

22. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"):

Nome gruppo*	UROLOGIA
Descrizione	Linee di ricerca Ruolo della sonoelastografia semiquantitativa nello studio delle lesioni focali (<10 mm) del testicolo Correlazione tra parametri di perfusione vascolare valutati alla TC e marcatori immunoistochimici dell'angiogenesi nel cancro della prostata (in collaborazione con Vincenzo Petrozza - DSBMC e Andrea Laghi Dip. di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomo-patologiche - Sapienza)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CARBONE Antonio (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:
LS4_6 - Cancer and its biological basis
LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)
LS7_4 - Analgesia and Surgery

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PASTORE	Antonio Luigi	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/24

23. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"):

Nome gruppo*	DERMATOLOGIA
Descrizione	Linee di ricerca Psoriasi NMSC (non-melanoma skin cancer) e Melanoma Acne Obiettivi di ricerca pluriennali Identificazione del grado di consapevolezza della propria patologia dei pazienti con psoriasi Correlazioni tra sindrome metabolica e psoriasi Studio di nuove molecole (anti IL-17A) nella cura della psoriasi Analisi epidemiologica del NMSC Analisi di genere tra i pazienti acneici
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	POTENZA Concetta (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:
LS5_4 - Sensory systems (e.g. visual system, auditory system)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
SKROZA	Nevena	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/35
ZUBER	Sara	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Specializzando	MED/35

24. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"):

Nome gruppo*	ANESTESIOLOGIA E TERAPIA DEL DOLORE
Descrizione	Linee di ricerca Dolore cronico oncologico Dolore neuropatico Dolore acuto post-operatorio ed in emergenza Obiettivi di ricerca pluriennali Effetti endocrinologici del trattamento cronico con oppioidi Trattamento del dolore cronico nelle patologie ematologiche Dolore cronico nei pazienti obesi
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MATTIA Consalvo (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:
LS7_4 - Analgesia and Surgery

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COLUZZI	Flaminia	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/41

25. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"):

Nome gruppo*	FISIOPATOLOGIA DELLA TESTA E DEL COLLO E DELL'ORGANO DELLA VISIONE
Descrizione	Linee di ricerca Patologie autoimmunitarie di interesse ORL Ricerca di base sulletiopatogenesi delle precancerosi laringee Risultati oncologici della chirurgia laringea Diagnosi e Trattamento delle Malattie Rare Oculari (Retinite Pigmentosa) Utilizzo delle Cellule staminali nella Patologia Oculare Trattamento della Degenerazione Maculare correlata alleta Riabilitazione Visiva dellIpovedente. Sviluppo di sistemi per la microperimetria Cross linking del collagene corneale nella terapia parachirurguica del cheratocono e delle ectasie progressive. Obiettivi di ricerca pluriennali Processi eziopatogenetici alla base delle patologie croniche rinosinusali Potenzialità di un approccio scialoendoscopico nel trattamento delle patologie litiasiche e non litiasiche delle ghiandole salivari maggiori Effetti funzionali della chirurgia endoscopica dellorecchio medio Valutazione clinica di una nuova tipologia di intervento nel trattamento delle malattie degenerative della retina Valutazione e perfezionamento delle apparecchiature per effettuazione delle micro perimetrie e per nuove strategie di biofeedback. Utilizzo di cellule staminali nel trattamento delle ulcere corneali Sviluppo di nuove apparecchiature per la chirurgia vitreoretinica
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GALLO Andrea (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:
LS5_4 - Sensory systems (e.g. visual system, auditory system)
LS7_4 - Analgesia and Surgery

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MAFRICI	Marco	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Dottorando	MED/30
SPADEA	Leopoldo	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Prof. Associato	MED/30
VINGOLO	Enzo Maria	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/30

26. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"):

Nome gruppo*	BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE DEI PROCARIOTI
Descrizione	Linee di ricerca Acido resistenza come tratto di virulenza in batteri commensali e patogeni Rapporti struttura-funzione nella glutammato decarbossilasi (GAD): condizioni normali e patologiche, applicazioni biotecnologiche. Obiettivi di ricerca pluriennali Acido resistenza in batteri del microbiota orale Valutazione di nuove molecole ad attività antibiotica o che interferiscono con lacido resistenza Acido resistenza e virulenza in EPEC (Escherichia coli enteropatogenico) Rapporti struttura-funzione nella GAD di batteri patogeni Applicazioni biotecnologiche della GAD. Ruolo della GAD in lievito come sistema modello di invecchiamento e apoptosi Effetto degli ELF-MF nellattività enzimatica della GAD Rapporti struttura-funzione nella GAD e GABA-transaminasi umane: aspetti fisiologici e patologici
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE BIASE Daniela (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:
LS1_5 - Protein synthesis, modification and turnover
LS6_9 - Bacteriology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore

Altro Personale	Pennacchietti Eugenia (Co.co.co su fondi interni del Dipartimento)

---

27. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"):

Nome gruppo*	FISIOPATOLOGIA CHIRURGICA DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE E PERIFERICO
Descrizione	Funzioni visuospaziali lobo parietale destro Terapia degli astrocitomi anaplastici Emangiopericitomi cerebrali Neurochirugia vascolare Chirurgia spinale miniinvasiva Meccanismi molecolari del vasospasmo post emorragia sub aracnoidea Meccanismi molecolari di crescita e differenziazione dei tumori cerebrali Applicazione di tecniche di chirurgia mini invasiva nella patologia traumatica e degenerativa vertebrale Obiettivi di ricerca pluriennali Chirurgia delle metastasi cerebrali multiple Metastasi cerebrali da k esofageo Tumori rari della regione ipofisaria Storia naturale dei glomi cerebrali Implementazione dei margini di sicurezza nella chirurgia degli aneurismi con debole indicazione al trattamento endovascolare Implementazione della chirurgia spinale endoscopio assistita intra ed extradurale. Contributo alla definizione di standard di trattamento della Malformazione di Chiari e della Siringomielia Meccanismi molecolari del vasospasmo post emorragia sub aracnoidea: pubblicazioni scientifiche Meccanismi molecolari di crescita e differenziazione dei tumori cerebrali: pubblicazioni scientifiche Sviluppo di tecniche di chirurgia mini invasiva nella patologia traumatica e degenerativa vertebrale: pubblicazioni scientifiche -
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SALVATI Maurizio (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:
LS5_2 - Molecular and cellular neuroscience
LS7_4 - Analgesia and Surgery

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MISCUSI	Massimo	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/27
PAOLINI	Sergio	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Prof. Associato	MED/27

---

28. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"):

Nome gruppo*	NEUROPSICHIATRIA INFANTILE

Descrizione	Linee di ricerca Disordini generalizzati e specifici dello sviluppo, in particolare Disturbi dello Spettro Autistico Modelli riabilitativi dei disturbi di sviluppo in comorbidità psicopatologica Epilessia, disturbi cognitivi, performance ed inserimento scolastico Obiettivi pluriennali Studio dellassenza epilettica nellinfanzia mediante tecniche non invasive ma mirate e non ridondanti nei dati forniti quali la magnetoencefalografia Studio dellimpatto del disturbo epilettico nellambiente scolastico per poter facilitare il corretto managment dei bambini durante le crisi, e ridurne le ripercussioni nella nella vita quotidiana Impatto dello spettro autistico sulla vita quotifidiana negli ambienti scolastici, allefficacia di nuovi stili educativi-comportamentali, alla verifica di fenotipi comportamentali
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	STURNIOLO Maria Gabriella (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:
LS5_12 - Psychiatric disorders (e.g. schizophrenia, autism, Tourettes syndrome, obsessive compulsive disorder, depression, bipolar disorder, attention deficit hyperactivity disorder

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAMILLO	Eleonora	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/39
CERQUIGLINI	Antonella	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/39

---

29. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"):

Nome gruppo*	MEDICINA INTERNA
Descrizione	Linee di ricerca La sindrome di fragilità e il seclino cognitivo nei soggetti anziani affetti da patologie croniche: fibrillazione atriale, insufficienza respiratoria cronica, scompenso cardiaco, malattie reumatiche. La politerapia nel soggetto anziano: effetti collaterali, patologia iatrogena, costi/benefici. Attività sistema neurovegetativo Modelli matematici applicati nello studio della variabilità cardiovascolare Modificazioni dellattività del SNV cardiovascolare in alcune condizioni fisiopatologiche Ricerche epidemiologiche su alcuni fattori di rischio cardiovascolare Immunità anti-tumorale Patogenesi delle patologie reumatiche autoimmuni Associazione fibromialgia e autoimmunità Obiettivi di ricerca pluriennali Ruolo delle patologia osteo-articolari, in particolare artrite reumatoide, polimiosite, artrosi, osteoporosi sulla sindrome da fragilità e il declino cognitivo. La politerapia nellanziano affetto da polipatologie: verifica delle reali indicazioni alluso in cronico di farmaci, effetti iatrogeni, costi per il SSN, rapporto costi/beneficio. Relazione tra BNP, declino cognitivo e fragilità in pazienti anziani affetti da scompenso cardiaco cronico. Applicazione degli studi sulla variabilità cardiovascolare in alcune patologie quali l'ipertensione, l'obesità, la dislipidemia e il diabete che, a loro volta, rappresentano aspetti fondamentali della Sindrome Metabolica. Ruolo delle citochine nella genesi delle uveiti associate a artrite psoriasica Meccanismi fisiopatogenetici della fibromialgia. Studio della fragilità nellanziano affetto da artrite reumatoide. Impatto della terapia anti-IL6 sulla sindrome metabolica in pazienti con artrite reumatoide.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ALESSANDRI Cesare (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:
LS4_4 - Ageing
LS4_7 - Cardiovascular diseases
LS6_12 - Biological basis of immunity related disorders (e.g. autoimmunity)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CARINI	Luisa	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/09
PAROLI	Marino	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Prof. Associato	MED/09
RAIMONDI	Gianfranco	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Prof. Associato	MED/09

---

30. Scheda inserita da altra Struttura ("Chimica"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Biomateriali innovativi per il tissue engineering e il drug delivery
Descrizione	Le attività di ricerca si basano sulla messa a punto di metodologie innovative di sintesi e biofunzionalizzazione - chimica ed enzimatiica - e tecnologie di fabbricazione (microfluidiche, di prototipazione rapida e di bioprinting 3D) di biomateriali nano e microstrutturati d'interesse nel settore biotecnologico. In particolare vengono prodotti supporti (scaffolds) polimerici compositi (porous scaffolds, microbeads, hydrogels, fibers ecc.) per l'ingegneria tissutale di differenti tipi di cellule, volti alla produzione personalizzata di parti anatomiche umane, con l'obiettivo di ripristinare e/o sostituire tessuti ed organi danneggiati. Le nanoparticelle prodotte hanno trovato impiego nel rilascio controllato di farmaci (molecole ad attività antiinfiammatoria, antibiotica e anti tumorale), in approcci di terapia genica e come carriers per enzimi in biocatalisi. Linee di ricerca: - Biomateriali innovativi per l'ingegneria tissutale (Resp. Mariella Dentini) - Nuovi approcci di bio e nanofabbricazione per l'ottenimento di materiali innovativi per applicazioni biotecnologiche (Resp. Cleofe Palocci)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DENTINI Mariella (Chimica)

Settore ERC del gruppo:
LS9_9 - Applied biotechnology (non-medical), bioreactors, applied microbiology
PE5_14 - Macromolecular chemistry
PE5_7 - Biomaterials synthesis
PE8_9 - Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites...)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARBETTA	Andrea	Chimica	Assegnista	CHIM/04
BORDI	Federico	Fisica	Prof. Associato	FIS/01
CHIMENTI	Isotta	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/04
CHRONOPOULOU	Laura	Chimica	Assegnista	CHIM/04
COLOSI	Cristina	Ingegneria chimica, materiali, ambiente	Dottorando	CHIM/04
COSTANTINI	Marco	Ingegneria chimica, materiali, ambiente	Dottorando	CHIM/04
DE VINCENTIIS	Marco	Organi di senso	Prof. Ordinario	MED/31
GIACOMELLO	Alessandro	Medicina molecolare	Prof. Ordinario	MED/04
LUPI	Stefano	Fisica	Prof. Associato	FIS/03
PALOCCI	Cleofe	Chimica	Ricercatore	CHIM/04
PASQUA	Gabriella	Biologia ambientale	Prof. Ordinario	BIO/01
TOGNA	Anna Rita	Fisiologia e farmacologia Vittorio Erspamer	Ricercatore	BIO/14
VALLETTA	Alessio	Biologia ambientale	Ricercatore	BIO/01

Altro Personale	BIOMATERIALI INNOVATIVI PER L'INGEGNERIA TISSUTALE (RESP. MARIELLA DENTINI) Altro Personale: Cesare Cametti (Professore ordinario - Dip. Fisica) Laura Conti Devirgiliis (Professore ordinario - Dip. Biologia e Biotecnologie Charles Darwin) Collab. nazionali: Alberto Rainer (Università Campus Bio-Medico di Roma) -- Rossella Bedini (Istituto Superiore di Sanità) -- Mara Massimi (Università dell'Aquila) -- Dino Accoto (Università Campus Bio-Medico di Roma) -- Elisa Messina (Policlinico Umberto I) Collab. internazionali: Ali Khademhosseini, Professor at Harvard-MIT's Division of Health Sciences and Technology (HST), Brigham and Women's Hospital and Harvard Medical School, Cambridge, USA -- Piotr Garstecki, Professor at Institute of Physical Chemistry of the Polish Academy of Sciences,Warsaw, Poland -- Francisco del Monte, Tenured Scientist at the Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM-CSIC), Spain -- M. Luisa Ferrer, Tenured Scientist at the Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM), of the Spanish Research Council (CSIC), Spain -- Stefania Nardecchia, Associate Researcher, Materials Chemistry, Polymer Chemistry and Nanotechnology, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brazil -- Wojciech Święszkowski, Professor, Ph.D. D.Sc. Eng.,Faculty of Materials Science and Engineering, Warsaw University of Technology, Poland -- Jakub Jaroszewicz, Researcher, Materials Engineering, Warsaw University of Technology, Faculty of Materials Science and Engineering, Poland -- Jan Guzowski, Researcher at Institute of Physical Chemistry of the Polish Academy of Sciences , Warsaw, Poland -- M. Concepcion Serrano, Postdoctoral Associate at Group of Bioinspired Materials, at the Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM-CSIC), Spain -- Olivier Schussler,University of Geneva - Division of Cardiovascular Surgery GE, Switzerland NUOVI APPROCCI DI BIO E NANOFABBRICAZIONE PER L'OTTENIMENTO DI MATERIALI INNOVATIVI PER APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE (RESP. CLEOFE PALOCCI) Collab. nazionali: Nocca Giuseppina (Universitò Cattolica del Sacro Cuore) -- Paradossi Gaio (Università degli Studi di Roma Tor Vergata) -- Massimi Mara (Università degli Studi dell'Aquila) -- Diociaiuti Marco (Istituto Superiore di Sanità) Collab. internazionali: Kamel Gihan (Helwan University) -- Sub Reddy (University of Surrey) -- Pedro Vasquez Verdes (Universidade de Santiago de Compostela)

---

31. Scheda inserita da altra Struttura ("Neurologia e psichiatria"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Neurobiologia e psicofisiologia della malattia di Parkinson , delle malattie extrapiramidali e delle malattie psichiatriche di confine.
Descrizione	Neurogenetica della Malattia di Parkinson Correlazione tra immagini RMN ed aspetti clinici della Malattia di Parkinson Aspetti Neuropsicologici del deterioramento mentale nella Malattia di Parkinson Aspetti psicofisiologici nelle Malattie extrapiramidali e nelle malattie psichiatriche di confine
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MECO Giuseppe (Neurologia e psichiatria)

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_12 - Psychiatric disorders (e.g. schizophrenia, autism, Tourettes syndrome, obsessive compulsive disorder, depression, bipolar disorder, attention deficit hyperactivity disorder
LS5_3 - Neurochemistry and neuropharmacology
LS5_7 - Cognition (e.g. learning, memory, emotions, speech)
LS6_7 - Microbiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAMERONI	Mauro	Scienze cardiovascolari, respiratorie, nefrologiche, anestesiologiche e geriatriche	Ricercatore	BIO/16
DE LUCIA	Maria Caterina	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Specializzando	
FATTAPPOSTA	Francesco	Neurologia e psichiatria	Prof. Associato	MED/26
LOCURATOLO	Nicoletta	Organi di senso	Assegnista	MED/26
MANNARELLI	Daniela	Neurologia e psichiatria	Dottorando	MED/26
PIRRO	Cristina	Neurologia e psichiatria	Ricercatore	MED/09
PASCALE	Esterina	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Prof. Associato	MED/05
VALENTE	Marcella	Neurologia e psichiatria	Assegnista	MED/26

Altro Personale	Artizzu Spartaco Giustini Patrizia