



Anno 2013

Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA >> Sua-Rd di Struttura: "Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa"):

Nome gruppo*	Chirurgia Avanzata
Descrizione	1. Sviluppo della tecnica di chirurgia robotica in ambito sperimentale e clinico. 2. Sviluppo di una Scuola teorico-pratica di chirurgia robotica 3. Implementazione della chirurgia robotica come modalità di assistenza in particolare in ambito urologico, trapiantologico ed oncologico
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BIANCHI Giampaolo (Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa)

Settore ERC del gruppo:

LS7_1 - Medical engineering and technology

LS7_4 - Analgesia and Surgery

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DI BENEDETTO	Fabrizio	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Prof. Associato	MED/18
GERUNDA	Giorgio Enrico	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Prof. Ordinario	MED/18
PARRAVICINI	Roberto	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Prof. Ordinario	MED/23
ROSSI	Aldo	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Prof. Associato	MED/18

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa"):

Nome gruppo*	Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa
Descrizione	1. Fabbricazione di cornee in collaborazione col Centro di Medicina Rigenerativa, ed impianto di cornee rigenerate. Applicazione cellule staminali in chirurgia. 2. Sviluppo di tessuti bioingegnerizzati e di sostituti arricchiti di cellule staminali per la riparazione di perdite di tessuto cutaneo. Sviluppo tessuti degli Ureteri ed Uretra. 3. Utilizzo di cellule staminali di tipo mesenchimale prelevate da midollo osseo liquido amniotico e polpa dentale nel differenziamento di tessuto osseo tessuto muscolare per la cura delle malattie neuro mio-osteo-degenerative. 4. Sviluppo di tecniche di congelamento e conservazione di cellule staminali di tipo mesenchimale. 5. Costituzione di bio-banca per le cellule staminali e tessuti di origine
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE POL Anto (Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa)

Settore ERC del gruppo:

LS3_12 - Stem cell biology

LS7_6 - Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERTONI	Laura	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Ricercatore	BIO/16
CONSOLO	Ugo	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Prof. Ordinario	MED/29
CAVALLINI	Gian Maria	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Prof. Associato	MED/30
MAGNONI	Cristina	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Prof. Associato	MED/35
MARALDI	Tullia	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Ricercatore	BIO/17

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa"):

Nome gruppo*	Oncologia
Descrizione	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studio dei meccanismi alla base della carcinogenesi di origine neuroectodermica e di origine epiteliale, mediante caratterizzazione di sottotipi tumorali e studio delle caratteristiche biomolecolari. 2. Studio delle vie di segnale e di oncoproteomica delle neoplasie viscerali ed ematologiche 3. Studio dei meccanismi di apoptosi e morte cellulare, in particolare mediante studio del ruolo dei mitocondri nella morte programmata in patologie neoplastiche, autoimmuni ed infettive. 4. Studio e sviluppo di tecniche diagnostiche cutanee avanzate e correlazione morfologica-funzionale al fine di individuare indicatori di prognosi
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PELLACANI Giovanni (Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa)

Settore ERC del gruppo:

LS4_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COSSARIZZA	Andrea	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Prof. Ordinario	MED/04
DE POL	Anto	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Prof. Ordinario	BIO/17
MARMIROLI	Sandra	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Prof. Associato	BIO/17
VILLA	Erica	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Prof. Ordinario	MED/12

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa"):

Nome gruppo*	Malattie infettive ed infiammatorie croniche
Descrizione	1. Ricerca prevenzione e trattamento delle infezioni da germi multi resistenti. 2. Infezioni da HIV studio dei sistemi di cronicizzazione della patologia e controllo del sistema immunitario. 3. Ricerca dei meccanismi dei processi infiammatori nelle malattie multi organo. 4. Ricerca di nuove molecole bersaglio per la terapia di patologie infiammatorie croniche.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MUSSINI Cristina (Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa)

Settore ERC del gruppo:

LS6_11 - Prevention and treatment of infection by pathogens (e.g. vaccination, antibiotics, fungicide)

LS6_12 - Biological basis of immunity related disorders (e.g. autoimmunity)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAPPELLI	Gianni	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Prof. Associato	MED/14
COSSARIZZA	Andrea	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Prof. Ordinario	MED/04
GIRARDIS	Massimo	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Prof. Associato	MED/41
PINCELLI	Carlo	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Prof. Associato	MED/35
VILLA	Erica	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Prof. Ordinario	MED/12

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa"):

Nome gruppo*	Gastroenterologia
Descrizione	1. Messa a punto di firma di rischio di aggressività biologica sul tessuto epatico tumorale 2. Caratterizzazione della componente staminale epatica nei tumori ad alta aggressività biologica 3. Studio delle caratteristiche biologiche del tessuto cirrotico per la predizione del rischio di trasformazione neoplastica. 4. Identificazione prospettica e terapia dei fattori di scompenso del paziente cirrotico 5. Validazione di un protocollo di Tips modulata per la prevenzione dell'encefalopatia epatica (Laboratorio di emodinamica epatica).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	VILLA Erica (Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa)

Settore ERC del gruppo:

LS4_8 - Non-communicable diseases (except for neural/psychiatric, immunity-related, metabolism-related disorders, cancer and cardiovascular diseases)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIANCHINI	Marcello	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Assegnista	MED/12
SCHEPIS	Filippo	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Ricercatore	MED/12

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa"):

Nome gruppo*	Chirurgia della cataratta con tecnica microincisionale (B_MICS)
Descrizione	1. Studio morfologico delle microincisioni con OCT del segmento anteriore 2. Relazione fra le dimensioni della capsuloressi e l'incidenza della cataratta secondaria 3. Valutazione della learning curve chirurgica nella tecnica B-MICS (Bimanual microincision cataract surgery)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CAVALLINI Gian Maria (Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa)

Settore ERC del gruppo:

LS7_4 - Analgesia and Surgery

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DELVECCHIO	Giancarlo	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Ricercatore	MED/30
DE POL	Anto	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Prof. Ordinario	BIO/17

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa"):

Nome gruppo*	Patologia Generale e Immunologia
Descrizione	- Immunopatogenesi dell'infezione da HIV, con particolare attenzione per gli aspetti relativi alla risposta polifunzionale dei linfociti T, all'attivazione e morte cellulare, alle problematiche legate al processo di invecchiamento dei pazienti HIV+; - Ruolo del mitocondrio e della morte cellulare nei processi di oncogenesi, metastatizzazione e nella risposta a farmaci antineoplastici; - Modificazioni dell'immunità naturale e specifica in patologie che coinvolgono la risposta immunitaria o i processi infiammatori, quali la sclerosi multipla, la psoriasi, la fibrosi polmonare idiopatica; - Messa a punto di nuove metodiche di citometria policromatica per analisi complesse della risposta immunitaria naturale ed adattativa.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	COSSARIZZA Andrea (Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa)

Settore ERC del gruppo:

LS6_1 - Innate immunity and inflammation

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE POL	Anto	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Prof. Ordinario	BIO/17
MUSSINI	Cristina	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Prof. Associato	MED/17
		Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Prof.	

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa"):

Nome gruppo*	Cellule staminali epidermiche
Descrizione	Studio dei cheratinociti staminali e della niche epidermica con particolare riguardo al ruolo delle neurotrofine e dei loro recettori. Studio della patogenesi della psoriasi e del pemfigo e dello sviluppo e metastatizzazione del melanoma.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PINCELLI Carlo (Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa)

Settore ERC del gruppo:

LS3_12 - Stem cell biology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MARCONI	Alessandra	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Ricercatore	MED/46

Altro Personale

QUADRI Marika

9. Scheda inserita da questa Struttura ("Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa"):

Nome gruppo*	Odontoiatria e Materiali Dentali
Descrizione	1. Esami metallografici su strumenti nichel-titanio per endodonzia. 2. Valutazioni in vitro delle performance di cementi nell'utilizzo endodontico - 3. Valutazioni in vitro di sistemi per irrigazione dei canali endodontici. 4. Verifica o comparazione della tecnica di rialzo del seno per via crestale e per via laterale. 5. Caratterizzazione di varie superfici implantari con valutazione : in vitro, biologiche e su animale. 6. Studio sulla detergibilità di varie superfici implantari contaminate: valutazione su vari sistemi di pulizia. 7. Sviluppi e valutazioni cliniche su nuova tipologia di attacco implantare per protesi rimovibili. 8. Valutazioni cliniche nell'utilizzo degli impianti corti.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CONSOLO Ugo (Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa)

Settore ERC del gruppo:

LS7_8 - Health services, health care research

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BORTOLINI	Sergio	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Prof. Associato	MED/28
COSSARIZZA	Andrea	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Prof. Ordinario	MED/04

DE POL	Anto	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Prof. Ordinario	BIO/17
GENERALI	Luigi	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Ricercatore	MED/28

Altro Personale	Conserva Enrico - Ricercatore a tempo determinato
------------------------	---

10. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze della vita"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Advanced Research Laboratory of Angiology and Cardiology
Descrizione	Research in Mattioli lab concerns two main topics: 1) myocardial regeneration by the way of cardiomyocytes differentiation and homing and 2) biocompatibility of extracorporeal circulation. 1. the regeneration of myocardial damaged tissue is a very actual approach to myocardial ischemia. The Lab has developed an animal model for evaluation of Bone Marrow Mesenchymal stem cells differentiation into cardiomyocytes (collaboration with the Department of Medical and Surgical Sciences for Children and Adults and the Department of Surgical, Medical, Dental and Morphological Sciences with Interest transplant, Oncological and Regenerative Medicine of UNIMORE) and for evaluation of pro-arrhythmic effects of stem cells therapy. 2. The lab developed a model of extracorporeal circulation to evaluate biocompatibility of materials and the influence of heparin on biocompatibility (in collaboration with CELL Lab and with Department of Diagnostic Medicine, Clinical and Health public of UNIMORE)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MATTIOLI Anna Vittoria (Scienze della vita)

Settore ERC del gruppo:

LS2 - Genetics, Genomics, Bioinformatics and Systems Biology: Molecular and population genetics, genomics, transcriptomics, proteomics, metabolomics, bioinformatics, computational biology, biostatistics, biological modelling and simulation, systems biology, genetic epidemiology

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FARINETTI	Alberto	Scienze mediche e chirurgiche materno-infantili e dell'adulto	Prof. Associato	MED/18
MIGALDI	Mario	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Ricercatore	MED/08
PENNELLA	Sonia	Scienze della vita	Dottorando	BIO/13

11. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze della vita"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Cellular and molecular Immunology
Descrizione	The research activity of the Lab is focused on three main topics: 1. Role of circulating mitochondrial DNA (mtDNA) as a proinflammatory molecule. mtDNA, when released outside the cells, can act as a damage associated molecular pattern, and triggers an inflammatory reaction. We analyse the role of mtDNA in the pathogenesis of chronic inflammatory diseases, and in physiological aging. 2. Analysis of mitochondrial functionality in peripheral blood lymphocytes from patients with multiple sclerosis (MS). MS is an autoimmune disease in which a specific immune response versus the myelin basic protein is present. As activation of T cells is characterized by a deep change in mitochondrial metabolism, our aim is to understand if different forms of MS are characterized by different mitochondrial activity. 3. Comprehension of mitochondrial proteases regulation in colorectal cancer pathogenesis.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PINTI Marcello (Scienze della vita)

Settore ERC del gruppo:

LS3_6 - Organelle biology

LS4_4 - Ageing

LS6_2 - Adaptive immunity

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COSSARIZZA	Andrea	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Prof. Ordinario	MED/04
DE BIASI	Sara	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Assegnista	MED/04
GIBELLINI	Lara	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Assegnista	MED/04
NASI	Milena	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Assegnista	MED/04

12. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze della vita"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Applied Biology
Descrizione	The lab focuses on the study of the role of mRNA binding proteins belonging to the Tristetraprolin family in cancer and inflammatory diseases.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ZANOCCO MARANI Tommaso (Scienze della vita)

Settore ERC del gruppo:

LS1_1 - Molecular interactions

LS3_8 - Signal transduction

LS4_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MONTORSI	Lucia	Scienze della vita	Dottorando	BIO/13
SALTARI	Annalisa	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	Dottorando	MED/05