



Anno 2013

Università degli Studi di PERUGIA >> Sua-Rd di Struttura: "MEDICINA SPERIMENTALE"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA SPERIMENTALE"):

Nome gruppo*	Anatomia Patologica
Descrizione	Ricerca di base: Applicazione di tecniche di immunocitochimica su modelli di oncologia sperimentale ottenuti su ceppi murini e/o su colture cellulari. Ricerca applicata, industriale, sviluppo sperimentale: Studio dei fattori prognostici e predittivi di risposta alla terapia nel carcinoma della mammella e del polmone con particolare riferimento all'identificazione di nuovi bersagli molecolari per terapie innovative.
Sito web	http://www.dimes.unipg.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	SIDONI Angelo (MEDICINA SPERIMENTALE)

Settore ERC del gruppo:

LS1_1 - Molecular interactions

LS3_1 - Morphology and functional imaging of cells

LS3_2 - Cell biology and molecular transport mechanisms

LS3_3 - Cell cycle and division

LS3_4 - Apoptosis

LS3_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics

LS3_6 - Organelle biology

LS3_7 - Cell signalling and cellular interactions

LS4_6 - Cancer and its biological basis

LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)

LS7_6 - Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLEZZA	Guido	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	MED/08
DEL SORDO	Rachele	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	MED/08
FRATINI	Daniela	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	MED/08

2. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA SPERIMENTALE"):

Nome gruppo*	Anatomia Umana
Descrizione	Ricerca di base: i) studio dei meccanismi cellulari e molecolari della rigenerazione muscolare in relazione a danno acuto e cronico, e nel contesto delle distrofie muscolari, della sarcopenia, della rabdomiosarcomagenesi, della cachessia da cancro e della regolazione della risposta immunitaria in modelli animali di infezione; ii) studio dell'impiego di cellule di Sertoli microincapsulate come nuovo approccio terapeutico in modelli animali di distrofia muscolare e miopatie infiammatorie, e del ruolo dell'esercizio fisico nell'atrofia muscolare indotta da cancro; iii) studio delle vie di segnalazione coinvolte nei fenomeni proliferativi e differenziativi dei tumori astrocitari, dei meccanismi molecolari della regolazione della risposta infiammatoria microgliale e delle relazioni astrocita-microglia nei gliomi.

	Ricerca applicata, industriale, sviluppo sperimentale: Test di inibitori chimici della proteina S100B e del recettore RAGE con potenziali applicazioni farmacologiche in vitro e in vivo. Servizi conto terzi: Test di sostanze chimiche da produzione industriale su cellule coltivate in vitro.
Sito web	http://www.dimes.unipg.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	DONATO Rosario Francesco (MEDICINA SPERIMENTALE)

Settore ERC del gruppo:
LS1_1 - Molecular interactions
LS3_12 - Stem cell biology
LS3_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics
LS3_7 - Cell signalling and cellular interactions
LS3_8 - Signal transduction
LS5_2 - Molecular and cellular neuroscience

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BECCAFICO	Sara	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	BIO/10
GIAMBANCO	Ileana	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	BIO/16
ARCURI	Cataldo	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	BIO/16
SALVADORI	Laura	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	BIO/16
SORCI	Guglielmo	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	BIO/16

3. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA SPERIMENTALE"):

Nome gruppo*	Bioscienze ed Embriologia Medica
Descrizione	Ricerca di base: i) effetti del dipeptide cyclo (His-Pro) modelli cellulari ed animali di patologie neurodegenerative e a carattere infiammatorio; ii) fertilità, fecondità, sopravvivenza e resistenza alla infezione da Plasmodio delle zanzare, e le eventuali modifiche da esso indotte nel microbioma della zanzara stessa; iii) sistema delle gliossalasi e stress ossidativo nei meccanismi di genesi e progressione di alcune malattie neoplastiche e vascolari cerebrali umane; iv) Cellule staminali da liquido amniotico: caratterizzazione e funzioni; v) impiego delle cellule del Sertoli di suino pre-pubere in modelli sperimentali animali preclinici di roditori e/o primati sub-umani per la terapia cellulare e molecolare di varie patologie autoimmunitarie e a base infiammatoria; vi) effetti dell'esposizione a fattori ambientali (polveri/metalli pesanti) in vivo e in vitro sul differenziamento tissutale con particolare riguardo alle interazioni cellula/matrice, citochine coinvolte nei processi infiammatori /immunologici e infertilità umana. Ricerca applicata, industriale, sviluppo sperimentale: Formulazioni nutraceutiche per il trattamento di patologie infiammatorie.
Sito web	http://www.dimes.unipg.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	BODO Maria (MEDICINA SPERIMENTALE)

Settore ERC del gruppo:
LS1_2 - General biochemistry and metabolism
LS2_9 - Genetic epidemiology
LS3_12 - Stem cell biology
LS3_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics
LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders
LS4_6 - Cancer and its biological basis
LS5_11 - Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease)
LS6_10 - Parasitology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BAGLIONI	Mauro	CHIMICA, BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE	Dottorando	BIO/10
BELLEZZA	Ilaria	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	BIO/10
BARONI	Tiziano	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	BIO/17
BARTOLINI	Desire'e	SCIENZE FARMACEUTICHE	Dottorando	BIO/10
CALVITTI	Mario	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	BIO/17
CATTERUCCIA	Flaminia	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	MED/07
FETTUCCIARI	Katia	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	MED/04
GUERRIERI	Paola	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	BIO/13
KAKANI	Evdoxia	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	MED/07
LOCCI	Paola	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Ordinario	BIO/17
LUCA	Giovanni	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	BIO/17
MAMELI	Enzo	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	MED/07
MANCINI	Francesca	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	MED/07
MANCUSO	Francesca	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	BIO/17
MANCINI	Francesco	MEDICINA VETERINARIA	Dottorando	BIO/10
MINELLI	Alba	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Ordinario	BIO/10
MARINUCCI	Lorella	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	BIO/17
MOROZZI	Giulio	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	BIO/10
MEZZASOMA	Letizia	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	BIO/13
ANTOGNELLI	Cinzia	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	BIO/13
PONSINI	Pamela	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	MED/04
PEIRCE	Matthew John	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	MED/07
QUICI	Luca Alfonso	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	BIO/10
ROMANI	Rita	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	BIO/13
ROSATI	Emanuela	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	MED/04
ARATO	Iva	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	BIO/14
SCARINGI	Lucia	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	MED/04
SERRAO	Aurelio Giuseppe	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	MED/07
TEODORI	Eleonora	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	MED/07
TALESA	Vincenzo Nicola	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Ordinario	BIO/13
VANNINI	Samuele	CHIMICA, BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE	Dottorando	MED/42

4. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA SPERIMENTALE"):

Nome gruppo*	Farmacologia
	Ricerca di base: i) studio del catabolismo del triptofano in diverse sottopopolazioni di cellule del sistema immunitario come meccanismo di induzione della tolleranza in diversi modelli sperimentali per lo sviluppo di nuovi farmaci in malattie autoimmunitarie (i.e, diabete di tipo 1, sclerosi multipla), in malattie immunometaboliche (i.e, obesità, diabete di tipo 2), in tumori e per la modulazione della risposta immunitaria a biofarmaci (i.e, FVIII in un modello sperimentale di emofilia); ii) studio di ligandi endogeni, della dieta e di ligandi ambientali nella modulazione di risposte infiammatorie mediate da AhR; iii) studio dei meccanismi di immunotolleranza ai biofarmaci; iv) Studio dei meccanismi immunoregolatori associati

Descrizione	al riparo tissutale mediati da sottopopolazioni di cellule staminali del liquido amniotico e da nano- e micro-vescicole da esse prodotte; v) studio dell'immunoregolazione mediata da TLR in risposta a patogeni; vi) analisi delle interazioni tra enzimi metabolizzanti gli aminoacidi in sistemi tumorali; vii) studio di tollerizzazione antigene-specifica con cellule dendritiche e IL-35 in modelli di patologie autoimmunitarie e allergiche. Ricerca applicata, industriale, sviluppo sperimentale: i) identificazione di nuovi biomarker diagnostici; ii) sviluppo di piccole molecole come farmaci immunoregolatori; iii) sviluppo di sistemi di produzione biotecnologica di metaboliti del triptofano; iv) modifica chimica di ligandi endogeni di AhR come potenziali immunoregolatori; v) produzione di anticorpi policlonali diretti contro gli enzimi catabolizzanti il triptofano; vi) caratterizzazione delle nano- e micro-vescicole prodotte da sottopopolazioni di cellule staminali del liquido amniotico per una possibile applicazione terapeutica in malattie autoimmunitarie e neurodegenerative. Servizi conto terzi: i) valutazione dell'effetto di anticorpi anti-chinurenine in modelli animali di sclerosi multipla (Biotech Immunsol Bordeaux, France); ii) studio dei modulatori allosterici positivi di mGluR4 nell'immunità tolleranza e nella sclerosi multipla (ADDEX Pharmaceuticals, Geneva, Switzerland); iii) studio di inibitori di IDO1 (Flexus Bioscience, San Diego, CA, US).
Sito web	http://www.dimes.unipg.it/ ; http://farmacologia.unipg.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	PUCCETTI Paolo (MEDICINA SPERIMENTALE)

Settore ERC del gruppo:
LS1_7 - Carbohydrate synthesis, modification and turnover
LS4_6 - Cancer and its biological basis
LS6_2 - Adaptive immunity
LS6_5 - Immunological memory and tolerance
LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)
LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLADONNA	Maria Laura	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	BIO/14
BIANCHI	Roberta	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	BIO/14
IACONO	Alberta	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	BIO/14
FALLARINO	Francesca	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	BIO/14
GARGARO	Marco	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	BIO/14
GROHMANN	Ursula	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Ordinario	BIO/14
ALBINI	Elisa	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	BIO/14
ALLEGRUCCI	Massimo	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	BIO/14
MONDANELLI	Giada	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	BIO/14
NUTI	Roberto	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	BIO/14
PALLOTTA	Maria Teresa	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	BIO/14
ORABONA	Ciriana	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	BIO/14
VOLPI	Claudia	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	BIO/14

5. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA SPERIMENTALE"):

Nome gruppo*	Fisiologia e Biochimica
Descrizione	Ricerca di base: i) studio del sistema sensorio-motorio; ii) controllo delle sinergie muscolari nei movimenti articolari; iii) studio dei neurosteroidi sessuali nella plasticità sinaptica; iv) studio dei processi neurofisiologici regolati dai canali ionici e dei meccanismi mediante i quali la loro disfunzione provoca malattie neurologiche e psichiatriche (canalopatie); v) basi biochimiche e molecolari del glioblastoma umano; v) ruolo della Tossina B nelle infezioni intestinali da Clostridium difficile; vi) Proteomica per lo studio su larga scala di proteine; vii) ruolo di intermedi metabolici della via biosintetica del colesterolo nei processi di segnalazione intracellulare e nella proliferazione cellulare; vii) acidi grassi polinsaturi e modificazioni epigenetiche. Ricerca applicata, industriale, sviluppo sperimentale: i) associazioni sportive regionali di volley per il monitoraggio e la

	prevenzione degli infortuni sportivi; ii) progettazione di attrezzature ed esercizi innovativi per la riabilitazione; iii) sviluppo di tecniche per la valutazione della percezione del movimento; iv) individuazioni farmaci per le malattie neurologiche e psichiatriche relative a canalopatie. Servizi conto terzi: Dipartimento Scientifico Technogym SpAe.
Sito web	http://www.dimes.unipg.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	PETTOROSI Vito Enrico (MEDICINA SPERIMENTALE)

Settore ERC del gruppo:
LS1_8 - Biophysics (e.g. transport mechanisms, bioenergetics, fluorescence)
LS2_3 - Proteomics
LS2_8 - Epigenetics and gene regulation
LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders
LS4_6 - Cancer and its biological basis
LS5_2 - Molecular and cellular neuroscience
LS5_4 - Sensory systems (e.g. visual system, auditory system)
LS5_7 - Cognition (e.g. learning, memory, emotions, speech)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BINAGLIA	Luciano	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Ordinario	BIO/10
BRUNETTI	Orazio	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	M-EDF/02
BISCARINI	Andrea	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	FIS/07
BOTTI	Fabio Massimo	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	M-EDF/02
CORAZZI	Lanfranco	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Ordinario	BIO/10
D'ADAMO	Maria Cristina	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	BIO/09
DE MEDIO	Gianna Evelina	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Ordinario	BIO/10
FERRARESI	Aldo	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	BIO/09
GRASSI	Silvarosa	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	BIO/09
GATTICCHI	Leonardo	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	BIO/10
MACCHIONI	Lara	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	BIO/10
PANICHI	Roberto	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	BIO/09
PESSIA	Mauro	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	BIO/09
ROBERTI	Rita	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	BIO/10
TOZZI	Alessandro	MEDICINA SPERIMENTALE	Ric. a tempo determ.	BIO/09
VECCHINI	Alba	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	BIO/10

6. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA SPERIMENTALE"):

Nome gruppo*	Genomica e Genetica
Descrizione	Ricerca di base: i) controllo della zanzara vettore della malaria con endonucleasi geneticamente modificate; ii) dissezione dei meccanismi genetici alla base della determinazione del sesso durante lembriogenesi del vettore della malaria An. gambiae; iii) sviluppo e validazione di una nuova tecnologia per monitorare lefficacia e leffettiva copertura dei programmi di vaccinazione, attraverso un sistema informatico in grado di generare mappe interattive spazio temporali di immunità della popolazione rispetto ai principali vaccini; iv) identificazione dell'espressione dei geni sesso-specifici, dei geni letali e dei geni di fertilità della zanzara al fine di utilizzare queste informazioni per creare nuovi ceppi di zanzare transgeniche adatti per la tecnica SIT (sterile insect technique); v) ontologie per le malattie Vector-Bourne; vi) studio del trascrittoma basato sul sequenziamento dell'RNA sull'evoluzione dell'espressione genica sesso-polarizzata nelle specie di zanzare; vii) realizzazione di una rete CDN (content delivery network) e di servizi di

	hosting (NetServ) per implementazione di router/server in grado di eseguire servizi; analisi e sequenziamento del genoma umano come caso di studio. Ricerca applicata, industriale, sviluppo sperimentale: sviluppo di una bioraffineria di terza generazione, basata su filiere agro-industriali integrate, per la messa a punto di processi di produzione di olii da destinare alla produzione di prodotti da fonte rinnovabile ed elevato valore aggiunto per la valorizzazione del territorio.
Sito web	http://www.dimes.unipg.it/
Responsabile scientifico/Coordnatore	CRISANTI Andrea (MEDICINA SPERIMENTALE)

Settore ERC del gruppo:
LS2_1 - Genomics, comparative genomics, functional genomics
LS2_10 - Bioinformatics
LS2_13 - Systems biology
LS2_2 - Transcriptomics
LS2_6 - Molecular genetics, reverse genetics and RNAi
LS6_10 - Parasitology
LS6_11 - Prevention and treatment of infection by pathogens (e.g. vaccination, antibiotics, fungicide)
LS6_6 - Immunogenetics
LS6_7 - Microbiology
LS9_1 - Applied genetic engineering, transgenic organisms, recombinant proteins, biosensors
LS9_2 - Synthetic biology, chemical biology and new bio-engineering concepts
PE6_1 - Computer architecture, pervasive computing, ubiquitous computing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BENEDICT	Mark Quentin	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	MED/07
CAGNETTI	Alessia	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	MED/07
CAMILLONI	Barbara	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	MED/07
CRUCIANELLI	Francesca	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	MED/07
CATANZANI	Rita	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	MED/07
D'AMATO	Rocco	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	MED/07
FACCHINELLI	Luca	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	MED/07
NUNZI	Emilia	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	ING-INF/07
PERUZZI	Giulia	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	MED/07
ARCIDIACONO	Paola	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	MED/07
ARDISSONE	Chiara	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	MED/07
SINISCALCHI	Carla	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	MED/07
SPACCAPELO	Roberta	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	MED/07

7. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA SPERIMENTALE"):

Nome gruppo*	Igiene e Sanità
	Ricerca di base: i) sistemi di sorveglianza della patologia tumorale ed epidemiologia clinica oncologica; ii) metodologie epidemiologiche e statistiche applicate alla sanità pubblica; iii) programmazione ed organizzazione dei servizi sanitari; iv) gestione del rischio nelle organizzazioni ospedaliere; v) sperimentazione formazione; vi) Systems biology applicata all'oncologia traslazionale; vii) studio della robustezza delle reti biomolecolari; viii) sviluppo di tecniche di analisi di dati omics (big data analysis); ix) sistemi informativi per gestione (sorveglianza e valutazione) dei processi in sanità; x) modelli d'integrazione dei sistemi informativi sanitari regionali; xi) modelli di valutazione della stagionalità di patologia su

Descrizione	dati di popolazione. Ricerca applicata, industriale, sviluppo sperimentale: i) sviluppo di sistemi informativi per la valutazione del sistema sanitario; ii) introduzione di sistemi di valutazione dei percorsi clinici all'interno della Rete Oncologica Regionale; iii) applicazione dei sistemi geografici su globali e locali come sistema di sorveglianza dei rischi di patologia; iv) studio della stagionalità di patologie su base di popolazione; v) Fighting Obesity through Offer and Demand, FOOD; vi) Workplace Health Promotion - a means of increasing the professional knowledge, creating an International Training consortium; vii) ETC summer School on Health promotion, European Training Consortium; viii) Civil Society Engagement (CSE) in Health for All (HFA). Servizi conto terzi: i) Convenzione finanziata (2014-2017) con la Direzione regionale salute per la gestione di: Registro Tumori Regionale dell'Umbria, Registro Nominativo delle Cause di Morte (ReNCaM), Centro Operativo Regionale afferente al ReNaM, Registro Nazionale dei Mesoteliomi, Registro Malformazioni Congenite, valutazione servizi materno infantili; ii) sistema di valutazione geografico per i rischi di patologia tumorale per la regione Campania; iii) Human Resources development in 19 rural communities in Center, South-East and South-Muntenia Regions, Romania (PSCR2); iv) sviluppo di terapie personalizzate per la patologia del tumore al polmone con approccio integrato di dati proteomici ed analisi computazionali (in collaborazione con il gruppo del Prof. Lucio Crinò e il Center for Applied Proteomics and Molecular Medicine (CAPMM) presso la George Mason University); v) studio della robustezza di reti biochimiche complesse (in collaborazione con ETH Zurich gruppo del Prof. Khammash, Mustafa - Control Theory & Systems Biology); vi) sviluppo del sistema di sorveglianza e valutazione dei processi sanitari della Regione Umbria; vii) sviluppo di sistemi di analisi geografica dei rischi di patologia su base globale e locale; viii) studio della stagionalità del melanoma su base globale: modelli predittivi; ix) gestione e sviluppo del sistema informativo per Registro Tumori Regionale dell'Umbria; x) gestione e sviluppo del sistema informativo per Registro Nominativo delle Cause di Morte (ReNCaM) xi) sistema di valutazione geografico per i rischi di patologia tumorale per la regione Campania.
Sito web	http://www.dimes.unipg.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	STRACCI Fabrizio (MEDICINA SPERIMENTALE)

Settore ERC del gruppo:
LS2_11 - Computational biology
LS2_12 - Biostatistics
LS2_13 - Systems biology
LS7_10 - Environment and health risks, occupational medicine
LS7_9 - Public health and epidemiology
PE6_2 - Computer systems, parallel/distributed systems, sensor networks, embedded systems, cyber physical system
PE7_1 - Control engineering
PE7_4 - Systems engineering, sensorics, actorics, automation

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIANCONI	Fortunato	MEDICINA SPERIMENTALE	Ric. a tempo determ.	ING-INF/04
BRUNORI	Valerio	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	MED/42
BEATINI	Paola	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	MED/42
CHIAVARINI	Manuela	MEDICINA SPERIMENTALE	Ric. a tempo determ.	MED/42
GILI	Alessio	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	MED/42
GARISTA	Patrizia	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	MED/42
LANARI	Donatella	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	MED/42
LUPI	Chiara	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	MED/42
LA ROSA	Francesco	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Ordinario	MED/42
MOGINI	Daniela	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	MED/42
MINIUCCHI	Anna	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	MED/42
MINELLI	Liliana	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	MED/42
MASANOTTI	Giuseppe Michele	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	MED/42
POCETTA	Giancarlo	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	MED/42
PETRUCCI	Maria Saba	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	MED/42
SALMASI	Luca	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	MED/42

8. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA SPERIMENTALE"):

Nome gruppo*	Microbiologia
Descrizione	Ricerca di base: i) studio delle risposte immuni ad antigeni / fattori di virulenza di funghi patogeni opportunisti; ii) valutazione dell'antimicrobicoresistenza in miceti di interesse medico; iii) studio della immunità locale nelle infezioni da virus respiratori. Ricerca applicata, industriale, sviluppo sperimentale: i) impiego di metodi innovativi nella diagnosi rapida di sepsi e valutazione del ruolo di differenti biomarcatori; ii) impiego di test molecolari per la individuazione e lo studio delle resistenze microbiche; iii) nuovi approcci di laboratorio per la sorveglianza delle infezioni nosocomiali; iv) rilevazione e studio delle infezioni da patogeni emergenti; v) studio dell'epidemiologia delle infezioni urogenitali.
Sito web	http://www.dimes.unipg.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	VECCHIARELLI Anna (MEDICINA SPERIMENTALE)

Settore ERC del gruppo:

LS6_1 - Innate immunity and inflammation

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

LS6_2 - Adaptive immunity

LS6_3 - Phagocytosis and cellular immunity

LS6_7 - Microbiology

LS6_8 - Virology

LS6_9 - Bacteriology

LS7_10 - Environment and health risks, occupational medicine

LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOZZA	Silvia	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	MED/07
CENCI	Elio	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	MED/07
GABRIELLI	Elena	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	MED/07
MENCACCI	Antonella	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	MED/07
PERICOLINI	Eva	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	MED/07
PERITO	Stefano	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	MED/07
PITZURRA	Lucia	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	MED/07
SENSINI	Alessandra	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	MED/07
TISSI	Luciana	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	MED/07

9. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA SPERIMENTALE"):

Nome gruppo*	Patologia Generale
	Ricerca di base: i) Patogenesi ed immunità antimicrobica; ii) immunomodulazione ed immunoterapia delle infezioni fungine; iii) meccanismi di modulazione della risposta apoptotica; iv) ruolo dell'oncosoppressore HOPS nei sistemi di proliferazione; v) studio dei meccanismi di risposta al danno da agenti chimici e fisici in cellule normali e tumorali; vi) ciclo cellulare e ciclo circadiano correlazioni e alterazioni nella proliferazione e nelle cellule tumorali; vii) valutazione diagnostica e prognostica di mutazioni e SNPs del gene HOPS nella popolazione normale e nei tumori dell'uomo; viii) meccanismo di produzione dei microRNA e loro azione nella regolazione della trascrizione; ix) microRNA nella differenziazione ematopoietica normale e leucemica, e come strumento diagnostico; x) proteine di fusione leucemiche: meccanismo d'azione epigenetica; xi) blocco farmacologico dell'azione delle proteine di fusione tumorali; xii) PML e

Descrizione	funzioni di protezione del telomero; xiii) proteine regolate da Acido Retinoico nella trasduzione del segnale; xiv) interpretazione del diritto comunitario e dell'integrazione; xv) studio dei principi etici fondamentali nella ricerca e nella attività terapeutica; xvi) studio dei principi e fondamenti del diritto comunitario comunitario e dell'integrazione; xvii) identificazione ed analisi di nuovi polimorfismi genetici; xviii) studio dei meccanismi ossidativi in condizioni fisiologiche e patologiche; xix) ruolo dello stress ossidativo e rispettive alterazioni molecolari mitocondriali nelle neurodegenerazioni; xx) studio dei meccanismi di controllo del differenziamento cellulare durante la spermiogenesi. Ricerca applicata, industriale, sviluppo sperimentale: i) diagnosi immunogenetica di infezioni fungine in pazienti a rischio; ii) diagnostica molecolare di signature di espressione nel carcinoma del polmone e di SNPs e mutazioni in oncogeni e oncosoppressori in pazienti affetti da tumori solidi, iii) approcci diagnostici nei tumori basati sull'identificazione di microRNA nel siero; iv) Diritto dei contratti applicato ad ambiti operativi (contratti pubblici; sovvenzioni; ricerca e tecnologia); v) biodiritto della ricerca scientifica nel settore pubblico e industriale; vi) strumenti contrattuali e legali per innovazione e il trasferimento tecnologico. Servizi conto terzi: i) formazione di funzionari, ricercatori, magistrati nei settori sopra indicati; ii) servizi di consulenza legale a enti pubblici e soggetti privati nell'ambito della ricerca e dello sviluppo tecnologico; iii) valutazione etica e legale dei progetti di ricerca realizzati da soggetti pubblici e privati; iv) attività diagnostica mediante analisi di laboratorio di II livello nel liquido seminale umano; v) approcci clinico-predittivi mediante l'identificazione di nuovi polimorfismi in pazienti con malattia di Alzheimer; vi) diagnosi molecolare del carcinoma vescicale mediante espressione di specifici mRNA nel sedimento urinario.
Sito web	http://www.dimes.unipg.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	ROMANI Luigina (MEDICINA SPERIMENTALE)

Settore ERC del gruppo:
LS2_6 - Molecular genetics, reverse genetics and RNAi
LS2_8 - Epigenetics and gene regulation
LS3_3 - Cell cycle and division
LS3_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics
LS3_7 - Cell signalling and cellular interactions
LS3_8 - Signal transduction
LS4_6 - Cancer and its biological basis
LS6_7 - Microbiology
LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)
LS7_9 - Public health and epidemiology
SH2_11 - Social studies of science and technology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLET	Marina Maria	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	MED/04
BILLI	Monia	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	MED/04
BIONDI	Roberto	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	MED/05
BORGHI	Monica	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	MED/04
BRANCORSINI	Stefano	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	MED/04
BARTOLI	Andrea	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	MED/04
CHIAZZIARETTA	Martina	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	MED/04
CIPPITANI	Roberto	MEDICINA SPERIMENTALE	Ric. a tempo determ.	IUS/01
DE LUCA	Antonella	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	MED/07
GALOSI	Claudia	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	MED/04
GRIGNANI	Francesco	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Ordinario	MED/04
OIKONOMOU	Vasileios	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	MED/07
MORETTI	Silvia	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	MED/07
PAOLOCCI	Nazareno	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	MED/04
PALMIERI	Melissa Ida	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	MED/04

RICCINI	Rossana	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	MED/07
RACANICCHI	Serena	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	MED/04
RODRIGUES DE CARVALHO	Agostinho Alberico	MEDICINA SPERIMENTALE	Ric. a tempo determ.	MED/07
SERENELLI	Giovanna	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	MED/04
SERVILLO	Giuseppe	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	MED/04

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

Nome gruppo*	J. Monnet European Modules EUROPEANIZATION THROUGH PRIVATE LAW INSTRUMENTS (EuPLAW) (2013/2016)
Descrizione	EuPlaw si propone come gruppo di ricerca di individuare gli strumenti di diritto Privato che contribuiscono a realizzare il processo di integrazione sovra - regionale europeo. Europa, a causa della diffusione capillare del sistema giuridico comunitario e dei sistemi giuridici degli Stati membri, il progetto di integrazione regionale viene anche realizzato come "ausilium" degli strumenti tipici del diritto privato. L'Unione europea è stata caratterizzata recentemente con l'uso di nuovi modi per governare l'integrazione, le risposte complementari o alternative per l'armonizzazione legislativa realizzato con strumenti istituzionali. Strumenti giuridici familiari utilizzati in diritto privato, come illecito civile o diritto contrattuale, sono ora visti come solo una piccola parte della gamma di possibili strumenti che può essere sfruttata al fine di allocare l'efficienza o la giustizia distributiva, sommariamente descritta come la correzione del mercato guasti (ad esempio norme giuridiche applicabili ai contratti di servizi, il diritto comunitario ambientale, responsabilità ambientale, sicurezza dei prodotti, per responsabilità di prodotto, etc.). Diritto privato è stato - o si comincia a essere visto come - un modo per sviluppare il processo di integrazione. Nel sistema giuridico europeo questo uso degli strumenti tipici del diritto privato è chiara, perché le relazioni orizzontali nel sistema giuridico dell'UE, anche in considerazione delle funzioni assegnate alla protezione legale, sono selezionati e regolati per garantire l'esistenza e la sopravvivenza dell'Unione europea sistema giuridico.
Sito web	http://www2.ec.unipg.it/euplaw/index.html
Responsabile scientifico/Coordinatore	COLCELLI Valentina (GIURISPRUDENZA)

Settore ERC del gruppo:

SH1_5 - Political economy, institutional economics, law and economics

SH2_8 - Legal studies, constitutions, comparative law, human rights

SH2_9 - Global and transnational governance, international studies

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARTOLINI	Antonio	GIURISPRUDENZA	Prof. Ordinario	IUS/10
BOVE	Mauro	GIURISPRUDENZA	Prof. Ordinario	IUS/15
CIPPITANI	Roberto	MEDICINA SPERIMENTALE	Ric. a tempo determ.	IUS/01
POMPEI	Fabrizio	ECONOMIA	Ricercatore	SECS-P/01
SCAGLIONE	Francesco	ECONOMIA	Prof. Associato	IUS/01
SASSI	Andrea	GIURISPRUDENZA	Prof. Ordinario	IUS/01
STEFANELLI	Stefania	GIURISPRUDENZA	Ricercatore	IUS/01