Anno 2013

Università degli Studi di PARMA >> Sua-Rd di Struttura: "FARMACIA"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("FARMACIA"):

Nome gruppo*	Permeazione, sistemi transdermici e ionoforesi
Descrizione	Obiettivi Il gruppo di ricerca si occupa dello sviluppo di nuove formulazioni a rilascio controllato di farmaco, in particolare per la loro somministrazione non invasiva per vie alternative (buccale, transdermica, oculare), anche con limpiego di tecniche di promozione dellassorbimento (ionoforesi). Linee di ricerca Le linee di ricerca affrontate dal gruppo si focalizzano principalmente sulla somministrazione transdermica, oculare e mucosale di farmaci. Gli aspetti trattati sono in particolare: 1) Studio di sistemi di rilascio innovativi per la somministrazione dermica, transdermica, buccale e oculare di farmaci; 2) Ionoforesi come tecnica di promozione dellassorbimento attraverso barriere biologiche e 3) Messa a punto di modelli in vitro per lo studio della permeazione di farmaci attraverso diversi tipi di tessuti. Produzione scientifica: Nel 2013 il gruppo di ricerca ha pubblicato 8 lavori sperimentali su riviste internazionali con referee, 7 Comunicazioni a Convegno ed 1 Review. Coordinamento e collaborazione a progetti nazionali e internazionali: Responsabile Unità locale progetto PRIN.
Sito web	http://www2.unipr.it/~santipat/Group.html
Responsabile scientifico/Coordinatore	SANTI Patrizia (FARMACIA)

Settore ERC del gruppo:
LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
NICOLI	Sara	FARMACIA	Ricercatore	CHIM/09
PADULA	Cristina	FARMACIA	Ricercatore	CHIM/09
PESCINA	Silvia	FARMACIA	Assegnista	CHIM/09
TRATTA	Elena	FARMACIA	Dottorando	CHIM/09

---

2. Scheda inserita da questa Struttura ("FARMACIA"):

Nome gruppo*	Drug Delivery e Tecnologie di Processo
Descrizione	Obiettivi Il gruppo di ricerca si occupa della ricerca e sviluppo di nuove forme di dosaggio per il rilascio modificato di uno o più farmaci in combinazione. Gli studi riguardano la progettazione, formulazione, sviluppo e produzione di medicinali, in particolare, per somministrazione orale, nasale e polmonare. Linee di ricerca Le linee di ricerca riguardano principalmente la somministrazione orale, nasale e polmonare e si focalizzano sui seguenti aspetti: 1) studio dello stato solido di farmaci ed eccipienti in relazione alleffetto sulle proprietà tecnologiche e biofarmaceutiche, 2) fisica della compressione di polveri farmaceutiche, 3) matrici rigonfiabili per il controllo del rilascio di farmaci, 4) sistemi per il rilascio controllato orale basato sulla geometria del sistema e sullinterazione farmaco-polimero, 5) polveri per somministrazione nasale e inalatoria, 6) nanoparticelle e microparticelle per la somministrazione dei farmaci, 7) idrogeli polimerici bioriassorbibili come sistemi di drug delivery e scaffold nella medicina rigenerativa.

	Produzione scientifica Nel 2013 il gruppo di ricerca ha pubblicato 15 Lavori sperimentali su riviste internazionali con referee, 1 brevetto, 3 capitoli di libro, un libro edito, 24 Comunicazioni a Convegno. Coordinamento e collaborazione a progetti nazionali e internazionali: Telethon
Sito web	http://www.dipartimentofarmacia.unipr.it/it/node/1252
Responsabile scientifico/Coordinatore	COLOMBO Paolo (FARMACIA)

Settore ERC del gruppo:
LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BALDUCCI	Anna Giulia	FARMACIA	Assegnista	CHIM/09
BELOTTI	Silvia	FARMACIA	Dottorando	CHIM/09
BIANCHERA	Annalisa	FARMACIA	Assegnista	CHIM/09
BENETTI	Camillo	FARMACIA	Dottorando	CHIM/09
BARBIERI	Stefano	FARMACIA	Assegnista	CHIM/09
BUTTINI	Francesca	FARMACIA	Ric. a tempo determ.	CHIM/09
BETTINI	Ruggero	FARMACIA	Prof. Ordinario	CHIM/09
DE FERRI	Lavinia	FARMACIA	Assegnista	CHIM/09
DELLA BELLA	Andrea	FARMACIA	Dottorando	CHIM/09
DE ROBERTIS	Simona	FARMACIA	Dottorando	CHIM/09
ELVIRI	Lisa	FARMACIA	Ricercatore	CHIM/01
MORI	Michela	FARMACIA	Dottorando	CHIM/09
MARTINELLI	Francesco	FARMACIA	Dottorando	CHIM/09
PASOTTI	Giulia	FARMACIA	Dottorando	CHIM/09
ROSSI	Alessandra	FARMACIA	Ricercatore	CHIM/09
SONVICO	Fabio	FARMACIA	Ricercatore	CHIM/09
TORRE	Eleonora	FARMACIA	Dottorando	CHIM/09
VIDALE	Elena	FARMACIA	Assegnista	CHIM/09

---

3. Scheda inserita da questa Struttura ("FARMACIA"):

Nome gruppo*	Sintesi Bio-Organica
Descrizione	Obiettivi Il gruppo di ricerca si occupa della realizzazione di nuove metodologie di sintesi efficienti e selettive per laccesso a molecole naturali e bio-mimetiche di interesse nel mondo bio-organico e farmaceutico. Lanalisi strutturale delle molecole sintetizzate e il loro studio quali potenziali agenti terapeutici e/o diagnostici rientrano negli obiettivi preminenti del gruppo. Linee di ricerca Le linee di ricerca affrontate dal gruppo si focalizzano principalmente sulla sintesi, analisi strutturale ed applicazioni di molecole organiche naturali e mimetiche di interesse nel mondo bio-organico e farmaceutico. Gli aspetti trattati sono in particolare: 1) Sintesi e caratterizzazione di peptidomimetici multifunzionali nella terapia e diagnosi del tumore; 2) nuove metodologie di sintesi asimmetrica per laccesso selettivo della diversità molecolare nel dominio delle molecole di rilevanza biologica e farmaceutica e 3) Sintesi asimmetrica di metaboliti chirali gamma-valerolattonici e relativi coniugati epatici di fase II. Produzione scientifica

	Nel triennio 2011-2013 il gruppo di ricerca ha pubblicato 10 lavori sperimentali su riviste internazionali con referee, 13 Comunicazioni a Convegno ed 1 Capitolo di libro. Coordinamento e collaborazione a progetti nazionali e internazionali Il gruppo di ricerca ha partecipato in qualità di Unità operativa al progetto Nazionale PRIN2011-2013, finanziato dal MIUR per un importo pari a 128.800. Titolo generale del progetto: Sintesi e applicazioni biomediche di peptidomimetici in campo oncologico. Titolo Specifico dellUnità operativa: Obiettivo Integrine e non Solo: Sintesi e Caratterizzazione di Costrutti Peptidomimetici Multifunzionali nella Terapia e Diagnosi del Tumore.
Sito web	http://www.dipartimentofarmacia.unipr.it/it/node/1250
Responsabile scientifico/Coordinatore	ZANARDI Franca (FARMACIA)

Settore ERC del gruppo:
LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy
PE5_17 - Organic chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BATTISTINI	Lucia	FARMACIA	Ricercatore	CHIM/06
CURTI	Claudio	FARMACIA	Ricercatore	CHIM/06
DELL'AMICO	Luca	FARMACIA	Dottorando	CHIM/06
SARTORI	Andrea	FARMACIA	Ricercatore	CHIM/06

---

4. Scheda inserita da questa Struttura ("FARMACIA"):

Nome gruppo*	Farmacologia del Sistema Gastrointestinale e dellInfiammazione
Descrizione	Obiettivi Il gruppo di ricerca si occupa principalmente della farmacologia degli stati algesico/infiammatori soprattutto associati a patologie del tratto gastrointestinale e allesplorazione della fisiopatologia e della farmacologia dei processi neoproliferativi, attraverso lapplicazione di specifici modelli sperimentali in vivo e in vitro Linee di ricerca: -Studio della modulazione farmacologica dei disordini associati alla ischemia/riperfusione mesenterica e del ruolo dei processi ossidativi mitocondriali (collaborazione con INSERM UMR 1043 Toulouse Cedex Francia) -Studio della fisiopatologia e della farmacologia degli stati infiammatori intestinali (colite ulcerosa e morbo di Crohn) -Sviluppo di nuovi antiinfiammatori e analgesici (collaborazione con Dipartimento DIFAR Università di Genova) anche indirizzati con strategie innovative verso specifici sottotipi recettoriali colinergici (collaborazione con Dipartimento DISFARM Università di Milano e Inst Pharmacology and Toxicology University of Bonn) - Studio della fisiopatologia dei processi cellulari di crescita, differenziazione e apoptosi e del loro controllo farmacologico tramite il sistema efrinico (collaborazione con Sanford Burnham Medical Research Center, La Jolla, CA, USA; Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY, USA Virologisches Institut, Universitätsklinikum Erlangen, Erlangen, Germany; Universidad Complutense de Madrid, Madrid, Spagna; Università degli Studi di Brescia) Produzione scientifica: Nel 2013 il gruppo di ricerca ha pubblicato 6 Lavori sperimentali su riviste internazionali con referee e 15 Comunicazioni a Convegno
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BAROCELLI Elisabetta (FARMACIA)

Settore ERC del gruppo:
LS5_3 - Neurochemistry and neuropharmacology
LS5_5 - Mechanisms of pain
LS6_1 - Innate immunity and inflammation

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BALLABENI	Vigilio	FARMACIA	Prof. Associato	BIO/14
BERNINI	Sergio Kevin	FARMACIA	Dottorando	BIO/14
BERTONI	Simona	FARMACIA	Ricercatore	BIO/14
CARETTA	Antonio	FARMACIA	Prof. Associato	BIO/09
FLAMMINI	Lisa	FARMACIA	Assegnista	BIO/14
FALASCA	Anna	FARMACIA	Prof. Associato	BIO/10
GIORGIO	Carmine	FARMACIA	Assegnista	BIO/14
HASSAN MOHAMED	Iftiin	FARMACIA	Assegnista	BIO/14
AL HARRAQ	Zainab	FARMACIA	Dottorando	BIO/14
PELLEGRINI	Carolina	FARMACIA	Dottorando	BIO/14
RAPALLI	Alberto	FARMACIA	Dottorando	BIO/14
TOGNOLINI	Massimiliano	FARMACIA	Ricercatore	BIO/14
TRUCCO	Nadia	FARMACIA	Dottorando	BIO/14
VIVO	Valentina	FARMACIA	Dottorando	BIO/14

5. Scheda inserita da questa Struttura ("FARMACIA"):

Nome gruppo*	Farmacologia del Sistema Cardiovascolare
Descrizione	Obiettivi Il gruppo di ricerca si occupa della fisiopatologia e farmacologia del metabolismo lipidico e delle patologie ad esso correlate con particolare enfasi allaterosclerosi e alle malattie autoimmuni. Gli studi si avvalgono dellapplicazione di specifici modelli sperimentali in vitro ed in vivo. Linee di ricerca Le linee di ricerca affrontate dal gruppo riguardano i seguenti aspetti: -Studio della modulazione farmacologica del metabolismo intracellulare del colesterolo e dei processi infiammatori correlati allaterosclerosi. -Studi ex vivo sulla capacità del siero di modulare laccumulo cellulare di colesterolo. -Studi in vivo del trasporto inverso del colesterolo (RCT). -Nuove strategie per lo sviluppo di farmaci con attività antiaterogena diretta sulle componenti cellulari della parete arteriosa. Produzione scientifica: Nel 2013 il gruppo di ricerca ha pubblicato 6 lavori sperimentali su riviste internazionali con referee, 21 comunicazioni a convegno, 1 review e un capitolo di libro. Coordinamento e collaborazione a progetti nazionali e internazionali: Progetto Cariplo Ricerca Medica 2012: Investigating the role of pro-protein convertase subtilisin/kexin type 9 (PCSK9) released from smooth muscle cells on atherogenesis (Collaborazione) Progetto per la Cooperazione Europea in Scienza e Tecnologia, che permette la coordinazione europea di attività di ricerca finanziate a livello nazionale. COST Action BM904 (Biomedicina e Bioscienze Molecolari) dal titolo : "HDL, dalla conoscenza biologica all'applicazione clinica" (Collaborazione). Progetto Impact of alcohol consumption on the atheroprotective process of the reverse cholesterol transport, finanziato dalla European Foundation for Alcohol Research (Coordinamento) Progetto 2009-2013 Regione Emilia Romagna DiAl-ER/ADSL: Diagnostica Avanzata in Lipidologia-Emilia Romagna/ Adevanced Diagnostic Support in Lipidology. Role of genotypic, phenotypic and functional evaluation of lipoproteins in dyslipidemia. (Collaborazione).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BERNINI Franco (FARMACIA)

Settore ERC del gruppo:
LS3_2 - Cell biology and molecular transport mechanisms
LS4_7 - Cardiovascular diseases
LS6_12 - Biological basis of immunity related disorders (e.g. autoimmunity)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FAVARI	Elda	FARMACIA	Ricercatore	BIO/14
LUSARDI	Giulia	FARMACIA	Dottorando	BIO/14
PIEMONTESE	Antonio	FARMACIA	Dottorando	BIO/14
RONDA	Nicoletta	FARMACIA	Ricercatore	MED/09
ZIMETTI	Francesca	FARMACIA	Ric. a tempo determ.	BIO/14
ZANOTTI	Ilaria	FARMACIA	Ricercatore	BIO/14

6. Scheda inserita da questa Struttura ("FARMACIA"):

Nome gruppo*	Biochimica e Ingegneria delle Proteine
Descrizione	Obiettivi Il gruppo di ricerca esprime, purifica, modifica, e caratterizza proteine di interesse per la comprensione dei meccanismi e regolazione dei processi biologici, proteine target di farmaci e proteine ad azione terapeutica. Linee di ricerca - Le linee di ricerca affrontate dal gruppo sono volte a : 1) modulare lattività catalitica di enzimi, 2) determinare il meccanismo dazione di emoglobina umana, da piante e da animali, e sviluppare sostituti del sangue; 3) immobilizzare proteine allo stato cristallino e in gel di silice; 4) analizzare mediante proteomica liquidi biologici ed alimenti. Produzione scientifica: Nel 2013 il gruppo di ricerca ha pubblicato 13 lavori sperimentali su riviste internazionali con referee, 2 review ad invito su riviste internazionali con referee, ed ha un brevetto europeo ed ha presentato un brevetto italiano. Coordinamento e collaborazione a progetti nazionali e internazionali: EUROPEAN COST ACTION Farm animal proteomics EUROPEAN COST ACTION Saffronomics Partecipazione come partner del progetto competitivo finanziato dalla BBSRC (UK) su Creating an effective and non toxic blood substitute, coordinato dalla University of Essex (UK), luglio 2013-giugno 2015
Sito web	http://biochimica.unipr.it/cgi-bin/home/gruppi.pl/Show?_id=d2b7&sort=DEFAULT&search=&hits=8
Responsabile scientifico/Coordinatore	MOZZARELLI Andrea (FARMACIA)

Settore ERC del gruppo:
LS1_1 - Molecular interactions
LS1_2 - General biochemistry and metabolism
LS2_3 - Proteomics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRUNO	Stefano	FARMACIA	Ricercatore	BIO/10
BISAGNI	Alessandra	FARMACIA	Dottorando	BIO/10
CAMPANINI	Barbara	FARMACIA	Ricercatore	BIO/10
PIGHINI	Giovanni	FARMACIA	Dottorando	CHIM/09
PAREDI	Gianluca	FARMACIA	Assegnista	BIO/10
RABONI	Samanta	FARMACIA	Assegnista	BIO/10
TIGLI	Laura	FARMACIA	Dottorando	BIO/10

7. Scheda inserita da questa Struttura ("FARMACIA"):

Nome gruppo*	Progettazione, sintesi ed analisi di farmaci
Descrizione	Obiettivi Il gruppo si occupa della progettazione razionale, sintesi e caratterizzazione chimica e metabolica di composti bioattivi con potenziali applicazioni terapeutiche o diagnostiche. Lo studio delle relazioni struttura-attività e lo sviluppo di metodologie farmacoinformatiche sintetiche e bioanalitiche rappresentano obiettivi intermedi fondamentali per progredire verso nuovi composti e nuove applicazioni farmaceutiche. Linee di ricerca Le linee di ricerca affrontate dai gruppi si rivolgono a diversi bersagli molecolari (sistema endocannabinoide, recettori delle efrine, recettori melatoninergici ed altri GPCR, chinasi). Dal punto di vista delle applicazioni terapeutiche, si concentrano su: farmaci per il SNC ed antitumorali. Produzione scientifica: Nel 2013 il gruppo di ricerca ha pubblicato 15 lavori sperimentali su riviste internazionali con referee, 3 Comunicazioni orali a Convegno, 2 Reviews e 2 domande di brevetto. Coordinamento e collaborazione a progetti nazionali e internazionali: AL è coordinatore nazionale di un progetto FIRB-Futuro in ricerca 2010 (2012-2015).
Sito web	http://unipr-sito05.prod. cineca.it/en/node/1323
Responsabile scientifico/Coordinatore	MOR Marco (FARMACIA)

Settore ERC del gruppo:
LS7 - Diagnostic Tools, Therapies and Public Health: Aetiology, diagnosis and treatment of disease, public health, epidemiology, pharmacology, clinical medicine, regenerative medicine, medical ethics
PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry
PE6 - Computer Science and Informatics: Informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BASSI	Michele	FARMACIA	Dottorando	CHIM/08
CICCIONI	Sem	FARMACIA	Dottorando	CHIM/08
CARMI	Caterina	FARMACIA	Assegnista	CHIM/08
CASTELLI	Riccardo	FARMACIA	Assegnista	CHIM/08
DAMIANO	Fabio	FARMACIA	Dottorando	CHIM/08
LODOLA	Alessio	FARMACIA	Ricercatore	CHIM/08
ANSELMI	Mattia	FARMACIA	Dottorando	CHIM/08
PALA	Daniele	FARMACIA	Assegnista	CHIM/08
PIERSANTI	Silvia	FARMACIA	Assegnista	CHIM/08
RIVARA	Silvia	FARMACIA	Prof. Associato	CHIM/08
SCALVINI	Laura	FARMACIA	Dottorando	CHIM/08
SILVA	Claudia	FARMACIA	Prof. Associato	CHIM/08
VACONDIO	Federica	FARMACIA	Ricercatore	CHIM/08

---

8. Scheda inserita da questa Struttura ("FARMACIA"):

Nome gruppo*	Progettazione e Chimica Combinatoriale dei Farmaci
Descrizione	Obiettivi Il gruppo si occupa della progettazione, anche assistita da calcolatore, e della sintesi attraverso approcci multicomponente e combinatoriale di molecole in grado di interferire con bersagli biologici coinvolti in patologie infettive e del sistema nervoso centrale, con l'obiettivo di comprenderne la rilevanza verso un potenziale approccio terapeutico. Linee di ricerca Le linee di ricerca affrontate dal gruppo di ricerca riguardano la progettazione e la sintesi di potenziali agenti antitubercolari, antibatterici, antivirali e potenziali agenti neuroprotettivi attraverso la modulazione della via delle chinurenine.

	Produzione scientifica: nel 2013 il gruppo di ricerca ha pubblicato 10 lavori sperimentali su riviste internazionali con referee,
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	COSTANTINO Gabriele (FARMACIA)

Settore ERC del gruppo:
LS7 - Diagnostic Tools, Therapies and Public Health: Aetiology, diagnosis and treatment of disease, public health, epidemiology, pharmacology, clinical medicine, regenerative medicine, medical ethics
PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry
PE6 - Computer Science and Informatics: Informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BECCARI	Andrea Rosario	FARMACIA	Dottorando	CHIM/08
BEATO	Claudia	FARMACIA	Dottorando	CHIM/08
CAPELLI	Anna Maria	FARMACIA	Dottorando	CHIM/08
KOTSAMPASAKOU	Eleni	FARMACIA	Dottorando	CHIM/08
AMORI	Laura	FARMACIA	Assegnista	CHIM/08
PECCHINI	Chiara	FARMACIA	Dottorando	CHIM/08
PIERONI	Marco	FARMACIA	Assegnista	CHIM/08
RADI	Marco	FARMACIA	Ricercatore	CHIM/08
VALLERINI	Gian Paolo	FARMACIA	Assegnista	CHIM/08
VINCETTI	Paolo	FARMACIA	Dottorando	CHIM/08

---

9. Scheda inserita da questa Struttura ("FARMACIA"):

Nome gruppo*	Sintesi di biomolecole eterocicliche
Descrizione	Obiettivi Il gruppo si occupa della progettazione razionale, sintesi e caratterizzazione chimica e biologica di composti eterociclici bioattivi con potenziali applicazioni terapeutiche. Lo studio delle relazioni struttura-attività e lo sviluppo di metodologie sintetiche e bioanalitiche rappresentano obiettivi intermedi fondamentali per progredire verso la individuazione di nuovi composti guida e verso la loro ottimizzazione. Linee di ricerca Le ricerche sono rivolte a nuovi composti eterociclici di interesse come antimicrobici, in particolare antibatterici attivi anche nei confronti di microrganismi resistenti, antivirali anti HIV, antitumorali e antinfiammatori. Le nuove molecole, prevalentemente costituite da sistemi bicicicli e triciclici, solforati ed azotati sono sintetizzate applicando metodologie sintetiche innovative e sono caratterizzate anche con la collaborazione di ricercatori di altri Atenei italiani e stranieri. Produzione scientifica: Nel 2013 il gruppo di ricerca ha pubblicato 4 lavori sperimentali su riviste internazionali con referee e 6 Comunicazioni a Convegno.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	VICINI Paola (FARMACIA)

Settore ERC del gruppo:
LS7 - Diagnostic Tools, Therapies and Public Health: Aetiology, diagnosis and treatment of disease, public health, epidemiology, pharmacology, clinical medicine, regenerative medicine, medical ethics
PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
INCERTI	Matteo	FARMACIA	Ricercatore	CHIM/08
RUSSO	Simonetta	FARMACIA	Assegnista	CHIM/08
ZANI	Franca	FARMACIA	Ricercatore	CHIM/08

---

10. Scheda inserita da questa Struttura ("FARMACIA"):

Nome gruppo*	Canali ionici
Descrizione	Il gruppo si occupa della progettazione e della sintesi di composti di interesse farmaceutico, della messa a punto di reazioni chimiche mediante lutilizzo di reattore a microonde da laboratorio e di studi di caratterizzazione strutturale dei composti sintetizzati attraverso tecniche spettroscopiche. Linteresse del gruppo si focalizza sulla sintesi di nuovi composti in grado di interagire con i canali ionici. In particolare, i nostri sforzi si concentrano sulla ricerca di nuove molecole in grado di agire come bloccanti dei canali del sodio. Scopo principale della nostra attività di ricerca è quello, oltre allindividuazione di composti attivi, di sviluppare nuovi farmaci potenzialmente utili nel trattamento di patologie quali epilessia e dolore neuropatico. Linee di ricerca Le linee di ricerca attive riguardano la progettazione e sintesi di nuovi bloccanti dei canali del sodio ad attività antiepilettica; la progettazione e sintesi di nuovi composti attivi nel trattamento del dolore neuropatico; la progettazione e sintesi di nuovi composti ad attività antitumorale.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ZULIANI Valentina (FARMACIA)

Settore ERC del gruppo:
LS7 - Diagnostic Tools, Therapies and Public Health: Aetiology, diagnosis and treatment of disease, public health, epidemiology, pharmacology, clinical medicine, regenerative medicine, medical ethics
PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
RIVARA	Mirko	FARMACIA	Ricercatore	CHIM/08

---

11. Scheda inserita da questa Struttura ("FARMACIA"):

Nome gruppo*	Chimica Fisica Biologica
Descrizione	Il gruppo di ricerca di Chimica Fisica Biologica è costituito da 3 unità di personale strutturato (Prof. Emilia Fisicaro, Dr. Carlotta Compari, Dr. Franco Bacciottini) e si occupa principalmente dello studio termodinamico di sistemi di interesse bio-farmaceutico, mediante tecniche di titolazione (calorimetriche, potenziometriche, spettrofotometriche, etc.) e di calcolo. Collabora con altri gruppi di ricerca sia italiani che esteri in un approccio multidisciplinare alle tematiche bio-farmaceutiche. Obiettivi della ricerca: Le ricerche condotte dal gruppo si pongono come obiettivo di fornire informazioni chimico-fisiche che contribuiscano alla comprensione del meccanismo di azione di nuovi potenziali farmaci e che possano essere utilizzate in relazioni struttura-attività per la loro ottimizzazione. E ulteriore obiettivo definire modelli fisici che consentano di chiarire e quantificare alcuni processi fondamentali nei sistemi biologici, in particolare leffetto idrofobico, coinvolto ad esempio, nel folding delle proteine, nellinterazione recettore-legante, etc..
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FISICARO Emilia (FARMACIA)

Settore ERC del gruppo:
PE4_1 - Physical chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BACCIOTTINI	Franco	FARMACIA	Ricercatore	BIO/12
COMPARI	Carlotta	FARMACIA	Ricercatore	CHIM/02

12. Scheda inserita da altra Struttura ("MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Medicina dello Sport e dellEsercizio Fisico
Descrizione	Parole chiave per attività di ricerca Medicina dello sport; medicina dellesercizio fisico; attività fisica; malattie cronicodegenerative. Parole chiave per attività didattica Medicina interna; Stili di vita e benessere; sport terapia; doping.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BONETTI Antonio (MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE)

Settore ERC del gruppo:
LS4 - Physiology, Pathophysiology and Endocrinology: Organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, tumorigenesis, cardiovascular disease, metabolic syndrome
LS7 - Diagnostic Tools, Therapies and Public Health: Aetiology, diagnosis and treatment of disease, public health, epidemiology, pharmacology, clinical medicine, regenerative medicine, medical ethics
LS7_8 - Health services, health care research

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERNASCONI	Sergio	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Prof. Ordinario	MED/38
CORUZZI	Paolo	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Prof. Associato	MED/11
COSTANTINO	Gabriele	FARMACIA	Prof. Ordinario	CHIM/08
DI MARIO	Francesco	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Prof. Ordinario	MED/12
AGNETTI	Aldo	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Prof. Associato	MED/38
MAGNATI	Giuseppe Raoul Riccardo	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Prof. Associato	MED/09
PELA'	Giovanna Maria	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Ricercatore	MED/11

13. Scheda inserita da altra Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Mesothelioma Interest Group
Descrizione	Il gruppo di studio si occupa della ricerca di trattamenti innovativi per il mesotelioma pleurico maligno. In particolare, da alcuni anni il lavoro si è concentrato sulla valutazione di efficacia di film polimerici caricati con farmaci chemioterapici in modelli preclinici murini e ovini.
Sito web	http://www.dipartimentoscienzechirurgiche.unipr.it/it
Responsabile scientifico/Coordinatore	AMPOLLINI Luca (SCIENZE CHIRURGICHE)

Settore ERC del gruppo:
LS4_2 - Comparative physiology and pathophysiology
LS7_1 - Medical engineering and technology
LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy
LS7_4 - Analgesia and Surgery

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
UBALDI	Antonio	SCIENZE MEDICO - VETERINARIE	Prof. Ordinario	VET/08
BAROCELLI	Elisabetta	FARMACIA	Prof. Ordinario	BIO/14
CANTONI	Anna Maria	SCIENZE MEDICO - VETERINARIE	Prof. Associato	VET/03
CARBOGNANI	Paolo	SCIENZE CHIRURGICHE	Prof. Associato	MED/21
PETRONINI	Pier Giorgio	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Prof. Ordinario	MED/04
SILINI	Enrico Maria	SCIENZE BIOMEDICHE, BIOTECNOLOGICHE E TRASLAZIONALI (S.Bi.Bi.T)	Prof. Ordinario	MED/08
SONVICO	Fabio	FARMACIA	Ricercatore	CHIM/09
ZANICHELLI	Stefano	SCIENZE MEDICO - VETERINARIE	Prof. Ordinario	VET/09

Altro Personale	Antonella Fusari - Unità Tecnica di Veterinaria Marcello Tiseo - Oncologia

---

14. Scheda inserita da altra Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Lung Stem Cell Study Group
Descrizione	Il gruppo di ricerca ha l'obiettivo di identificare le Cellule Staminali Polmonari Normali e Neoplastiche per la Ricerca della Genesi e di Nuovi Bersagli Terapeutici del Cancro del Polmone.
Sito web	http://www.dipartimentoscienzechirurgiche.unipr.it/it
Responsabile scientifico/Coordinatore	AMPOLLINI Luca (SCIENZE CHIRURGICHE)

Settore ERC del gruppo:
LS3_12 - Stem cell biology
LS3_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics
LS4_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BAROCELLI	Elisabetta	FARMACIA	Prof. Ordinario	BIO/14
CARBOGNANI	Paolo	SCIENZE CHIRURGICHE	Prof. Associato	MED/21
ALFIERI	Roberta	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Prof. Associato	MED/04
PETRONINI	Pier Giorgio	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Prof. Ordinario	MED/04
QUAINI	Federico	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Prof. Associato	MED/06
RUSCA	Michele	SCIENZE CHIRURGICHE	Prof. Ordinario	MED/21
SILINI	Enrico Maria	SCIENZE BIOMEDICHE, BIOTECNOLOGICHE E TRASLAZIONALI (S.Bi.Bi.T)	Prof. Ordinario	MED/08

Altro Personale	Marcello Tiseo - Oncologia Daniele Calistri - IRCSS Meldola

15. Scheda inserita da altra Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Lung Cancer Group
Descrizione	Il gruppo di ricerca ha l'obiettivo di studiare nuovi bersagli terapeutici nel trattamento del carcinoma polmonare non a piccole cellule. Gli studi vengono effettuati in modelli in vitro ed in vivo.
Sito web	http://www.dipartimentoscienzechirurgiche.unipr.it/it
Responsabile scientifico/Coordinatore	CARBOGNANI Paolo (SCIENZE CHIRURGICHE)

Settore ERC del gruppo:
LS3_2 - Cell biology and molecular transport mechanisms
LS4_6 - Cancer and its biological basis
LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy
LS7_4 - Analgesia and Surgery

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BAROCELLI	Elisabetta	FARMACIA	Prof. Ordinario	BIO/14
AMPOLLINI	Luca	SCIENZE CHIRURGICHE	Ric. a tempo determ.	MED/21
PETRONINI	Pier Giorgio	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Prof. Ordinario	MED/04
QUAINI	Federico	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Prof. Associato	MED/06
RUSCA	Michele	SCIENZE CHIRURGICHE	Prof. Ordinario	MED/21
SILINI	Enrico Maria	SCIENZE BIOMEDICHE, BIOTECNOLOGICHE E TRASLAZIONALI (S.Bi.Bi.T)	Prof. Ordinario	MED/08

Altro Personale	Marcello Tiseo - Oncologia