



Anno 2013

Università degli Studi di Napoli Federico II >> Sua-Rd di Struttura: "Farmacia"

B.1.b Gruppi di Ricerca

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

Nome gruppo*	MedChem (Medicinal Chemistry)
Descrizione	Progettazione, sintesi e caratterizzazione bio-fisica, di composti di natura organica e/o peptidica con potenziale attività biologica su bersagli molecolari implicati nell'insorgenza e nella progressione di patologie tumorali e neurodegenerative.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	NOVELLINO Ettore (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRUNO	Agostino	Farmacia	Assegnista	CHIM/08
CASSESE	Hilde	Farmacia	Dottorando	CHIM/08
CATALANOTTI	Bruno	Farmacia	Ricercatore	CHIM/08
DI MARO	Salvatore	Farmacia	Assegnista	CHIM/08
GOMEZ MONTERREY	Isabel Maria	Farmacia	Ricercatore	CHIM/08
GIANCOLA	Concetta	Farmacia	Prof. Associato	CHIM/02
GIUSTINIANO	Mariateresa	Farmacia	Assegnista	CHIM/08
LIMONGELLI	Vittorio	Farmacia	Ricercatore	CHIM/08
LA PIETRA	Valeria	Farmacia	Assegnista	CHIM/08
LAURI	Ilaria	Farmacia	Dottorando	CHIM/08
MORGILLO	Carmine Marco	Farmacia	Dottorando	CHIM/08
MARINELLI	Luciana	Farmacia	Ricercatore	CHIM/08
PAGANO	Bruno	Farmacia	Ric. a tempo determ.	CHIM/08
RANDAZZO	Antonio	Farmacia	Prof. Associato	CHIM/08
OSTACOLO	Carmine	Farmacia	Ricercatore	CHIM/08

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

Nome gruppo*	Cosmeceutica
Descrizione	Sintesi e caratterizzazione di molecole biologicamente attive. Transdermal Drug delivery: studi sul flusso e accumulo differenziato di sostanze farmacologicamente attive mediante celle di Franz. Formulazioni innovative per la somministrazione dermica e transdermica di cosmeceutici con impiego di materiali biocompatibili.
Sito web	

Responsabile scientifico/Coordinatore SACCHI Antonia (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
LANERI	Sonia	Farmacia	Ricercatore	CHIM/08
TRONINO	Diana	Farmacia	Dottorando	CHIM/09

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

Nome gruppo*	PharmChem
Descrizione	Progettazione e sintesi di composti di interesse chimico-farmaceutico, a basso peso molecolare e di natura eterociclica, per la maggior parte ligandi di proteine quali recettori accoppiati alle proteine G, canali ionici di membrana, carrier di membrana, proteine coinvolte nei processi apoptotici.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GRECO Giovanni (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COSIMELLI	Barbara	Farmacia	Prof. Associato	CHIM/08
NOVELLINO	Ettore	Farmacia	Prof. Ordinario	CHIM/08

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

Nome gruppo*	Chimica degli Alimenti e Nutraceutica
Descrizione	Le attività svolte dal gruppo di ricerca consistono nello studio, nella estrazione e nella caratterizzazione analitica di prodotti di origine naturali e di matrici alimentari, nel recupero di sostanze attive di potenziale interesse nutraceutico da residui delle lavorazioni del settore alimentare, nella progettazione e nella formulazione di nutraceutici, alimenti farmaci e nella loro messa a punto, incluso lo studio della sicurezza, attività e biodisponibilità. Completano il profilo delle attività del gruppo di ricerca lo studio di contaminanti di origine organica e inorganica di matrici alimentari e non, l'analisi di metaboliti secondari e la loro caratterizzazione, lo studio e la caratterizzazione di nuovi alimenti e derivati e di nutraceutici, la composizione chimica e le proprietà nutrizionali di alimenti naturali e trasformati, prodotti dietetici, integratori ed alimenti salutistici, gli aspetti chimico-tecnologici connessi alla produzione industriale degli stessi, le modifiche indotte dai processi di trasformazione e conservazione, lo studio dei componenti responsabili di potenziali allergie ed intolleranze o di rischio tossicologico da contaminazione, uso e lo sviluppo di tecniche e metodi di dosaggio convenzionali ed innovativi.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	NOVELLINO Ettore (Farmacia)

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GIANNETTI	Daniela	Farmacia	Dottorando	CHIM/10
RITIENI	Alberto	Farmacia	Prof. Associato	CHIM/10
SANTINI	Antonello	Farmacia	Ricercatore	CHIM/10
TENORE	Gian Carlo	Farmacia	Ricercatore	CHIM/10

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

Nome gruppo*	Drug Discovery Laboratory
Descrizione	Il Drug Discovery Laboratory applica tecniche di simulazione molecolare alla identificazione di molecole di interesse terapeutico e alla interpretazione delle loro interazioni con i rispettivi bersagli. In questo gruppo di ricerca si utilizzano diversi approcci bioinformatici e computazionali che permettono la costruzione e l'uso di modelli di molecole e complessi molecolari di grandezza variabile, dalle molecole organiche di piccole dimensioni a complessi proteici completamente solvatati. Oltre alle tecniche modellistiche di base (basate sia sulla meccanica classica che sulla chimica quantistica), vengono impiegate procedure specificamente dirette alla progettazione o alla identificazione di molecole candidate ad uno sviluppo farmaceutico, quali la costruzione di farmacofori, il docking molecolare e lo screening virtuale. Le ricerche nel gruppo si svolgono in vari campi terapeutici, quali il cancro, il diabete e le malattie rare (Atassia di Friedreich).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	LAVECCHIA Antonio (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CERCHIA	Carmen	Farmacia	Dottorando	CHIM/08
NOVELLINO	Ettore	Farmacia	Prof. Ordinario	CHIM/08

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

Nome gruppo*	NeaCADD (Neapolis Computer Aided Drug Design)
Descrizione	NeaCADD è attivo nel campo delle tecniche computazionali finalizzate alla progettazione di nuovi farmaci. In particolare, questo gruppo è specializzato nella razionalizzazione del meccanismo d'azione dei farmaci a livello molecolare e la sua attività di ricerca è particolarmente focalizzata su: i) come un farmaco può influenzare le funzioni delle proteine interferendo con la loro conformazione e/o con le interazioni proteina-proteina; ii) il ruolo della metallo-biologia nelle patologie e nel meccanismo d'azione dei farmaci; iii) i composti naturali come lead-compound per la progettazione di nuovi farmaci. Gli attuali ambiti di interesse riguardano la resistenza ai chemioterapici nella terapia antitumorale e la ricerca di nuovi farmaci antimalarici (il gruppo rappresenta la Federico II nell'ambito del Centro Interuniversitario per la Ricerca sulla Malaria, CIRM).
Sito web	http://www.neanat.unina.it/index.php?item=102&cat_neanat=2
Responsabile scientifico/Coordinatore	FATTORUSSO Caterina (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PERSICO	Marco	Farmacia	Ric. a tempo determ.	CHIM/08
ORTECA	Nausicaa	Farmacia	Dottorando	CHIM/08

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

Nome gruppo*	Modilabs: Peptides and Peptidomimetics
Descrizione	Sintesi e caratterizzazione di Peptidi e Peptidomimetici analoghi del peptide-ormone Urotensina-II, nonché attivi sul sistema melanocortinico e peptidi ad attività antimicrobica. Sintesi di piccole librerie di peptidi effettuate sia mediante metodi convenzionali che con metodologie innovative. Sintesi di amminoacidi non codificati costretti conformazionalmente. Analisi conformazionale di peptidi e peptidomimetici mediante tecniche spettroscopiche. Studio di interazioni tra ligandi e recettori macromolecolari mediante tecniche NMR sia ligand- che macromolecole-detected.
Sito web	https://www.modilabs.unina.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	GRIECO Paolo (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRANCACCIO	Diego	Farmacia	Assegnista	CHIM/08
CAROTENUTO	Alfonso	Farmacia	Prof. Associato	CHIM/08
LIMATOLA	Antonio	Farmacia	Dottorando	CHIM/08
MERLINO	Francesco	Farmacia	Dottorando	CHIM/08
NOVELLINO	Ettore	Farmacia	Prof. Ordinario	CHIM/08
YOUSIF	Ali Munaim	Farmacia	Dottorando	CHIM/08

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

Nome gruppo*	Farmacoeconomia
Descrizione	Outcome Research a partire da database di popolazione clinici ed amministrativi. Studi di farmacoutilizzazione con particolare riferimento allo studio dei determinanti del consumo dei farmaci, della aderenza e persistenza in terapia e allo sviluppo di nuovi indicatori di valutazione della qualità della prescrizione. Valutazione dell'efficienza economica delle terapie farmacologiche attraverso la determinazione del rapporto costo/efficacia, costo/utilità e costo/beneficio.
Sito web	www.cirff.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	MENDITTO Enrica (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
NOVELLINO	Ettore	Farmacia	Prof. Ordinario	CHIM/08
ORLANDO	Valentina	Farmacia	Dottorando	CHIM/09

Altro Personale	Valeria Monetti (TA)
------------------------	----------------------

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

Nome gruppo*	BIOCHIMICA MOLECOLARE (BIOMOL Group)
Descrizione	<p>Le principali linee di ricerca del gruppo riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> - I meccanismi di regolazione dell'omeostasi cellulare del ferro in diverse situazioni fisiopatologiche, utilizzando modelli sperimentali in vitro e in vivo - La relazione tra metabolismo del ferro e carcinogenesi e lo sviluppo di nanovettori nucleolipidici a base di metalli di transizione come agenti antiproliferativi - La valutazione e caratterizzazione dell'attività biologica di nuovi composti mediante bioscreenings in vitro - Il ruolo dell'apparato traduzionale nel processo di carcinogenesi, utilizzando come sistema modello cellule di carcinoma del colon e del polmone. - Il ruolo delle proteine ribosomali nella chemioterapia e nell'insorgenza della chemioresistenza al 5FU e OHP - Il ruolo della regolazione post-traduzionale delle proteine nell'insorgenza e progressione di patologie umane
Sito web	www.docenti.unina.it/giulia.russo
Responsabile scientifico/Coordinatore	RUSSO Giulia (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

LS1_1 - Molecular interactions

LS1_2 - General biochemistry and metabolism

LS1_4 - RNA synthesis, processing, modification and degradation

LS1_5 - Protein synthesis, modification and turnover

LS2_6 - Molecular genetics, reverse genetics and RNAi

LS3_3 - Cell cycle and division

LS3_4 - Apoptosis

LS3_6 - Organelle biology

LS3_8 - Signal transduction

LS4_6 - Cancer and its biological basis

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAPUOZZO	Antonella	Farmacia	Dottorando	BIO/10
IRACE	Carlo	Farmacia	Ricercatore	BIO/10
RUSSO	Annapina	Farmacia	Ric. a tempo determ.	BIO/10
SANTAMARIA	Rita	Farmacia	Prof. Associato	BIO/10
ESPOSITO	Davide	Farmacia	Dottorando	BIO/10

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

Nome gruppo*	Biologia farmaceutica, Fitofarmacologia e Farmacognosia (BIOFIFA)
Descrizione	La principale attività di ricerca riguarda lo studio dei composti di derivazione vegetale in grado di attivare recettori endogeni, quali recettori per i cannabinoidi, oppioidi e canali TRP (transient receptor potential). Addizionali linee di ricerca riguardano l'etnofarmacologia, la farmacologia nutrizionale e la farmacologia clinica dei prodotti di derivazione vegetale, inclusa la fitofarmacovigilanza.
Sito web	www.docenti.unina.it/ANGELO ANTONIO.IZZO
Responsabile scientifico/Coordinatore	IZZO Angelo Antonio (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

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

LS9_6 - Food sciences

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BORRELLI	Francesca	Farmacia	Ricercatore	BIO/15
CAPASSO	Raffaele	Farmacia	Ricercatore	BIO/15
ROMANO	Barbara	Farmacia	Dottorando	BIO/15

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

Nome gruppo*	Plasticity of Neuronal circuits (PlaN)
Descrizione	La principale linea di ricerca del gruppo PlaN è mirata alla comprensione dei meccanismi cellulari e molecolari alla base della plasticità cerebrale durante lo sviluppo, la vita adulta e le malattie del Sistema Nervoso. In particolare il gruppo si occupa di studiare: i) il ruolo dei recettori serotonergici nel rimodellamento della citoarchitettura neuronale e nella trasmissione sinaptica; ii) i meccanismi molecolari alla base del differenziamento e della disfunzione dei neuroni dopaminergici; iii) le alterazioni della plasticità sinaptica in modelli animali murini di malattie neuropsichiatriche e neurodegenerative.
Sito web	www.docenti.unina.it/carla.perronecapano
Responsabile scientifico/Coordinatore	PERRONE CAPANO Carla (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

LS3_1 - Morphology and functional imaging of cells

LS3_12 - Stem cell biology

LS3_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics

LS3_8 - Signal transduction

LS5_1 - Neuroanatomy and neurophysiology

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_2 - Molecular and cellular neuroscience

LS5_3 - Neurochemistry and neuropharmacology

LS5_6 - Developmental neurobiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CRISPINO	Marianna	Biologia	Prof. Associato	BIO/09
LIPPIELLO	Pellegrino	Farmacia	Assegnista	BIO/14
MINIACI	Maria	Farmacia	Ricercatore	BIO/09
PULCRANO	Salvatore	Biologia	Dottorando	BIO/09
SPERANZA	Luisa	Biologia	Dottorando	BIO/09
VOLPICELLI	Floriana	Farmacia	Ric. a tempo determ.	BIO/09

12. Scheda inserita da questa Struttura ("Farmacia"):

Nome gruppo*	Inflammation Autophagy Research Group (I.A.RE.G)
Descrizione	Le principali linee di ricerca riguardano lo studio dei meccanismi molecolari e cellulari che regolano il processo infiammatorio; lo studio dei meccanismi molecolari coinvolti nel controllo dell'autofagia in patologie infiammatorie e nel cancro; lo studio di potenziali attività biologiche di molecole di sintesi. A tale scopo ci si avvale di modelli sperimentali in vitro e in vivo, nonché di tecniche di biochimica, biologia molecolare e cellulare ed istologia.
Sito web	www.docenti.unina.it/rosa.carnuccio
Responsabile scientifico/Coordinatore	CARNUCCIO Rosa (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

LS3_1 - Morphology and functional imaging of cells

LS4_6 - Cancer and its biological basis

LS6_1 - Innate immunity and inflammation

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

LS6_2 - Adaptive immunity

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE FALCO	Francesca	Farmacia	Assegnista	BIO/14
MAIURI	Maria Chiara	Farmacia	Ricercatore	BIO/14

13. Scheda inserita da questa Struttura ("Farmacia"):

Nome gruppo*	Inflammation DEgenerative ALlergic CArdiovascular REsearch Group (IDEALCARE Group)
Descrizione	Le principali linee di ricerca del gruppo riguardano lo studio dei meccanismi molecolari e cellulari coinvolti negli eventi immunoinfiammatori primari, a carico della cute e delle mucose, o secondari, associati a patologie neurodegenerative (Morbo di Alzheimer, Morbo di Parkinson), vascolari (arteriosclerosi, restenosi, ictus e trombosi), polmonari (asma bronchiale, tumore). A tale scopo, ci si avvale di modelli sperimentali in vitro e in vivo, nonché di tecniche di biochimica, di biologia molecolare e di istologia. Inoltre, vengono eseguiti studi sia in vitro che in vivo che riguardano la caratterizzazione di composti biologicamente attivi provenienti da fonti naturali e loro derivati semisintetici allo scopo di caratterizzarne il profilo farmacologico ed il loro potenziale impiego in malattie immuno-infiammatorie, cardiovascolari e neurodegenerative.
Sito web	https://www.docenti.unina.it/ARMANDO.IALENTI
Responsabile scientifico/Coordinatore	IALENTI Armando (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

LS3_1 - Morphology and functional imaging of cells

LS4_6 - Cancer and its biological basis

LS4_7 - Cardiovascular diseases

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

LS6_1 - Innate immunity and inflammation

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

LS6_2 - Adaptive immunity

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CICALA	Carla	Farmacia	Prof. Associato	BIO/14
CAIAZZO	Elisabetta	Farmacia	Dottorando	BIO/14
GRASSIA	Gianluca	Farmacia	Ric. a tempo determ.	BIO/14
MAFFIA	Pasquale	Farmacia	Ricercatore	BIO/14
MASCOLO	Nicola Domenico	Farmacia	Prof. Ordinario	BIO/15
NEGRO	Luana	Farmacia	Dottorando	BIO/14
IUVONE	Teresa	Farmacia	Prof. Associato	BIO/14

14. Scheda inserita da questa Struttura ("Farmacia"):

Nome gruppo*	Sex-Dependent Inflammation REsearch Group (SDIRE Group)
Descrizione	a) analisi delle differenze sesso-dipendenti, e dei relativi meccanismi molecolari e cellulari, responsabili della regolazione della biosintesi degli eicosanoidi in patologie infiammatorie; b) valutazione dell'influenza di tali differenze sulla risposta ai farmaci antinfiammatori; c) valutazione dell'attività antinfiammatoria da parte di sostanze di origine naturale e di sintesi, in particolar modo dei glucocorticoidi vecchi e nuovi, in modelli sperimentali d'infiammazione in vitro ed in vivo.
Sito web	https://www.docenti.unina.it/Lidia.Sautebin
Responsabile scientifico/Coordinatore	SAUTEBIN Lidia (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

LS3_7 - Cell signalling and cellular interactions

LS3_8 - Signal transduction

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PACE	Simona	Farmacia	Dottorando	BIO/14
ROSSI	Antonietta	Farmacia	Ricercatore	BIO/14

15. Scheda inserita da questa Struttura ("Farmacia"):

Nome gruppo*	PHarmacological control of Metabolic and Endocrinological Diseases (PHAMED) research group
Descrizione	La principale linea di ricerca del gruppo PHAMED è lo studio e l'identificazione di possibili bersagli farmacologici in patologie metaboliche ed endocrine, con componente infiammatoria ed immunitaria. A tale scopo ci si avvale di modelli farmacologici e tecniche sperimentali in vitro ed in vivo. In particolare, è studiato la modulazione di fattori endocrini ed ormoni metabolici, del loro pathway di traduzione del segnale ed il loro cross-talk. Inoltre vengono condotti studi su contaminanti ambientali persistenti capaci di bioaccumulo e biomagnificazione per verificarne la tossicità e l'interferenza endocrina ed immunitaria.
Sito web	Sito web: http://www.docenti.unina.it/rosaria.meli
Responsabile scientifico/Coordinatore	MELI Rosaria (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

LS3_8 - Signal transduction

LS4_3 - Endocrinology

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

LS5_3 - Neurochemistry and neuropharmacology

LS5_5 - Mechanisms of pain

LS6_1 - Innate immunity and inflammation

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

LS7_10 - Environment and health risks, occupational medicine

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

LS7_5 - Toxicology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MATTACE RASO	Giuseppina	Farmacia	Ricercatore	BIO/14
PIROZZI	Claudio	Farmacia	Dottorando	BIO/14
RUSSO	Roberto	Farmacia	Ricercatore	BIO/14
SIMEOLI	Raffaele	Farmacia	Dottorando	BIO/14
SANTORO	Anna	Farmacia	Dottorando	BIO/14

16. Scheda inserita da questa Struttura ("Farmacia"):

Nome gruppo*	PHarmacology of NEurological diseases and PAin (PHANEPA) research group
Descrizione	La principale linea di ricerca del gruppo PHANEPA è lo studio e l'identificazione di possibili bersagli farmacologici nelle patologie neurodegenerative e non del SNC e nel dolore. A tale scopo sono utilizzati i più aggiornati modelli farmacologici in vitro ed in vivo per studiare il ruolo di mediatori endogeni effetto farmacologico di nuove molecole. La pluridecennale esperienza del gruppo nello studio del dolore lo pone tra i pochi gruppi italiani capaci di studiare su modelli animali i meccanismi d'azione e l'efficacia di molecole naturali e di sintesi
Sito web	Sito web http://www.docenti.unina.it/antonio.calignano
Responsabile scientifico/Coordinatore	CALIGNANO Antonio (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

LS1_11 - Biochemistry and molecular mechanisms of signal transduction

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_5 - Mechanisms of pain

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

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

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

LS7_4 - Analgesia and Surgery

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MATTACE RASO	Giuseppina	Farmacia	Ricercatore	BIO/14
OREFICE	Nicola Salvatore	Farmacia	Dottorando	BIO/14
RUSSO	Roberto	Farmacia	Ricercatore	BIO/14
AVAGLIANO	Carmen	Farmacia	Dottorando	BIO/14

Altro Personale

LA RANA Giovanna (LRNGNN67L45F839P)tecnico laureato(TA)-Farmacia

17. Scheda inserita da questa Struttura ("Farmacia"):

Nome gruppo*	Lipids And Gaseous Signaling research group (LAGS)
Descrizione	Le principali linee di ricerca del gruppo LAGS sono incentrate sullo studio del ruolo dei gas trasmettitori in condizioni fisiologiche e patologiche con particolare attenzione all'apparato cardiovascolare respiratorio e urogenitale, nonché nell'oncogenesi/inflammation. Particolare riguardo viene inoltre rivolto allo studio del pathway sfingosina chinasi 1/sfingosina 1-fosfato. Inoltre vengono condotti studi su molecole di origine naturale e di sintesi allo scopo di evidenziarne le potenziali attività biologiche.
Sito web	https://www.docenti.unina.it/GIUSEPPE.CIRINO
Responsabile scientifico/Coordinatore	CIRINO Giuseppe (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

LS1_1 - Molecular interactions

LS1_11 - Biochemistry and molecular mechanisms of signal transduction

LS1_2 - General biochemistry and metabolism

LS3_4 - Apoptosis

LS3_7 - Cell signalling and cellular interactions

LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology

LS4_6 - Cancer and its biological basis

LS4_7 - Cardiovascular diseases

LS6_1 - Innate immunity and inflammation

LS6_4 - Immunosignalling

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BUCCI	Mariarosaria	Farmacia	Ricercatore	BIO/14

BERTOLINO	Antonio	Farmacia	Dottorando	BIO/14
DE CICCO	Paola	Farmacia	Dottorando	BIO/14
D'EMMANUELE DI VILLA BIANCA	Roberta	Farmacia	Ricercatore	BIO/14
DONNARUMMA	Erminia	Farmacia	Dottorando	BIO/14
MITIDIERI	Emma	Farmacia	Assegnista	BIO/14
IANARO	Angela	Farmacia	Prof. Associato	BIO/14
PANZA	Elisabetta	Farmacia	Ric. a tempo determ.	BIO/14
ROVIEZZO	Fiorentina	Farmacia	Ricercatore	BIO/14
SORRENTINO	Raffaella	Farmacia	Prof. Associato	BIO/14
VELLECCO	Valentina	Farmacia	Assegnista	BIO/14

18. Scheda inserita da questa Struttura ("Farmacia"):

Nome gruppo*	Pharm-Analysis & Bio-Pharm (Biofarmaceutica ed analisi farmaceutica)
Descrizione	Biocromatografia ed interazione farmaci-biomembrane e farmaci-proteine; cinetiche e meccanismi di passaggio di membrane naturali; determinazioni analitiche di xenobi in matrici biologiche, alimentari, industriali; controllo di qualità delle forme farmaceutiche; progettazione e preparazione di formulazioni farmaceutiche.
Sito web	www.drugdelivery.unina.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	BARBATO Francesco (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

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

PE4_5 - Analytical chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GRUMETTO	Lucia	Farmacia	Ricercatore	CHIM/08
RUSSO	Giacomo	Farmacia	Dottorando	CHIM/09

19. Scheda inserita da questa Struttura ("Farmacia"):

Nome gruppo*	Drug delivery, nanomedicine and biomaterials- BioNanoMed
Descrizione	Veicolazione e direccionamento di farmaci o molecole bioattive, di sintesi, di origine naturale o biotecnologica, mediante formulazioni innovative a base di nanosistemi di natura lipidica (i.e. liposomi, transfersomi, etosomi, nanoparticelle autoassemblanti), particelle polimeriche (micro- e nanometriche), idrogeli e film polimerici. Studio delle relazioni tra le caratteristiche macroscopiche e la struttura molecolare dei biomateriali mediante analisi di proprietà reologiche e di trasporto. Le applicazioni dei sistemi sviluppati trovano impiego in campo oncologico, dermatologico (e.g. wound healing) e nell'ingegneria tissutale.
Sito web	www.drugdelivery.unina.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE ROSA Giuseppe (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

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

PE8_9 - Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites...)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIONDI	Marco	Farmacia	Ricercatore	CHIM/09
CAMPANI	Virginia	Farmacia	Dottorando	CHIM/09
MAYOL	Laura	Farmacia	Ricercatore	CHIM/09
SALZANO	Giuseppina	Farmacia	Dottorando	CHIM/09

20. Scheda inserita da questa Struttura ("Farmacia"):

Nome gruppo*	Heterocyclic Synthesis in Drug Design (HSDD)
Descrizione	L'attività di ricerca è rivolta alla progettazione e sintesi di nuovi composti eterociclici. In particolare le linee di ricerca riguardano la sintesi e lo studio di agenti antinfiammatori, ligandi serotoninergici, agenti antitumorali, antiprionici e modulatori di NCX. Negli ultimi anni l'interesse del gruppo è stato focalizzato anche all'applicazione delle microonde alla sintesi chimica individuando le condizioni e le possibili applicazioni per favorirne la diffusione nel settore della chimica farmaceutica ed in particolare alla sintesi di nuove librerie di composti farmacologicamente attivi.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CALIENDO Giuseppe (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CIANO	Antonio	Farmacia	Dottorando	CHIM/08
DI GUIDA	Vincenza	Farmacia	Dottorando	CHIM/08
FIORINO	Ferdinando	Farmacia	Ricercatore	CHIM/08
PERISSUTTI	Elisa	Farmacia	Prof. Associato	CHIM/08
SANTAGADA	Vincenzo	Farmacia	Prof. Ordinario	CHIM/08

21. Scheda inserita da questa Struttura ("Farmacia"):

Nome gruppo*	Delivery technologies - DelTech
Descrizione	L'attività di ricerca è rivolta a: - progettazione e sviluppo di micro- nano-carriers biodegradabili a rilascio prolungato per la veicolazione di piccole molecole, proteine, oligonucleotidi e DNA. - sviluppo di nanoparticelle direzionate ai tumori solidi a base di polimeri già approvati per l'impiego in terapia o da materiali progettati e sintetizzati ad hoc. - Sviluppo di formulazioni per la somministrazione polmonare di farmaci. - sviluppo di piattaforme polimeriche ingegnerizzate per la veicolazione mucosale di molecole bioattive. - bioattivazione di dispositivi medici e supporti 3D per medicina rigenerativa mediante drug delivery systems.
Sito web	https://sites.google.com/site/deltechlab/
Responsabile scientifico/Coordinatore	QUAGLIA Fabiana (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COSTABILE	Gabriella	Farmacia	Dottorando	CHIM/09
CATANZANO	Ovidio	Farmacia	Dottorando	BIO/14
MAIOLINO	Sara	Farmacia	Dottorando	CHIM/09
MIRO	Agnese	Farmacia	Prof. Associato	CHIM/09
UNGARO	Francesca	Farmacia	Ricercatore	CHIM/09

22. Scheda inserita da questa Struttura ("Farmacia"):

Nome gruppo*	Laboratorio di Biotossine Marine (Mar Biotox)
Descrizione	<p>La linea di ricerca condotta dal gruppo riguarda l'analisi chimica delle biotossine marine. L'attività di ricerca prevede</p> <ol style="list-style-type: none">1) la messa a punto di metodi di cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa (LC-MS) per il monitoraggio delle biotossine, sia note che nuove, nell'ambiente (acqua di mare, prodotti marini eduli, microrganismi planctonici);2) l'isolamento delle biotossine dalle matrici organiche e la loro caratterizzazione stereostutturale mediante tecniche NMR. <p>Questa linea di ricerca è di supporto agli enti preposti alla salvaguardia della salute pubblica nella gestione degli eventi tossici riconducibili alla presenza di biotossine marine.</p> <p>Progetti di ricerca finanziati nel 2013: Piano di monitoraggio sulla presenza dell' <i>Ostreopsis ovata</i> e delle sue tossine nei molluschi, crostacei e gasteropodi ed echinodermi. Resp. Scientifico: P. Ciminiello; Ente: Regione Campania.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CIMINIELLO Patrizia (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

LS9 - Applied life Sciences and Non-Medical Biotechnology: Agricultural, animal, fishery, forestry and food sciences; biotechnology, genetic engineering, synthetic and chemical biology, industrial biosciences; environmental biotechnology and remediation

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DELL'AVERSANO	Carmela	Farmacia	Ricercatore	CHIM/06
FORINO	Martino	Farmacia	Ricercatore	CHIM/06
MAZZEO	Antonia	Farmacia	Dottorando	CHIM/06
TARTAGLIONE	Luciana	Farmacia	Ricercatore	CHIM/06

23. Scheda inserita da questa Struttura ("Farmacia"):

Nome gruppo*	NPBiotech (Natural product biotechnology)
Descrizione	<p>La linea di ricerca volta è allo studio di prodotti naturali come lead compounds per la progettazione di nuove classi di farmaci anti-tumorali ed anti-infiammatori da macro- e micro-organismi marini e la loro produzione sostenibile mediante metodi biotecnologici.</p> <p>Le attività fondamentali per questa linea di ricerca possono essere riassunte come segue: isolamento e determinazione strutturale nella scala dei microgrammi di sostanze naturali bioattive prodotte da organismi marini, da loro microrganismi simbiotici; studio dei metagenomi dei macroorganismi e dei genomi dei microrganismi per l'identificazione e l'ingegnerizzazione dei geni biosintetici di sostanze naturali; espressione di geni biosintetici di sostanze naturali in ospiti eterologhi; analisi chimica di colture di microrganismi trasformati e profiling dei metaboliti secondari da essi prodotti.</p> <p>Lo studio dell'attività farmacologica dei composti isolati è realizzato mediante collaborazioni con altri gruppi di ricerca, appartenenti allo stesso Dipartimento di Farmacia o ad Istituzioni esterne tra cui l'Istituto Nazionale Tumori Fondazione</p>

	G. Pascale. A questa linea di ricerca fondamentale si affianca lo studio della sintesi totale di glicolipidi ad attività immunomodulante in collaborazione con altri gruppi di ricerca italiani. Da anni è attiva la collaborazione con gruppi di ricerca stranieri: -studio dei geni biosintetici nel metagenoma di spugne marine (ETH Zurigo, gruppo Prof. J. Piel) -studio dei metaboliti da cianobatteri simbiotici da poriferi (University of California San Diego, gruppo Prof. W. Gerwick)
Sito web	http://www.neanat.unina.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	MANGONI Alfonso (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

LS9_9 - Applied biotechnology (non-medical), bioreactors, applied microbiology

PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques

PE5_17 - Organic chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COSTANTINO	Valeria	Farmacia	Prof. Associato	CHIM/06
TETA	Roberta	Farmacia	Assegnista	CHIM/06

24. Scheda inserita da questa Struttura ("Farmacia"):

Nome gruppo*	NATLEAD (NATural LEAD Identification)
Descrizione	Tale linea di ricerca prevede l'isolamento, la caratterizzazione strutturale e la decodificazione biochimica di metaboliti secondari da micro- e macroorganismi marini e da piante dell'area Mediterranea quali leads compounds per lo sviluppo di nuovi farmaci. Tale ricerca si inserisce nell'ambito del WP2 del progetto europeo MAREX, MAREX-Exploring Marine Resources for Bioactive Compounds: From Discovery to Sustainable Production and Industrial Applications (Call FP7-KBBE-2009-3, Project No. 245137), di cui il gruppo di ricerca è WP leader. La caratterizzazione strutturale dei composti viene effettuata attraverso moderne tecniche spettroscopiche e spettrometriche. La caratterizzazione farmacologica prevede un approccio di tipo molecolare volto a chiarire i meccanismi d'azione delle molecole attive.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	D'AURIA Maria Valeria (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
DE MARINO	Simona	Farmacia	Ricercatore	CHIM/06
FESTA	Carmen	Farmacia	Assegnista	CHIM/06
ZOLLO	Franco	Farmacia	Prof. Ordinario	CHIM/06

25. Scheda inserita da questa Struttura ("Farmacia"):

Nome gruppo*	NURLIG (NUclear Receptor LIGands)
	Isolamento e caratterizzazione strutturale di molecole di origine naturale quali modulatori di recettori nucleari metabolici

Descrizione	a potenziale uso nella terapia di disordini infiammatori. Progettazione e sintesi di derivati di acidi biliari a struttura steroidica come modulatori selettivi e/o duali dei recettori degli acidi biliari, FXR e GP-BAR1. La linea di ricerca focalizzata alla sintesi di derivati di acidi biliari rientra in una convenzione di ricerca con l'azienda BAR Pharmaceuticals.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ZAMPELLA Angela (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
DEL GAUDIO	Chiara	Farmacia	Dottorando	CHIM/06
DE MARINO	Simona	Farmacia	Ricercatore	CHIM/06
D'AURIA	Maria Valeria	Farmacia	Prof. Ordinario	CHIM/06
SEPE	Valentina	Farmacia	Ricercatore	CHIM/06

26. Scheda inserita da questa Struttura ("Farmacia"):

Nome gruppo*	Laboratorio di sintesi, purificazione e caratterizzazione di fosforamiditi building block e di oligonucleotidi modificati (MIMALUVA)
Descrizione	Sintesi e caratterizzazione strutturale di fosforamiditi building block di natura nucleosidica e non-nucleosidica. Inserzioni di specifiche modifiche in corti frammenti di acidi nucleici finalizzati al potenziamento dell'attività biologica ed allo studio dei meccanismi di riconoscimento molecolare nei quali gli acidi nucleici selezionati intervengono.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MAYOL Luciano (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

PE4_12 - Chemical reactions: mechanisms, dynamics, kinetics and catalytic reactions

PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques

PE5_17 - Organic chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BORBONE	Nicola	Farmacia	Ricercatore	CHIM/06
SCUOTTO	Maria	Farmacia	Dottorando	CHIM/06
VIRGILIO	Antonella	Farmacia	Ric. a tempo determ.	CHIM/06
VARRA	Michela	Farmacia	Prof. Associato	CHIM/06

27. Scheda inserita da questa Struttura ("Farmacia"):

Nome gruppo*	Sea Inspired Drugs Group (SIDG)
	L'attività di ricerca del gruppo è rivolta alla scoperta di molecole bioattive da fonti naturali marine (invertebrati,

Descrizione	<p>microorganismi) utili per lo sviluppo di nuovi farmaci, cosmetici e/o applicazioni biotecnologiche. Gli obiettivi della ricerca sono realizzati principalmente attraverso l'isolamento e la caratterizzazione chimica di nuove molecole mediante analisi spettroscopica, la sintesi di derivati sul modello di prodotti naturali bioattivi e collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali per la caratterizzazione farmacologica.</p> <p>Le tematiche di ricerca principali riguardano:</p> <p>Identificazione e design di leads per la terapia del cancro e dell'infiammazione. Identificazione e design di leads antimicrobici e antimalarici Identificazione di inibitori di proteine- chinasi Identificazione e design di leads neuroprotettivi</p> <p>Progetti di ricerca finanziati e attivi nel 2013:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prin 2009: Sostanze Ad Attività Antitumorale: Isolamento Da Fonti Marine, Sintesi Di Analoghi E Ulteriore Sviluppo Della Chemoteca "Libiomol" 2. European R&D Project: "European-Chinese Staff Exchange Cluster On Marine Biotechnology"(Marbiotec*Eu-Cn*)Project Reference: 246987 3. European R&D Project: "From Gene To Bioactive Product: Exploiting Marine Genomics For An Innovative And Sustainable European Blue Biotechnology Industry" (Bluegenics), Project Reference: 311848.
Sito web	http://www.neanat.unina.it/index.php
Responsabile scientifico/Coordinatore	MENNA Marialuisa (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques

PE5_17 - Organic chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
D'ANIELLO	Filomena	Farmacia	Dottorando	CHIM/06
AIELLO	Anna	Farmacia	Prof. Associato	CHIM/06
IMPERATORE	Concetta	Farmacia	Ricercatore	CHIM/06

28. Scheda inserita da questa Struttura ("Farmacia"):

Nome gruppo*	Laboratorio di progettazione e sintesi di biomolecole
Descrizione	<p>Le tematiche principali di tale gruppo sono essenzialmente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Progettazione e sintesi di nucleosidi modificati a potenziale attività biologica, tale ricerca ha prodotto una libreria costituita da circa 200 prodotti di cui molti mostrano interessanti attività antitumorali e antivirali. 2) Progettazione e sintesi di acidi nucleici e peptido-nucleici variamente modificati. DNA e PNA variamente modificati sono realizzati sia come potenziali aptameri, sia come biosonde funzionalizzanti nanomateriali di diversa natura, sia come bulding-block per la costruzione di nuovi biomateriali polimerici.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PICCIALLI Gennaro (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

LS1 - Molecular and Structural Biology and Biochemistry: Molecular synthesis, modification and interaction, biochemistry, biophysics, structural biology, metabolism, signal transduction

PE4_12 - Chemical reactions: mechanisms, dynamics, kinetics and catalytic reactions

PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BORBONE	Nicola	Farmacia	Ricercatore	CHIM/06

D'ERRICO	Stefano	Farmacia	Assegnista	CHIM/06
OLIVIERO	Giorgia	Farmacia	Ricercatore	CHIM/06
MAYOL	Luciano	Farmacia	Prof. Ordinario	CHIM/06
NICI	Fabrizia	Farmacia	Dottorando	CHIM/06
PICCIALLI	Vincenzo	Scienze Chimiche	Prof. Associato	CHIM/06
PENNACCHIO	Anna	Farmacia	Dottorando	CHIM/06
TERRACCIANO	Monica	Farmacia	Dottorando	CHIM/06
VARRA	Michela	Farmacia	Prof. Associato	CHIM/06

29. Scheda inserita da questa Struttura ("Farmacia"):

Nome gruppo*	Phytochemistry Group (PHYTO Group)
Descrizione	La ricerca ha come finalità l'isolamento e la caratterizzazione di composti potenzialmente bioattivi (flavonoidi, steroli, terpeni, alcaloidi, acidi grassi ed oli essenziali) da piante note nella medicina tradizionale e/o nella comune pratica alimentare. Delle piante in esame viene anche valutata l'attività biologica, con particolare riferimento alle proprietà antiossidanti, citotossiche, antimicrobiche, antiinfiammatorie e antifeedant. La valutazione dell'attività bio-farmacologica è realizzata attraverso una vasta serie di collaborazioni nazionali ed internazionali. Il gruppo è responsabile del Corso di Perfezionamento in "Piante Officinali e Prodotti Fitoterapici", attivo presso il Dipartimento di Farmacia dal 2009. Il gruppo ha pubblicato oltre 20 lavori scientifici su riviste internazionali nel 2013.
Sito web	http://www.pianteofficinali-prodottifitoceutici.unina.it/Phytochemistry%20group.html
Responsabile scientifico/Coordinatore	SENATORE Felice (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

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

LS9_6 - Food sciences

PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques

PE5_17 - Organic chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FORMISANO	Carmen	Farmacia	Ricercatore	BIO/15
RIGANO	Daniela	Farmacia	Ricercatore	BIO/15
TAGLIALATELA SCAFATI	Orazio	Farmacia	Prof. Associato	CHIM/06

30. Scheda inserita da questa Struttura ("Farmacia"):

Nome gruppo*	Biologically Active Natural Products (BioNat Group)
Descrizione	Il gruppo di ricerca rivolge la propria attività verso l'identificazione e la caratterizzazione strutturale di sostanze naturali da invertebrati marini e da piante. Le molecole oggetto di interesse vengono selezionate in base al loro interesse bio-farmacologico, in particolare per la possibilità di essere utilizzati come composti guida per lo sviluppo di nuovi farmaci o come strumenti per investigare aspetti biochimici innovativi. In casi selezionati, si provvede anche a modifiche semisintetiche o sintesi totale delle molecole oggetto di interesse. La valutazione dell'attività bio-farmacologica è realizzata attraverso una vasta serie di collaborazioni nazionali ed internazionali, ad es. Prof. Di Pietro (Univ. Lione, Francia); Prof. Munoz (Univ. Cordoba, Spagna); Prof. Khan (Univ. Mississippi, USA); Prof. Tasdemir (Geomar, Kiel, Germania); Prof. Muller (Univ Mainz, Germania); Prof. Guo (Shanghai, Cina). Le principali tematiche di ricerca riguardano: Identificazione e design di leads antimalarici ed attivi contro altre parassitosi protozoarie. Identificazione di molecole attive sui canali TRPs e su recettori dei cannabinoidi (CBs) Identificazione di molecole ad attività antiinfiammatoria, antitumorale ed attive contro la multi-drug resistance. Il gruppo partecipa a tre progetti di ricerca finanziati e attivi nel 2013: 1. European R&D Project: "European-Chinese Staff Exchange Cluster On Marine Biotechnology"(Marbiotec*Eu-Cn*)Project Reference: 246987

	<p>2. European R&D Project: "From Gene To Bioactive Product: Exploiting Marine Genomics For An Innovative And Sustainable European Blue Biotechnology Industry" (Bluegenics), Project Reference: 311848.</p> <p>3. FIRB2011 - Caratterizzazione spettroscopica e strutturale di inibitori del proteasoma- Coord. Nazionale D'Urso Alessandro</p> <p>Inoltre, il gruppo è responsabile per l'Università di Napoli Federico II delle Convenzioni con l'Universitas Sam Ratulangi di Manado (Indonesia) e con lo Shanghai Institute of Materia Medica (Cina). Il gruppo ha pubblicato 14 lavori scientifici su riviste internazionali nel 2013.</p>
Sito web	http://www.neanat.unina.it/index.php
Responsabile scientifico/Coordinatore	TAGLIALATELA SCAFATI Orazio (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

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

PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques

PE5_17 - Organic chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHIANESE	Giuseppina	Farmacia	Assegnista	CHIM/06
SINISI	Annamaria	Farmacia	Dottorando	CHIM/06

31. Scheda inserita da questa Struttura ("Farmacia"):

Nome gruppo*	Laboratorio di oligonucleotidi terapeutici e strutture secondarie del DNA (LAB.O.TE.DNA)
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> - Progettazione, sintesi e studio delle proprietà chimico-fisiche e biologiche di aptameri e analoghi formanti strutture G-quadruplex - Progettazione e sintesi di RNA analoghi per la regolazione e lo studio di miRNA coinvolti nel medulloblastoma e nel mieloma multiplo - Progettazione e sintesi di piccole molecole organiche interagenti con strutture G-quadruplex di interesse biologico
Sito web	https://www.docenti.unina.it/ALDO.GALEONE
Responsabile scientifico/Coordinatore	GALEONE Aldo (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

LS1 - Molecular and Structural Biology and Biochemistry: Molecular synthesis, modification and interaction, biochemistry, biophysics, structural biology, metabolism, signal transduction

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MAYOL	Luciano	Farmacia	Prof. Ordinario	CHIM/06
ESPOSITO	Veronica	Farmacia	Ricercatore	CHIM/06
VIRGILIO	Antonella	Farmacia	Ric. a tempo determ.	CHIM/06
VARRA	Michela	Farmacia	Prof. Associato	CHIM/06

32. Scheda inserita da questa Struttura ("Farmacia"):

Nome gruppo*	Peptide Synthesis in MEDicinal CHEMistry (PS-MEDCHEM)
	Lattività di ricerca è rivolta alla progettazione e sintesi di nuovi composti peptidici e peptidomimetici. In particolare le

Descrizione	linee di ricerca riguardano la sintesi e lo studio di agenti antinfiammatori, antitumorali, antivirali, modulatori di NCX, inibitori delle proteasi e ligandi dei recettori attivati da proteasi. Negli ultimi anni l'interesse del gruppo è stato focalizzato anche allo sviluppo di ibridi molecolari in grado di rilasciare H ₂ S mediante meccanismi enzimatici e non, nonché alla progettazione di inibitori dei sistemi enzimatici coinvolti nella produzione fisiologica di tale mediatore gassoso.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SANTAGADA Vincenzo (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CALIENDO	Giuseppe	Farmacia	Prof. Ordinario	CHIM/08
CORVINO	Angela	Farmacia	Dottorando	CHIM/08
FRECENTESE	Francesco	Farmacia	Ric. a tempo determ.	CHIM/08
SACCONE	Irene	Farmacia	Dottorando	CHIM/08
SEVERINO	Beatrice	Farmacia	Ricercatore	CHIM/08

33. Scheda inserita da questa Struttura ("Farmacia"):

Nome gruppo*	PepNanoMed (Peptide Nano Medicine)
Descrizione	<p>Sviluppo di sistemi peptidici e loro analoghi per applicazioni diagnostiche, terapeutiche e di nanomedicina.</p> <p>a) Sviluppo di teranostici e teranostici target selettivi basati su peptidi bioattivi. Peptidi radiomarcati per applicazioni diagnostiche in medicina nucleare e peptidi con ioni paramagnetici per applicazioni in MRI. Identificazione e ottimizzazione di peptidi naturali e no di interesse biologico e biomedico per l'individuazione e la costruzione di principi attivi per lo sviluppo di nanosistemi con attività antibatterica e/o antivirale. Sintesi e caratterizzazione strutturale mediante tecniche chimico fisiche (DLS, spettroscopia, NMR e SPR) di nanostrutture funzionalizzate con peptidi per la veicolazione di diagnostici e terapeutici target specifici.</p> <p>b) Studi di interazioni di biomolecole con altre molecole o con metalli e studi di riconoscimento molecolare ligando/recettore mediante NMR e metodiche computazionali (Dinamica Molecolare, simulazioni di docking, tecniche di bioinformatica).</p> <p>c) Caratterizzazione di peptidi di trasporto intracellulare e loro utilizzo (liposomi, dendrimeri, SPION, nanoparticelle di polistirene, Qdots) per lo sviluppo di nanocarrier e nanosistemi attivi nel drug delivery e composti teranostici. Applicazioni per la terapia del cancro e di patologie del sistema nervoso centrale.</p> <p>d) Peptidi intrinsecamente disordinati: nuova classe di target nel drug discovery.</p> <p>e) Progettazione, sintesi e caratterizzazione di acidi peptido nucleici (PNA), PNA modificati per il targeting e l'imaging di RNA/DNA: sintesi di PNA con modifiche sul backbone e derivatizzati con sonde fluorescenti; studio delle proprietà di ibridazione e di struttura secondaria; studio delle proprietà di fluorescenza. Sviluppo di peptidi analoghi di peptidi naturali, ad attività antimicrobica potenziata rispetto ai naturali e lo studio del loro meccanismo di azione.</p> <p>f) Sviluppo di nuovi composti di natura peptidica quali inibitori d interazioni proteina-proteina mediante approcci di screening di librerie; frammentazione di proteine tramite procedure di sintesi chimica di peptidi e caratterizzazione attraverso spettrometria di massa. Caratterizzazione biochimica e biofisica di interazioni proteina-proteina mediante tecniche spettroscopiche.</p> <p>g) Studio degli effetti biologici di molecole peptidiche e analoghi in modelli cellulari. Studio dell'interazione di tali molecole con i recettori delle membrane ed analisi dell'alterazione dei network cellulari.</p>
Sito web	in costruzione
Responsabile scientifico/Coordinatore	MORELLI Giancarlo (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

LS1_1 - Molecular interactions

LS1_5 - Protein synthesis, modification and turnover

LS1_7 - Carbohydrate synthesis, modification and turnover

LS1_8 - Biophysics (e.g. transport mechanisms, bioenergetics, fluorescence)

LS2_10 - Bioinformatics

LS2_11 - Computational biology

LS2_14 - Biological systems analysis, modelling and simulation

LS4_6 - Cancer and its biological basis

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

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

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

LS7_8 - Health services, health care research

LS9_2 - Synthetic biology, chemical biology and new bio-engineering concepts

PE4_10 - Heterogeneous catalysis

PE5_10 - Colloid chemistry

PE5_11 - Biological chemistry

PE5_16 - Supramolecular chemistry

PE5_6 - New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles

PE5_9 - Coordination chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ACCARDO	Antonella	Farmacia	Ricercatore	CHIM/03
D'AURIA	Gabriella	Farmacia	Prof. Associato	CHIM/03
FALCIGNO	Lucia	Farmacia	Prof. Associato	CHIM/03
GALDIERO	Stefania	Farmacia	Ricercatore	CHIM/03
MARASCO	Daniela	Farmacia	Ricercatore	CHIM/03
PERILLO	Emiliana	Farmacia	Dottorando	CHIM/03
ROMANELLI	Alessandra	Farmacia	Ricercatore	CHIM/03
RINGHIERI	Paola	Farmacia	Assegnista	CHIM/03
ROSSI	Filomena	Farmacia	Prof. Associato	CHIM/03
TESAURO	Diego	Farmacia	Ricercatore	CHIM/03
VINCENZI	Marian	Farmacia	Dottorando	CHIM/03

Altro Personale

CALVANESE Luisa (CLVLSU78P67C495X) Assegnista CIRPEB

34. Scheda inserita da questa Struttura ("Farmacia"):

Nome gruppo*	Microbiology research
Descrizione	Identificazione di modificazioni epigenetiche determinate dall'interazione ospite-microorganismo in processi patogenetici specifici. Studio delle connessioni funzionali tra microbiota e condizioni patologiche dell'ospite attraverso approcci di metagenomica.
Sito web	Non ancora disponibile
Responsabile scientifico/Coordinatore	LEMBO Francesca (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

LS2_8 - Epigenetics and gene regulation

LS5_12 - Psychiatric disorders (e.g. schizophrenia, autism, Tourettes syndrome, obsessive compulsive disorder, depression, bipolar disorder, attention deficit hyperactivity disorder)

LS6_7 - Microbiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHIARIOTTI	Lorenzo	Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	Prof. Associato	MED/04
PERO	Raffaella	Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	Ricercatore	MED/07

35. Scheda inserita da questa Struttura ("Farmacia"):

Nome gruppo*	Blue Chemistry Lab
Descrizione	<p>La linea di ricerca è finalizzata all'individuazione di nuovi lead compounds a partire da prodotti naturali derivanti da poriferi e da cianobatteri per la progettazione di nuove classi di farmaci anti-tumorali ed anti-batterici.</p> <p>A questa linea di ricerca fondamentale si affiancano tre linee di ricerca collaterali:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. la sintesi totali di composti di provata attività citotossica di origine peptidica/polichetidica in collaborazione con il gruppo di ricerca del Prof. Vincenzo Piccialli. 2. l'analisi di campioni di acque marine e dolci al fine di identificare la presenza di cianobatteri. 3. l'uso di poriferi per il biomonitoraggio delle acque marine. <p>Il gruppo di ricerca collabora attivamente con gruppi di ricerca esteri ai seguenti progetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> -studio della composizione lipidica di funghi terrestri e marini (Italo-Israelian Cooperation, The Hebrew University of Jerusalem, gruppo Prof. O. Yarden) -studio di poriferi del Golfo arabico al fine di identificare nuovi composti ad attività antibatterica, (Qatar National Foundation and University of Doha, gruppo Prof. D. Youssef) -studio di molecole quorum-sensing e quorum-quenching per l'individuazione di nuove classi di antibiotici da organismi marini (Università Haifa, gruppo Prof. L. Steindler) -studio del ruolo ecologico dei metaboliti secondari da poriferi (Università del North Carolina at Wilmington, gruppo Prof. J.Pawlik).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	COSTANTINO Valeria (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques

PE5_17 - Organic chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
OLIVIERO	Giorgia	Farmacia	Ricercatore	CHIM/06
TETA	Roberta	Farmacia	Assegnista	CHIM/06

36. Scheda inserita da altra Struttura ("Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Centro interdipartimentale di ricerca Preclinica e Clinica di Medicina Sessuale
Descrizione	Il CIRMS si occupa di approfondire gli aspetti preclinici e clinici nell'ambito della medicina sessuale. In particolare il Gruppo di Ricerca prevede una stretta collaborazione tra Urologi di questo dipartimento e Farmacologi afferenti al Dipartimento di Farmacia, al fine di coordinare strutture ed attrezzature per l'analisi ed il dosaggio in biologia molecolare dei materiali biotici e l'attiva clinica in campo urologico.

Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	IMBIMBO Ciro (Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche)

Settore ERC del gruppo:

LS1_11 - Biochemistry and molecular mechanisms of signal transduction

LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CIRINO	Giuseppe	Farmacia	Prof. Ordinario	BIO/14
D'EMMANUELE DI VILLA BIANCA	Roberta	Farmacia	Ricercatore	BIO/14
FUSCO	Ferdinando	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ric. a tempo determ.	MED/24
LONGO	Nicola	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ricercatore	MED/24
MIRONE	Vincenzo	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Prof. Ordinario	MED/24
MITIDIERI	Emma	Farmacia	Assegnista	BIO/14
PALMIERI	Alessandro	Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	Ricercatore	MED/24
SORRENTINO	Raffaella	Farmacia	Prof. Associato	BIO/14