

# MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

Anagrafe 2006  
codice = DOT0406078

## Sezione A - OFFERTA FORMATIVA corsi di dottorato attivi

### Informazioni generali

Denominazione del corso *SCIENZE FARMACEUTICHE*  
Anno 2006  
Ciclo *XXII*  
Data del bando *08/08/2006*  
Data di inizio del corso *31/01/2007*  
Durata prevista *3 ANNI*  
Ateneo proponente (ovvero sede amministrativa) *Università degli Studi di CAMERINO*  
Struttura proponente *Dip. SCIENZE CHIMICHE*

Il corso fa parte di una Scuola? *SI*

se **SI** quale *(INTERNATIONAL) SCHOOL OF ADVANCED STUDIES-CAMERINO*

### Ambito

Settori scientifico disciplinari interessati	Aree interessate	Indicare il peso percentuale di ciascuna area
<i>CHIM/08 - CHIMICA FARMACEUTICA</i>	<i>03 - Scienze chimiche</i>	<i>% 64,00</i>
<i>BIO/14 - FARMACOLOGIA</i>	<i>05 - Scienze biologiche</i>	<i>% 12,00</i>
<i>BIO/15 - BIOLOGIA FARMACEUTICA</i>	<i>05 - Scienze biologiche</i>	<i>% 4,00</i>
<i>CHIM/09 - FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO</i>	<i>03 - Scienze chimiche</i>	<i>% 16,00</i>
<i>CHIM/10 - CHIMICA DEGLI ALIMENTI</i>	<i>03 - Scienze chimiche</i>	<i>% 4,00</i>
<b>TOTALE</b>		<b>100</b>

### Tipologia

Natura *Rinnovo*  
Tipo di organizzazione / istituzione *Dottorato NON consorziato*  
se dottorato consorziato:

### Atenei italiani consorziati

Ateneo	Dipartimento/Facoltà	Sede dell'attività didattica
--------	----------------------	------------------------------

## Atenei stranieri consorziati

Denominazione	Stato	Tipologia di Dottorato	Sede dell'attività didattica	Mutuo riconoscimento del titolo con atenei stranieri
---------------	-------	------------------------	------------------------------	--

## Convenzione con soggetti italiani (enti/organizzazioni/istituzioni)

n. Tipologia del soggetto                      Pubblico/Privato                      Denominazione del soggetto

## Convenzione con soggetti stranieri (enti/organizzazioni/istituzioni)

n. Tipologia del soggetto                      Denominazione del soggetto

## Obiettivi formativi

### *Obiettivi formativi*

*Gli obiettivi del Dottorato in Scienze Farmaceutiche mirano a formare esperti che sappiano risolvere le diverse problematiche inerenti lo studio del farmaco e siano in grado di inserirsi in gruppi di lavoro sul farmaco. Sia dal punto di vista applicativo che da quello degli indirizzi di ricerca, le discipline chimico-farmaceutiche e biologiche che si interessano al farmaco si sono evolute nel senso di sviluppare una specificità che giustifica in pieno un percorso didattico-formativo autonomo a livello post-laurea.*

*Gli aspetti da considerare nel lavoro di identificazione e messa a punto di un nuovo agente terapeutico sono numerosi e tali da determinare vari differenti curricula all'interno del corso di Dottorato.*

*La progettazione di nuovi composti in grado di legarsi ad uno specifico target macromolecolare richiede conoscenze di base di chimica farmaceutica (relazioni struttura-attività, meccanismi d'azione molecolari), ma anche di chimica computazionale e di bioinformatica; per la preparazione di detti composti è indispensabile saper elaborare strategie sintetiche anche complesse impiegando metodi versatili ed attenti agli aspetti stereochimici delle sintesi. D'altra parte, competenze di tipo biologico quali la biologia molecolare, la farmacologia molecolare, nonché la biotecnologia sono indispensabili non solo per valutare l'effetto terapeutico e la risposta tossica di un composto, ma anche per identificare e possibilmente produrre per via biotecnologica target di interesse terapeutico. La messa a punto di specifiche metodologie tecnico-farmaceutiche è un aspetto importante di tutti i passaggi di preparazione e sviluppo di un nuovo agente terapeutico. L'applicazione delle biotecnologie in campo alimentare va dalla produzione di alimenti tradizionali, alla ottimizzazione di processi produttivi e di tecnologie di conservazione convenzionali, alla produzione di ingredienti e nutrienti, alla diagnostica applicata nel settore del controllo degli alimenti.*

### *Tematiche di ricerca*

*Si propone un corso organizzato nei seguenti cinque curricula formativi:*

*- Chimica del farmaco*

*- Biotecnologie Farmaceutiche*

*- Biotecnologie Alimentari*

*- Farmacologia*

*- Tecnica Farmaceutica*

*- Il curriculum in "Chimica del farmaco" si propone di formare giovani ricercatori in grado di utilizzare le più recenti acquisizioni della chimica farmaceutica e le più moderne metodologie per la progettazione, sintesi, studio delle relazioni struttura-attività e del meccanismo di azione di nuovi farmaci sia in ambito accademico che a livello industriale.*

*- Il curriculum in "Biotecnologie Farmaceutiche" si prefigge di formare giovani ricercatori in grado di applicare i risultati della ricerca biologica che porteranno alla conoscenza a livello molecolare di importanti funzioni fisiologiche nell'organismo sano e malato. Su queste basi, unitamente alla tecnica del molecular modeling, sarà possibile individuare nuovi target farmacologici e sviluppare quindi nuovi e migliori farmaci.*

*- Il curriculum in "Biotecnologie alimentari" si prefigge di formare giovani i cui compiti sono definiti in considerazione della necessità di un adeguamento continuo del settore della produzione al controllo della qualità degli alimenti, ad un più razionale sfruttamento delle risorse, alla protezione dell'ambiente ed alla prevenzione delle adulterazioni e delle tossicosi, in un'ottica d'intervento globale che si sviluppa nell'intera filiera agro-alimentare.*

*- Il curriculum in "Farmacologia" si propone di formare ricercatori in grado di applicare moderne metodologie sperimentali in vitro (espressione genica, autoradiografia recettoriale, binding recettoriale, immunocitochimica) ed in vivo (comportamentali) alla ricerca in campo farmacologico e tossicologico. Particolare attenzione viene rivolta alla ricerca su farmaci per il trattamento delle tossicodipendenze, farmaci per il trattamento dei disordini alimentari, farmaci per l'ansia e la depressione, farmaci di origine naturale.*

*- Il curriculum in "Tecnica farmaceutica" si prefigge di formare giovani ricercatori in grado di applicare i principi della tecnica farmaceutica e le più moderne tecnologie per il miglioramento delle formulazioni farmaceutiche e per il direccionamento dei farmaci.*

*Programmi di studio dell'intero corso (3 anni), con la previsione di percorsi formativi orientati all'esercizio di attività di ricerca di alta qualificazione presso università, enti pubblici o soggetti privati.*

## Tematiche di ricerca

1. *Acquisizioni della chimica farmaceutica e le più moderne metodologie per la progettazione, sintesi, studio delle relazioni struttura-attività e del meccanismo di azione di nuovi farmaci sia in ambito accademico che a livello industriale*
2. *Applicazione dei principi della tecnica farmaceutica e delle più moderne tecnologie per il miglioramento delle formulazioni farmaceutiche e per il direzionamento dei farmaci*
3. *Applicazione di moderne metodologie sperimentali in vitro (espressione genica, autoradiografia recettoriale, binding recettoriale, immunitochimica) ed in vivo (comportamentali) alla ricerca in campo farmacologico e tossicologico. Particolare attenzione viene rivolta alla ricerca su farmaci per il trattamento delle tossicodipendenze, farmaci per il trattamento dei disordini alimentari, farmaci per l'ansia e la depressione*
4. *Applicazione dei risultati della ricerca biologica che porteranno alla conoscenza a livello molecolare di importanti funzioni fisiologiche nell'organismo sano e malato. Su queste basi, unitamente alla tecnica del molecular modeling, sarà possibile individuare nuovi target farmacologici e sviluppare quindi nuovi e migliori farmaci.*
5. *Adeguamento continuo del settore della produzione al controllo della qualità degli alimenti, ad un più razionale sfruttamento delle risorse, alla protezione dell'ambiente ed alla prevenzione delle adulterazioni e delle tossicosi, in un'ottica d'intervento globale che si sviluppa nell'intera filiera agro-alimentare.*

### **Coordinatore responsabile**

**Cognome** ANGELI  
**Nome** Piero  
**Ateneo** Università degli Studi di CAMERINO  
**Dipartimento** Dip. SCIENZE CHIMICHE  
**Ruolo** Prof. ordinario  
**Settore** CHIM/08  
**Provenienza** STESSO ATENEO

### **Delega**

### **Partecipanti il collegio (personale di ruolo nelle università italiane)**

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento	Ruolo	Settore	Provenienza
1.	ANGELI	Piero	CAMERINO	SCIENZE CHIMICHE	PO	CHIM/08	STESSO ATENEO
2.	ANTONINI	Ippolito	CAMERINO	SCIENZE CHIMICHE	PO	CHIM/08	STESSO ATENEO
3.	CAPPELLACCI	Loredana	CAMERINO	SCIENZE CHIMICHE	RU	CHIM/08	STESSO ATENEO
4.	CICCOCIOPPO	Roberto	CAMERINO	MEDICINA SPERIMENTALE E SANITÀ PUBBLICA	PA	BIO/14	STESSO ATENEO
5.	CRISTALLI	Gloria	CAMERINO	SCIENZE CHIMICHE	PO	CHIM/08	STESSO ATENEO
6.	DI MARTINO	Piera	CAMERINO	SCIENZE CHIMICHE	RU	CHIM/09	STESSO ATENEO
7.	FRANCHETTI	Palmarisa	CAMERINO	SCIENZE CHIMICHE	PO	CHIM/08	STESSO ATENEO
8.	GIANNELLA	Mario	CAMERINO	SCIENZE CHIMICHE	PO	CHIM/08	STESSO ATENEO
9.	GIARDINA'	Dario	CAMERINO	SCIENZE CHIMICHE	PA	CHIM/10	STESSO ATENEO
10.	GIORGIONI	Gianfabio	CAMERINO	SCIENZE CHIMICHE	RU	CHIM/08	STESSO ATENEO
11.	GRIFANTINI	Mario	CAMERINO	SCIENZE CHIMICHE	PO	CHIM/08	STESSO ATENEO
12.	MARTELLI	Sante	CAMERINO	SCIENZE CHIMICHE	PO	CHIM/09	STESSO ATENEO
13.	MARUCCI	Gabriella	CAMERINO	SCIENZE CHIMICHE	RU	CHIM/08	STESSO ATENEO

14. MASSI	Maurizio	CAMERINO	MEDICINA SPERIMENTALE E SANITÀ PUBBLICA	PO	BIO/14	ATENEO STESSO ATENEO
15. PALMIERI	Giovanni Filippo	CAMERINO	SCIENZE CHIMICHE	PA	CHIM/09	STESSO ATENEO
16. PERFUMI	Marina Cecilia	CAMERINO	MEDICINA SPERIMENTALE E SANITÀ PUBBLICA	PO	BIO/15	STESSO ATENEO
17. PIERGENTILI	Alessandro	CAMERINO	SCIENZE CHIMICHE	RU	CHIM/08	STESSO ATENEO
18. PIGINI	Maria	CAMERINO	SCIENZE CHIMICHE	PO	CHIM/08	STESSO ATENEO
19. POMPEI	Pierluigi	CAMERINO	MEDICINA SPERIMENTALE E SANITÀ PUBBLICA	PA	BIO/14	STESSO ATENEO
20. QUAGLIA	Wilma	CAMERINO	SCIENZE CHIMICHE	PA	CHIM/08	STESSO ATENEO
21. VITTORI	Sauro	CAMERINO	SCIENZE CHIMICHE	PA	CHIM/08	STESSO ATENEO
22. VOLPINI	Rosaria	CAMERINO	SCIENZE CHIMICHE	PA	CHIM/08	STESSO ATENEO

### **Partecipanti il collegio (personale non di ruolo nelle università italiane)**

n.Cognome	Nome	Struttura	Dipartimento	Posizione	Settore
1. Gulini	Ugo	Università di Camerino	Scienze Chimiche	Prof. a contratto e Prof. visitatori	CHIM/08

### **Partecipanti il collegio (personale non accademico dipendente di altri enti)**

n. Cognome	Nome	Struttura	Dipartimento	Posizione	Settore
------------	------	-----------	--------------	-----------	---------

### **Partecipanti il collegio (personale appartenente ad università straniere)**

n. Cognome	Nome	Struttura	Dipartimento	Posizione	Settore
------------	------	-----------	--------------	-----------	---------

### **Requisiti richiesti per l'ammissione**

#### **VECCHIO ORDINAMENTO:**

Tutte le lauree *NO, non Tutte*  
 se non tutte, indicare quali:  
*Bioteologie,  
 Bioteologie farmaceutiche,  
 Bioteologie industriali,  
 Bioteologie mediche,  
 Chimica,  
 Chimica e tecnologia farmaceutiche,  
 Chimica industriale,  
 Farmacia,  
 Scienze biologiche*

#### **NUOVO ORDINAMENTO:**

Tutte le lauree *NO, non Tutte*  
 se non tutte, indicare quali:  
*6/S ( in biologia),  
 7/S ( in bioteologie agrarie),  
 8/S ( in bioteologie industriali),  
 9/S ( in bioteologie mediche, veterinarie e farmaceutiche),  
 14/S ( in farmacia e farmacia industriale),  
 62/S ( in scienze chimiche)*

**Altro per studenti stranieri**

**Altro**

## Modalità di ammissione

*Prova scritta,  
Orale,  
Lingua*

Per i candidati stranieri la modalità di ammissione *SI*  
è diversa da quella dei candidati italiani?

se **SI** specificare:

*Analisi titoli*

## Posti

Posti sostenibili (offerta potenziale)	15
Posti banditi (messi a concorso)	10
Posti banditi con borsa	6
Posti coperti da assegni di ricerca	0
Posti soprannumerari per cittadini extracomunitari	0

## Attività

Attività didattica prevista	<i>SI</i>	<i>Obbligatorio</i>
-Insegnamenti previsti nell'iter formativo	<i>tot CFU 60</i>	<i>n.ro insegnamenti 5</i>
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea	<i>SI</i>	<i>n.ro 3</i>
Cicli seminariali	<i>SI</i>	<i>n.ro 10</i>
Verifiche annuali previste	<i>SI</i>	<i>n.ro 1</i>
Numero totale delle verifiche	<i>4</i>	
Soggiorni all'estero	<i>SI</i>	<i>Non Obbligatorio</i>
-Periodo consentito all'estero (in mesi)	<i>min: 3</i>	<i>max: 18</i>
-Finalità del soggiorno all'estero	<i>Frequenza corsi, Attività di ricerca, Attività relative alla tesi</i>	

## STAGE IN ITALIA

n. Tipologia del soggetto      Pubblico/Privato      Denominazione del soggetto

## STAGE ALL'ESTERO

n. Tipologia del soggetto      Denominazione del soggetto

## Sezione B - VALUTAZIONE DI IDONEITÀ DELLA SEDE

### Produzione scientifica del collegio dal 2001 al 2006 (personale di ruolo nelle università italiane)

1. **ANGELI Piero**

*ANGELI P. (2004). Modulation of receptors and G-proteins. Ongoing Progress in the receptor Chemistry. 7-11 Settembre 2003. (vol. 13(1/2), pp. 34-37). ISBN/ISSN: 1054-2523.*

2. **ANGELI Piero**

BOLOGNESI M.L., BIXEL M.G., MARUCCI G., BARTOLINI M., KRAUSS M., ANGELI P., ANTONELLO A., ROSINI M., TUMIATTI V., HUCHO F., MELCHIORRE C. (2002). Structure-Activity Relationships of Methoctramine-Related Polyamines as Muscular Nicotinic Receptor Noncompetitive Antagonists. 3.1 Effect of Inserting the Tetraamine Backbone into a Macrocyclic Structure. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 45, pp. 3286-3295 ISSN: 0022-2623.

3. **ANGELI Piero**  
BOLOGNESI M.L., MARUCCI G., MATUCCI R., ANGELI P., BELLOCCI C., MINARINI A., ROSINI M., TUMIATTI V., MELCHIORRE C. (2001). Analogues of Prazosin That Bear a Benextramine-Related Polyamine Back polyamine Backbone Exhibit Different Antagonism toward alpha1-Adrenoceptor Subtypes. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 44, pp. 362-371 ISSN: 0022-2623.
4. **ANGELI Piero**  
BRASILI L., SORBI C., FRANCHINI S., MANICARDI M., ANGELI P., MARUCCI G., LEONARDI A., POGGESI E. (2003). 1,3-Dioxolane-Based Ligands as a Novel Class of alpha1-Adrenoceptor Antagonists. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 46, pp. 1504-1511 ISSN: 0022-2623.
5. **ANGELI Piero**  
DEI S., ANGELI P., BELLUCCI C., BUCCIONI M., GUALTIERI F., MARUCCI G., MANETTI D., MATUCCI R., ROMANELLI M.N., TEODORI E. (2005). Muscarinic subtype affinity and functional activity profile of 1-methyl-2-(2-methyl-1,3-dioxolan-4-yl)pyrrolidine and 1-methyl-2-(2-methyl-1,3-oxathiolan-5-yl)pyrrolidine derivatives. *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. vol. 69, pp. 1637-1645 ISSN: 0006-2952.
6. **ANGELI Piero**  
GIARDINA' D., CRUCIANELLI M., ANGELI P., MARUCCI G., BUCCIONI M., GULINI U., SAGRATINI G., MELCHIORRE C. (2002). Structure-Activity Relationships Among Novel Phenoxybenzamine-Related Beta-Chloroethylamines. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 10, pp. 1291-1303 ISSN: 0968-0896.
7. **ANGELI Piero**  
GULINI U., ANGELI P., MARUCCI G., BUCCIONI M., GIARDINA' D., ANTOLINI L., FRANCHINI S., SORBI C., BRASILI L. (2001). Synthesis, Absolute Configuration and Antimuscarinic Activity of the Enantiomers of [1-(2,2-Diphenyl-[1,3]dioxolan-4-yl)-ethyl]-dimethyl-amine. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. vol. 11, pp. 247-250 ISSN: 0960-894X.
8. **ANGELI Piero**  
MARUCCI G., NOVI F., BANZI R., BOLOGNESI M.L., BUCCIONI M., MINARINI A., ROSINI M., ANGELI P., MAGGIO R., MELCHIORRE C. (2004). Polyamines may modulate both G protein-coupled receptors and G proteins. *MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH*. vol. 13(1/2), pp. 63-73 ISSN: 1054-2523.
9. **ANGELI Piero**  
MARUCCI G., PIERGENTILI A., ANGELI P., GIANNELLA M., QUAGLIA W., BUCCIONI M., PIGINI M., CANTALAMESSA F., NASUTI C., NOVI F., MAGGIO R., SPAMPINATO S. (2002). Deoxamuscaroneoxime Derivatives as useful Muscarinic Aginist to Explore the Muscarinic Subsite: Demox, Amodulator of Orthosteric and Allosteric Site at Cardiac Muscarinic M2 Receptors. *LIFE SCIENCES*. vol. 70, pp. 1427-1446 ISSN: 0024-3205.
10. **ANGELI Piero**  
SCAPECCHI S., MARUCCI G., MATUCCI R., ANGELI P., BELLOCCI C., BUCCIONI M., DEI S., GUALTIERI F., MANETTI D., ROMANELLI MN, TEODORI E. (2001). Structure-Activity Relationships in 2,2-Diphenyl-2-ethylthioacetic Acid Esters: Unexpected Agonist Activity in a Series of Muscarinic Antagonists. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 9, pp. 1165-1174 ISSN: 0968-0896.
11. **ANGELI Piero**  
TUMIATTI V., ROSINI M., BARTOLINI M., CAVALLI A., MARUCCI G., ANDRISANO V., ANGELI P., BANZI R., MINARINI A., RECANATINI M., MELCHIORRE C. (2003). Structure-Activity Relationships of Acetylcholinesterase Noncovalent Inhibitors Based on a Polyamine Backbone. 2. Role of the Substituents on the Phenyl Ring and Nitrogen Atoms of Caproctamine. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 46, pp. 954-966 ISSN: 0022-2623.
12. **ANGELI Piero**  
VAROLI L., ANGELI P., BUCCIONI M., BURNELLI A., CAVALLI S., MARUCCI G., RECANATINI M. (2003). Synthesis and antagonistic activity at muscarinic receptor subtypes of some derivatives of diphenidol. *FARMACO*. vol. 58, pp. 651-657 ISSN: 0014-827X.
13. **ANTONINI Ippolito**  
ANTONINI I. (2004). Intriguing Classes of Acridine Derivatives as DNA-binding Antitumor Agents: from Pyrimido[5,6,1-de]acridines to Bis(acridine-4-carboxamides). *MEDICINAL CHEMISTRY REVIEWS-ONLINE*. vol. 1, pp. 267-290 ISSN: 1567-2034.
14. **ANTONINI Ippolito**  
ANTONINI I., POLUCCI P., MAGNANO A., CACCIAMANI D., KONIECZNY M. T., PARADZIEJ-EUKOWICZ J., MARTELLI S. (2003). Rational Design, Synthesis and Biological Evaluation of Thiadiazinoacridines: a New Class of Antitumor Agents. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 11, pp. 399-405 ISSN: 0968-0896.
15. **ANTONINI Ippolito**  
ANTONINI I., POLUCCI P., MAGNANO A., GATTO B., PALUMBO M., MENTA E., PESCALLI N., MARTELLI S. (2003). Design, Synthesis, and Biological Properties of New Bis(acridine-4-carboxamides) as Anticancer Agents. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 46, pp. 3109-3115 ISSN: 0022-2623.
16. **ANTONINI Ippolito**  
ANTONINI I., POLUCCI P., MAGNANO A., SPARAPANI S., MARTELLI S. (2004). Rational Design, Synthesis and Biological Evaluation of Bis(pyrimido[5,6,1-de]acridines) and Bis(pyrazolo[3,4,5-k]acridine-5-carboxamides) as New Anticancer Agents. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 47, pp. 5244-5250 ISSN: 0022-2623.

17. **ANTONINI Ippolito**  
ANTONINI I., POLUCCI P., MAGNANO A., SPARAPANI S., MARTELLI S. (2004). Rational Design, Synthesis, and Biological Evaluation of 3H-Naphtho[1,2,3-de]quinoline-2,7-diones: a New Class of Potential Antitumor Agents. POLISH JOURNAL OF CHEMISTRY. vol. 78, pp. 1019-1025 ISSN: 0137-5083.
18. **ANTONINI Ippolito**  
ANTONINI I., SANTONI G., LUCCIARINI R., AMANTINI C., SPARAPANI S., MAGNANO, A. (2006). Synthesis and Biological Evaluation of New Asymmetrical Bisintercalators as Potential Antitumor Drugs. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. vol. 49, pp. 7198-7207 ISSN: 0022-2623.
19. **ANTONINI Ippolito**  
MAGNANO A., SPARAPANI S., LUCCIARINI R., MOSCA M., AMANTINI C., SANTONI G., ANTONINI I. (2004). Synthesis and Biological Evaluation of Indazolo[4,3-bc][1,5]naphthyridines (10-Aza-pyrazolo[3,4,5-kl]acridines): a New Class of Antitumor Agents. BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. vol. 12, pp. 9941-5947 ISSN: 0968-0896.
20. **ANTONINI Ippolito**  
STEFANSKA B., BONTEMPS-GRACZ M., ANTONINI I., MARTELLI S., ARCIEMIUK M., PIWKOWSKA A., ROGACKA D., BOROWSKI E. (2005). 2,7-dihydro-3H-pyridazino[5,4,3-kl]acridin-3-one derivatives, novel type of cytotoxic agents active on multidrug-resistant cell lines. Synthesis and biological evaluation. BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. vol. 13, pp. 1969-1975 ISSN: 0968-0896.
21. **ANTONINI Ippolito**  
TARASIUKA J., MAJEWSKA E., SEKSEK O., ROGACKA D., ANTONINI I., GARNIER-SUILLEROT AR., BOROWSKI E. (2004). The role of structural factors in the kinetics of cellular uptake of pyrazoloacridines and pyrazolopyrimidoacridines. Implications for overcoming multidrug resistance towards leukaemia K562/DOX cells. BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. vol. 68, pp. 1815-1823 ISSN: 0006-2952.
22. **CAPPELLACCI Loredana**  
CAPPELLACCI L., BARBONI G., FRANCHETTI P., MARTINI C., JAYARAM HN, GRIFANTINI M. (2003). A new tiazofurin pronucleotide: synthesis and biological evaluation of CycloSaligenyl-tiazofurin monophosphate. NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS. vol. 22, pp. 869-872 ISSN: 1525-7770.
23. **CAPPELLACCI Loredana**  
CAPPELLACCI L., BARBONI G., PALMIERI M., PASQUALINI M., GRIFANTINI M., COSTA B, MARTINI C, FRANCHETTI P. (2002). Ribose-modified nucleosides as ligands for adenosine receptors: synthesis, conformational analysis, and biological evaluation of 1'-C-methyl adenosine analogues. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. vol. 45, pp. 1196-1202 ISSN: 0022-2623.
24. **CAPPELLACCI Loredana**  
CAPPELLACCI L., FRANCHETTI, P., PASQUALINI, M., PETRELLI, R., VITA, P., COSTA, B., MARTINI, C., GRIFANTINI, M. (2003). Adenosine receptor binding affinity of N6-, and/or 5'-substituted adenosine derivatives modified at ribose moiety. MEDICINAL CHEMISTRY AND PHARMACOLOGY OF PURINERGIC RECEPTORS.
25. **CAPPELLACCI Loredana**  
CAPPELLACCI L., FRANCHETTI, P., PASQUALINI, M., PETRELLI, R., VITA, P., COSTA, B., MARTINI, C., KLOTZ, K.N., GRIFANTINI, M. (2003). Substituted purine nucleoside analogues modified at the ribose moiety as adenosine receptor ligands. Synthesis and biological evaluation. 14th CAMERINO-NOORDWJKEROUT SYMPOSIUM ONGOING PROGRESS IN THE RECEPTOR CHEMISTRY.
26. **CAPPELLACCI Loredana**  
CAPPELLACCI L., FRANCHETTI, P., PASQUALINI, M., PETRELLI, R., VITA, P., JAYARAM, H. N., HORVATH, Z., SZEKERES, T., GRIFANTINI, M. (2005). 3'-C-Methyl-ribosyl nucleosides as cytotoxic compounds. SECOND JOINT ITALIAN-SWISS MEETING ON MEDICINAL CHEMISTRY.
27. **CAPPELLACCI Loredana**  
CAPPELLACCI L., FRANCHETTI, P., PASQUALINI, M., PETRELLI, R., VITA, P., LAVECCHIA, A., NOVELLINO, E., COSTA, B., MARTINI, C., KLOTZ, K.-N., GRIFANTINI, M. (2005). Synthesis, Biological Evaluation and Molecular Modeling of Ribose-Modified Adenosine Analogues as Adenosine Receptor Agonists. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. vol. 48, pp. 1550-1562 ISSN: 0022-2623.
28. **CAPPELLACCI Loredana**  
CAPPELLACCI L., FRANCHETTI, P., VITA, P., PETRELLI, R., PASQUALINI, M., COSTA, B., MARTINI, C., LAVECCHIA A, KLOTZ K.-N., GRIFANTINI, M. (2005). Structure-affinity relationships of 5'-carbamoil- and 5'-thiocarbamoil derivatives of the A1 selective adenosine receptor agonist 2'-Me-CCPA as partial A1 agonists. AUSTRIAN-GERMAN-HUNGARIAN-ITALIAN-POLISH-SPANISH JOINT MEETING ON MEDICINAL CHEMISTRY.
29. **CAPPELLACCI Loredana**  
CAPPELLACCI L., FRANCHETTI, P., VITA, P., PETRELLI, R., PASQUALINI, M., COSTA, B., SPINETTI, F., MARTINI, C., GRIFANTINI, M. (2004). Sintesi e valutazione biologica di analoghi 5'-carbamoil-, N6-sostituiti della 2'-C-metil-adenosina e della 2-cloro-2'-C-metiladenosina. XVII CONVEGNO NAZIONALE DELLA DIVISIONE DI CHIMICA FARMACEUTICA S.C.I.
30. **CAPPELLACCI Loredana**  
CAPPELLACCI L., FRANCHETTI, P., VITA, P., PETRELLI, R., PASQUALINI, M., COSTA, B., SPINETTI, F., MARTINI, C., KLOTZ K.-N., LAVECCHIA A, GRIFANTINI, M. (2005). Affinity and selectivity of tecadenoson, 2-chloro-tecadenoson and 2'-C-methyl analogues at bovine and pig A1 adenosine receptor. FIRST JOINT ITALIAN-GERMAN PURINE CLUB MEETING.
31. **CAPPELLACCI Loredana**  
FRANCHETTI P, CAPPELLACCI L., GRIFANTINI M. (2003). C-Nucleoside Analogs of Tiazofurin and Selenazofurin as

*Inosine 5'-Monophosphate Dehydrogenase Inhibitors. In PANKIEWICZ KW, GOLDSTEIN BM. Inosine Monophosphate Dehydrogenase. A Major Therapeutic Target. (pp. 212-230).*

32. **CAPPELLACCI Loredana**  
FRANCHETTI P, CAPPELLACCI L., PASQUALINI M, GRIFANTINI M, LORENZI T, RAFFAELLI N, MAGNI G. (2003). Dinucleoside polyphosphate NAD analogs as potential NMN adenylyltransferase inhibitors. Synthesis and biological evaluation. *NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS*. vol. 22, pp. 865-868 ISSN: 1525-7770.
33. **CAPPELLACCI Loredana**  
FRANCHETTI P, ROSSI L, CAPPELLACCI L., PASQUALINI M, GRIFANTINI M, BALESTRA E, FORBICI F, PERNO C-F, SERAFINI S, MAGNANI M. (2001). Inhibition of human immunodeficiency virus replication in macrophages by red blood cell-mediated delivery of a heterodinucleotide of azidothymidine and 9-(R)-2-(phosphonomethoxypropyl)adenine. *ANTIVIRAL CHEMISTRY & CHEMOTHERAPY*. vol. 12, pp. 151-159 ISSN: 0956-3202.
34. **CAPPELLACCI Loredana**  
FRANCHETTI P, CAPPELLACCI L., L., JAYARAM, H.N., GRIFANTINI, M. (2002). Phosphoroalaninate prodrug of tiazofurin: synthesis and antitumor activity. *HUNGARIAN-GERMAN-ITALIAN-POLISH JOINT MEETING ON MEDICINAL CHEMISTRY*.
35. **CAPPELLACCI Loredana**  
FRANCHETTI P, CAPPELLACCI L., PASQUALINI M, PETRELLI R, JAYAPRAKASAN V, JAYARAM H.N, BOYD D.B., JAIN M.D., GRIFANTINI M. (2005). Synthesis, conformational analysis, and biological activity of new analogues of thiazole-4-carboxamide adenine dinucleotide (TAD) as IMP dehydrogenase inhibitors. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 13, pp. 2045-2053 ISSN: 0968-0896.
36. **CAPPELLACCI Loredana**  
FRANCHETTI P, CAPPELLACCI L., PASQUALINI M, PETRELLI R, VITA P, JAYARAM H. N., HORVATH Z., SZEKERES T, GRIFANTINI M. (2005). Antitumor Activity of C-Methyl-beta-D-ribofuranosyl Adenine Nucleosides Ribonucleotide Reductase Inhibitors. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 48, pp. 4983-4989 ISSN: 0022-2623.
37. **CAPPELLACCI Loredana**  
FRANCHETTI P, CAPPELLACCI L., PASQUALINI M, PETRELLI R, VITA P, JAYARAM H.N., HORVATH Z., SZEKERES T, GRIFANTINI M. (2005). The Antitumor Effects of 3'-Methyl-Adenosine Mediated by Inhibition of Ribonucleotide Reductase. *AUSTRIAN-GERMAN-HUNGARIAN-ITALIAN-POLISH-SPANISH JOINT MEETING ON MEDICINAL CHEMISTRY*. June 20-23. (pp. 143-146). ISBN/ISSN: 1568-0126.
38. **CAPPELLACCI Loredana**  
FRANCHETTI P, MARCHETTI S, CAPPELLACCI L., L., YALOWITZ J.A., JAYARAM H.N., GOLDSTEIN B.M., GRIFANTINI M. (2001). A New C-nucleoside Analogue of Tiazofurin: Synthesis and Biological Evaluation of 2-beta-D-Ribofuranosylimidazole-4-carboxamide (Imidazofurin). *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. vol. 11, pp. 67-69 ISSN: 0960-894X.
39. **CAPPELLACCI Loredana**  
FRANCHETTI P, PASQUALINI M, CAPPELLACCI L., PETRELLI R, VITA P, JAYARAM H. N., GRIFANTINI M. (2005). Ribose modified mizoribine analogues: synthesis and biological evaluation. *NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS*. ISSN: 1525-7770. in press.
40. **CAPPELLACCI Loredana**  
FRANCHETTI P, PASQUALINI M, PETRELLI R, RICCIUTELLI M, VITA P, CAPPELLACCI L. (2004). Stereoselective synthesis of nicotinamide beta-ribose and nucleosides analogs. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. vol. 14, pp. 4655-4658 ISSN: 0960-894X.
41. **CAPPELLACCI Loredana**  
FRANCHETTI P, PETRELLI R, CAPPELLACCI L., PASQUALINI M, VITA P, SORCI L, MAZZOLA F, RAFFAELLI N, MAGNI G. (2005). Synthesis and Biological Evaluation of NAD Analogs as Human Pyridine Nucleotide Adenylyltransferase Inhibitors. *NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS*. vol. 24, pp. 477-479 ISSN: 1525-7770.
42. **CAPPELLACCI Loredana**  
ROSSI L, DOMINICI S, SERAFINI S, CASABIANCA A, CERASI A, CHIARANTINI L, CELESTE AG, CAPPELLACCI L., FRANCHETTI P, GRIFANTINI M, MAGNANI M. (2002). Pharmacokinetic and antiretroviral activity in mice of oral [P1,P2-bis[2-(adenin-9-yl)ethoxymethyl]phosphonate], a prodrug of 9-(2-phosphonylmethoxyethyl)adenine. *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY*. vol. 50, pp. 365-374 ISSN: 0305-7453.
43. **CAPPELLACCI Loredana**  
ROSSI L, SERAFINI S, CAPPELLACCI L., BALESTRA E, BRANDI G, SCHIAVANO GF, FRANCHETTI P, GRIFANTINI M, PERNO C-F, MAGNANI M. (2001). Erythrocyte-mediated delivery of a new homodinucleotide active against human immunodeficiency virus and herpes simplex virus. *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY*. vol. 47, pp. 819-827 ISSN: 0305-7453.
44. **CAPPELLACCI Loredana**  
ROSSI L, SERAFINI S, FRANCHETTI P, CAPPELLACCI L., FRATERNALE A, CASABIANCA A, BRANDI G, PIERIGE F, PERNO C-F, BALESTRA E, BENATTI U, MILLO E, GRIFANTINI M, MAGNANI M. (2005). Targeting Nucleotide Dimers Containing Antiviral Nucleosides. *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY ANTI-INFECTIVE AGENTS*. vol. 4, pp. 37-54 ISSN: 1568-0126.
45. **CAPPELLACCI Loredana**  
TIWARI KN, CAPPELLACCI L., MONTGOMERY JA, SECRIST III JA. (2003). Synthesis and anti-cancer activity of some novel 5-azacytosine nucleosides. *NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS*. vol. 22, pp. 2161-2170

ISSN: 1525-7770.

46. **CICCOCIOOPPO Roberto**  
*BACHTELER D, ECONOMIDOU D, DANYSZ W, CICCOCIOOPPO R., SPANAGEL R. (2005). The effects of acamprosate and neramexane on cue-induced reinstatement of ethanol-seeking behavior in rat. NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. vol. 30, pp. 1104-1110 ISSN: 0893-133X.*
47. **CICCOCIOOPPO Roberto**  
*CICCOCIOOPPO R., BIONDINI L, ANTONELLI L, WICHMANN J, JENCK F, MASSI M. (2002). Reversal of stress- and CRF-induced anorexia in rats by the synthetic nociceptin/orphanin FQ receptor agonist, Ro 64-6198. PSYCHOPHARMACOLOGY. vol. 161, pp. 113-119 ISSN: 0033-3158.*
48. **CICCOCIOOPPO Roberto**  
*CICCOCIOOPPO R., CIPPITELLI A, ECONOMIDOU D, FEDELI A, MASSI M. (2004). Nociceptin/orphanin FQ acts as a functional antagonist of corticotropin-releasing factor to inhibit its anorectic effect. PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. vol. 82(1), pp. 63-68 ISSN: 0031-9384.*
49. **CICCOCIOOPPO Roberto**  
*CICCOCIOOPPO R., ECONOMIDOU D, FEDELI A, ANGELETTI S, WEISS F, HEILIG M, MASSI M. (2004). Attenuation of ethanol self-administration and of conditioned reinstatement of alcohol-seeking behaviour by the antiopioid peptide nociceptin/orphanin FQ in alcohol-preferring rats. PSYCHOPHARMACOLOGY. vol. 172(2), pp. 170-178 ISSN: 0033-3158.*
50. **CICCOCIOOPPO Roberto**  
*CICCOCIOOPPO R., FEDELI A, ECONOMIDOU D, POLICANI F, WEISS F, MASSI M. (2003). The bed nucleus is a neuroanatomical substrate for the anorectic effect of corticotropin-releasing factor and for its reversal by nociceptin/orphanin FQ. JOURNAL OF NEUROSCIENCE. vol. 23, pp. 9445-51 ISSN: 0270-6474.*
51. **CICCOCIOOPPO Roberto**  
*CICCOCIOOPPO R., LIN D, MARTIN-FARDON R, WEISS F. (2003). Reinstatement of ethanol-seeking behavior by drug cues following single versus multiple ethanol intoxication in the rat: effects of naltrexone. PSYCHOPHARMACOLOGY. vol. 168, pp. 208-215 ISSN: 0033-3158.*
52. **CICCOCIOOPPO Roberto**  
*CICCOCIOOPPO R., MARTIN-FARDON R, WEISS F. (2002). Effect of selective blockade of mu(1) or delta opioid receptors on reinstatement of alcohol-seeking behavior by drug-associated stimuli in rats. NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. vol. 27, pp. 391-399 ISSN: 0893-133X.*
53. **CICCOCIOOPPO Roberto**  
*CICCOCIOOPPO R., MARTIN-FARDON R, WEISS F. (2004). Stimuli associated with a single cocaine experience elicit long-lasting cocaine-seeking. NATURE NEUROSCIENCE. vol. 7(5), pp. 495-496 ISSN: 1097-6256.*
54. **CICCOCIOOPPO Roberto**  
*CICCOCIOOPPO R., SANNA PP, WEISS F. (2001). Cocaine-predictive stimulus induces drug-seeking behavior and neural activation in limbic brain regions after multiple months of abstinence: reversal by D(1) antagonists. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. vol. 98, pp. 1976-1981 ISSN: 0027-8424.*
55. **CICCOCIOOPPO Roberto**  
*CIPPITELLI A, BILBAO A, HANSSON AC, DEL ARCO I, SOMMER W, HEILIG M, MASSI M, BERMUDEZ-SILVA FJ, NAVARRO M, CICCOCIOOPPO R., DE FONSECA FR. (2005). Cannabinoid CB1 receptor antagonism reduces conditioned reinstatement of ethanol-seeking behavior in rats. EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. vol. 21, pp. 2243-2251 ISSN: 0953-816X.*
56. **CICCOCIOOPPO Roberto**  
*ECONOMIDOU D, MATTIOLI L, CIFANI C, PERFUMI M, MASSI M, CUOMO V, TRABACE L, CICCOCIOOPPO R. (2005). Effect of the cannabinoid CB(1) receptor antagonist SR-141716A on ethanol self-administration and ethanol-seeking behaviour in rats. PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN: 0033-3158.*
57. **CRISTALLI Gloria**  
*A. A. SABOURY, S. BAGHERI, G. ATAIE, M. AMANLOU, A.A. MOOSAVI-MOVAHEDI, G. H. HAKIMELAHI, CRISTALLI G., S. NAMAHI. (2004). Binding properties of adenosine deaminase-interacted with theophylline. CHEMICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN. vol. 52, pp. 1179-1182 ISSN: 0009-2363.*
58. **CRISTALLI Gloria**  
*A. PINNA, R. VOLPINI, CRISTALLI G., M. MORELLI. (2005). New adenosine A2A receptor antagonists: actions on Parkinson's disease models. EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. vol. 512, pp. 157-164 ISSN: 0014-2999.*
59. **CRISTALLI Gloria**  
*ANTONYAN A, MARDANYAN S, SHAROYAN S, ARMENYAN A, CRISTALLI G. (2001). His residues modification in adenosine deaminase from brain in the presence of inhibitors. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. vol. 78, pp. 161-163 ISSN: 0022-3042.*
60. **CRISTALLI Gloria**  
*COSTANZI S, VINCENZETTI S, VITA A, LAMBERTUCCI C, TAFFI S, VOLPINI R, VITTORI S, CRISTALLI G. (2003). Human cytidine deaminase: understanding the catalytic mechanism. NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS. vol. 22 (5-8), pp. 1539-1543 ISSN: 1525-7770.*
61. **CRISTALLI Gloria**  
*COSTANZI S., LAMBERTUCCI C., LUPIDI G., VITTORI S., VOLPINI R., CRISTALLI G. (2001). 3'-Deoxyribofuranose derivatives of 1-deaza and 3-deaza adenosine and their activity as adenosine deaminase inhibitors. NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS. vol. 20 (4-7), pp. 1037-1041 ISSN: 1525-7770.*

62. **CRISTALLI Gloria**  
*COSTANZI S., LAMBERTUCCI C., VITTORI S., VOLPINI R., CRISTALLI G. (2003). 2- And 8-alkynyladenosines: conformational studies and docking to human adenosine A3 receptor can explain their different biological behavior. JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING. vol. 21, pp. 253-256 ISSN: 1093-3263.*
63. **CRISTALLI Gloria**  
*CRISTALLI G., COSTANZI S, LAMBERTUCCI C, LUPIDI G, VITTORI S, VOLPINI R, CAMAIONI E. (2001). Adenosine deaminase: functional implication and different classes of inhibitors. MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. vol. 21 (2), pp. 105-128 ISSN: 0198-6325.*
64. **CRISTALLI Gloria**  
*CRISTALLI G., COSTANZI S, LAMBERTUCCI C, TAFFI S, VITTORI S, VOLPINI R. (2003). Purine and deazapurine nucleosides: synthetic approaches, molecular modelling, and biological activity. FARMACO. vol. 58 (3), pp. 193-204 ISSN: 0014-827X.*
65. **CRISTALLI Gloria**  
*CRISTALLI G., D. DAL BEN, C. LAMBERTUCCI, F. R. PORTINO, S. TAFFI, S. VITTORI, R. VOLPINI. (2005). "Synthesis of new P2 receptor ligands. Chemistry of Nucleic Acid Components. September 3-9, 2005. (vol. 7, pp. 87-93). ISBN/ISSN: 80-86241-25-4.*
66. **CRISTALLI Gloria**  
*CRISTALLI G., LAMBERTUCCI C., TAFFI S., VITTORI S., VOLPINI R. (2003). Medicinal chemistry of adenosine A2A receptor agonists. CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. vol. 3, pp. 387-402 ISSN: 1568-0266.*
67. **CRISTALLI Gloria**  
*CRISTALLI G., S. COSTANZI, C. LAMBERTUCCI, A. LECCHI, S. VITTORI, R. VOLPINI, M. L. ZIGHETTI, M. CATTANEO. (2005). Effects of 5'-Phosphate Derivatives of 2-Hexynyl Adenosines and 2-Phenylethynyl Adenosine on responses of human platelets mediated by P2Y receptors. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. vol. 48, pp. 2763-2766 ISSN: 0022-2623.*
68. **CRISTALLI Gloria**  
*CRISTALLI G., VOLPINI R. (2003). Adenosine receptors: Chemistry and pharmacology - Preface. CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. vol. 3 (4), pp. U2 ISSN: 1568-0266.*
69. **CRISTALLI Gloria**  
*D'AMBROSI N., COSTANZI S., ANGELINI D. F., VOLPINI R., SANCESARIO G., CRISTALLI G., VOLONTE' C. (2004). 2-CIATP exerts anti-tumoural actions not mediated by P2 receptors in glial cell lines. BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. vol. 67, pp. 621-630 ISSN: 0006-2952.*
70. **CRISTALLI Gloria**  
*D. DAL BEN, C. LAMBERTUCCI, S. VITTORI, R. VOLPINI, CRISTALLI G. (2005). GPCRs as therapeutic targets: a view on adenosine receptors structure and functions, and molecular modeling. JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY (PRINT). vol. 2, pp. 176-188 ISSN: 1735-207X.*
71. **CRISTALLI Gloria**  
*G. ATAIE, S. SAFARIAN, A. DIVSALAR, A.A. SABOURY, A. A. MOOSAVI MOVAHEDI, B. RANJBAR, CRISTALLI G., S. MARDANIAN. (2004). Kinetic and structural analysis of adenosine deaminase upon interaction with acetaminophen. JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. vol. 19 (1), pp. 71-78 ISSN: 1475-6366.*
72. **CRISTALLI Gloria**  
*KLOTZ K.-N., KACHLER S., LAMBERTUCCI C., VITTORI S., VOLPINI R., CRISTALLI G. (2003). 9-Ethyladenine derivatives as adenosine receptor antagonists: 2- and 8-substitution results in distinct selectivities. NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. vol. 367, pp. 629-634 ISSN: 0028-1298.*
73. **CRISTALLI Gloria**  
*LAMBERTUCCI C, VOLPINI R, COSTANZI S, TAFFI S, VITTORI S, CRISTALLI G. (2003). 2-Phenylhydroxypropynyladenosine derivatives as high potent agonists at A2B adenosine receptor subtype. NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS. vol. 22 (5-8), pp. 809-812 ISSN: 1525-7770.*
74. **CRISTALLI Gloria**  
*LAMBERTUCCI C., COSTANZI S., VITTORI S., VOLPINI R., CRISTALLI G. (2001). Synthesis and adenosine receptor affinity and potency of 8-alkynyl derivatives of adenosine. NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS. vol. 20 (4-7), pp. 1153-1157 ISSN: 1525-7770.*
75. **CRISTALLI Gloria**  
*MARDANYAN S, ANTONYAN A, SHAROYAN S, LUPIDI G, CRISTALLI G. (2002). Interaction of adenosine deaminase with inhibitors. Chemical modification by diethyl pyrocarbonate. BIOCHEMISTRY. vol. 67 (7), pp. 770-777 ISSN: 0006-2979.*
76. **CRISTALLI Gloria**  
*MARDANYAN S, SHAROYAN S, ANTONYAN A, ARMENYAN A, CRISTALLI G., LUPIDI G. (2001). Tryptophan environment in adenosine deaminase. I. Enzyme modification with N-bromosuccinimide in the presence of adenosine and EHNA analogues. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA. vol. 36379, pp. 1-11 ISSN: 0006-3002.*
77. **CRISTALLI Gloria**  
*S. COSTANZI, C. LAMBERTUCCI, F. R. PORTINO, R. VOLPINI, S. VITTORI, CRISTALLI G. (2005). Ring opening reactions: synthesis of aicar analogs as potential antimetabolite agents. NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS. vol. 24, pp. 415-418 ISSN: 1525-7770.*
78. **CRISTALLI Gloria**  
*S. GORZALKA, S. VITTORI, R. VOLPINI, CRISTALLI G., I. VON KGELGEN, C. E. MLLER. (2005). Evidence for the*

*Functional Expression and Pharmacological Characterization of Adenine Receptors in Native Cells and Tissues.* MOLECULAR PHARMACOLOGY. vol. 67, pp. 955-964 ISSN: 0026-895X.

79. **CRISTALLI Gloria**  
S. VINCENZETTI, G. DE SANCTIS, S. COSTANZI, CRISTALLI G., P. MARIANI, G. MEI, J. NEUHARD, P. NASTALINI, A. VITA. (2003). Functional properties of subunit interactions in human cytidine deaminase. PROTEIN ENGINEERING. vol. 16, pp. 1055-1061 ISSN: 0269-2139.
80. **CRISTALLI Gloria**  
S. WOUTERSEN, CRISTALLI G. (2004). Strong enhancement of vibrational relaxation by Watson-Crick base pairing. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS ONLINE. vol. 121, pp. 5381-5386 ISSN: 1089-7690.
81. **CRISTALLI Gloria**  
SABOURY AA, BAGHERI S, ATAIE G, MOOSAVI-MOVAHEDI AA, HAKIMELAHI GH, CRISTALLI G., MARDANIAN S. (2005). Kinetic and thermodynamic study on the inhibition of adenosine deaminase by theobromine. ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. vol. 17, pp. 233-239.
82. **CRISTALLI Gloria**  
SALVATORI D, VOLPINI R, VINCENZETTI S, VITA A, COSTANZI S, LAMBERTUCCI C, CRISTALLI G., VITTORI S. (2002). Adenine and Deazaadenine Nucleoside and Deoxy-nucleoside Analogues: Inhibition of Viral Replication of sheep MVV (in vitro model for HIV) and bovine BHV-1. BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. vol. 10 (9), pp. 2973-2980 ISSN: 0968-0896.
83. **CRISTALLI Gloria**  
VINCENZETTI S, COSTANZI S, CRISTALLI G., MARIANI P, QUADRINI B, CAMMERTONI N, VITA A. (2003). Intersubunit interactions in human cytidine deaminase. NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS. vol. 22 (5-8), pp. 1535-1538 ISSN: 1525-7770.
84. **DI MARTINO Piera**  
D. ACCILI, G. MANGHI, G. BONACUCINA, DI MARTINO P., G.F. PALMIERI. (2004). Mucoadhesion dependence of pharmaceuticals polymers on mucosa characteristics. EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. vol. 22, pp. 225-234 ISSN: 0928-0987.
85. **DI MARTINO Piera**  
DI MARTINO P., C. BARTHÉLÉMY, G.F. PALMIERI, S. MARTELLI. (2001). Physical characterization of naproxen sodium hydrate and anhydrate forms. EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. vol. 14, pp. 293-300 ISSN: 0928-0987.
86. **DI MARTINO Piera**  
DI MARTINO P., E. JOIRIS, R. GOBETTO, A. MASIC, G.F. PALMIERI, S. MARTELLI. (2004). Ketoprofen-poly(vinylpyrrolidone) physical interaction. JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH. vol. 265, pp. 302-308 ISSN: 0022-0248.
87. **DI MARTINO Piera**  
DI MARTINO P., E. JOIRIS, S. MARTELLI. (2004). Particle interaction of lubricated or unlubricated binary mixtures according to their particle size and densification mechanism. FARMACO. vol. 59, pp. 747-758 ISSN: 0014-827X.
88. **DI MARTINO Piera**  
DI MARTINO P., M. BECCERICA, E. JOIRIS, G. F. PALMIERI, A. GAYOT, S. MARTELLI. (2002). Influence of crystal habit on the compression and densification mechanism of ibuprofen. JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH. vol. 243, pp. 345-355 ISSN: 0022-0248.
89. **DI MARTINO Piera**  
DI MARTINO P., M. SCOPPA, E. JOIRIS, G.F. PALMIERI, C. ANDRÈS, Y. POURCELOT, S. MARTELLI. (2001). The spray drying of acetazolamide as a method to modify crystal properties and to improve compression behaviour. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. vol. 213, pp. 209-221 ISSN: 0378-5173.
90. **DI MARTINO Piera**  
DI MARTINO P., SANTE MARTELLI, PASCAL WEHRLE. (2005). Evaluation of different fast melting disintegrants by means of a central composite design. DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY. vol. 1, pp. 109-121 ISSN: 0363-9045.
91. **DI MARTINO Piera**  
G. F. PALMIERI, F. CANTALAMESSA, DI MARTINO P., C. NASUTI, S. MARTELLI. (2002). Lonidamine solid dispersion: in vitro and in vivo evaluation. DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY. vol. 28, pp. 1241-1250 ISSN: 0363-9045.
92. **DI MARTINO Piera**  
G. F. PALMIERI, G. BONACUCINA, DI MARTINO P., S. MARTELLI. (2002). Microencapsulation of semisolid ketoprofen/polymer microspheres. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. vol. 242, pp. 175-178 ISSN: 0378-5173.
93. **DI MARTINO Piera**  
G.F. PALMIERI, G. BONACUCINA, DI MARTINO P., S. MARTELLI. (2001). Spray drying as a method for microparticulate controlled release systems preparation: advantages and limits. I. Water soluble drugs. DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY. vol. 27, pp. 1-14 ISSN: 0363-9045.
94. **DI MARTINO Piera**  
G.F. PALMIERI, G. BONACUCINA, DI MARTINO P., S. MARTELLI. (2002). Gastro-resistant microspheres containing ketoprofen. JOURNAL OF MICROENCAPSULATION. vol. 19, pp. 111-119 ISSN: 0265-2048.
95. **FRANCHETTI Palmarisa**  
CAPPELLACCI L., BARBONI G., FRANCHETTI P., MARTINI C, JAYARAM H.N., GRIFANTINI M. (2003). A new

tiazofurin pronucleotide: synthesis and biological evaluation of cyclosaligenyl- tiazofurin monophosphate. *NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS*. vol. 22, pp. 869-872 ISSN: 1525-7770.

96. **FRANCHETTI Palmarisa**  
CAPPELLACCI L., BARBONI G., PALMIERI M., PASQUALINI M., GRIFANTINI M., COSTA B., MARTINI C., FRANCHETTI P. (2002). Ribose-modified nucleosides as ligands for adenosine receptors: synthesis, conformational analysis, and biological evaluation of 1'-C-methyl adenosine. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 45, pp. 1196-1202 ISSN: 0022-2623.
97. **FRANCHETTI Palmarisa**  
CAPPELLACCI L., FRANCHETTI P., PASQUALINI M., PETRELLI R., VITA P., LAVECCHIA A., NOVELLINO E., COSTA B., MARTINI C., KLOTZ K. N., GRIFANTINI M. (2005). Synthesis, Biological Evaluation and Molecular Modeling of Ribose-Modified Adenosine Analogues as Adenosine Receptors Agonists. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 48, pp. 1550-1562 ISSN: 0022-2623.
98. **FRANCHETTI Palmarisa**  
CAPPELLACCI L., FRANCHETTI P., VITA P., PETRELLI R., PASQUALINI M., COSTA B., MARTINI C., LAVECCHIA A., KLOTZ K. N., GRIFANTINI M. (2005). Structure-affinity relationships of 5'-carbamoyl- and 5'-thiocarbamoyl derivatives of the A1 selective adenosine receptor agonist 2'-Me-CCPA as partial A1 agonists. *Joint Meeting on Medicinal Chemistry*. June 20-23, 2005. (pp. S 107). ISBN/ISSN: 0036-8709.
99. **FRANCHETTI Palmarisa**  
DALPIAZ A., PAVAN B., NGO NGOS F., FRANCHETTI P., IJZERMAN A.P. (2002). Enhancement of the local protective action of adenosine. *4th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics, Pharmaceutical Technology*. April 8/11, 2002. (pp. 899-900).
100. **FRANCHETTI Palmarisa**  
DALPIAZ A., PAVAN B., NGO NGOS F., FRANCHETTI P., IJZERMAN A.P. (2002). Temperature dependence of the affinity enhancement of selective adenosine A1 receptor agonist: a thermodynamic analysis. *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. vol. 448, pp. 123-131 ISSN: 0014-2999.
101. **FRANCHETTI Palmarisa**  
FRANCHETTI P., CAPPELLACCI L., GRIFANTINI M., JAYARAM H.N., GOLDSTEIN B.M. (2003). C-Nucleoside analogs of tiazofurin and selenazofurin as inosine 5'-monophosphate dehydrogenase inhibitors. In PANKIEWICZ K.W., GOLDSTEIN B.M. *Inosine Monophosphate Dehydrogenase. A Major Therapeutic Target*. (pp. 212-230). ISBN: 0-8412-3780-8. WASHINGTON, DC: Pankiewicz K.W. and Goldstein B.M. (UNITED STATES).
102. **FRANCHETTI Palmarisa**  
FRANCHETTI P., CAPPELLACCI L., PASQUALINI M., GRIFANTINI M., LORENZI T., RAFFAELLI N., MAGNI G. (2003). Dinucleoside polyphosphate NAD analogs as potential NMN adenylyltransferase inhibitors. Synthesis and biological evaluation. *NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS*. vol. 22, pp. 865-868 ISSN: 1525-7770.
103. **FRANCHETTI Palmarisa**  
FRANCHETTI P., CAPPELLACCI L., PASQUALINI M., PETRELLI R., VITA P., JAYARAM H.N., HORVATH Z., SZEKERES T. (2005). The antitumor effect of 3'-C-methyladenosine mediated by inhibition of ribonucleotide reductase. *Joint Meeting on Medicinal Chemistry*. June 20-23, 2005. (vol. 73 (2), pp. S 106). ISBN/ISSN: 0036-8709.
104. **FRANCHETTI Palmarisa**  
FRANCHETTI P., CAPPELLACCI L., PASQUALINI M., PETRELLI R., VITA P., JAYARAM H.N., HORVATH Z., SZEKERES T., GRIFANTINI M. (2005). The Antitumor Effects of 3'-Methyl-Adenosine Mediated by Inhibition of Ribonucleotide Reductase. *Joint Meeting on Medicinal Chemistry*. June 20-23, 2005. (vol. ISBN 88-7587-162-0, pp. 143-146).
105. **FRANCHETTI Palmarisa**  
FRANCHETTI P., MARCHETTI S., CAPPELLACCI L., YALOWITZ J.A., JAYARAM H.N., GOLDSTEIN B.M., GRIFANTINI M. (2001). A new C-nucleoside analogue of Tiazofurin: synthesis and biological evaluation of 2-b-D-ribofuranosylimidazole-4-carboxamide (Imidazofurin). *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. vol. 11, pp. 67-69 ISSN: 0960-894X.
106. **FRANCHETTI Palmarisa**  
FRANCHETTI P., PASQUALINI M., PETRELLI R., RICCIUTELLI M., VITA P., CAPPELLACCI L. (2004). Stereoselective synthesis of nicotinamide b-riboside and nucleoside analogs. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. vol. 14, pp. 4655-4658 ISSN: 0960-894X.
107. **FRANCHETTI Palmarisa**  
FRANCHETTI P., PETRELLI R., CAPPELLACCI L., PASQUALINI M., VITA P., SORCI L., MAZZOLA F., RAFFAELLI N., MAGNI G. (2005). Synthesis and biological evaluation of NAD analogs as human pyridine nucleotide adenylyltransferase inhibitors. *NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS*. vol. 24, pp. 477-479 ISSN: 1525-7770.
108. **FRANCHETTI Palmarisa**  
FRANCHETTI P., ROSSI L., CAPPELLACCI L., PASQUALINI M., GRIFANTINI M., BALESTRA E., FORBICI F., PERNO C.-F., SERAFINI S., MAGNANI M. (2001). Inhibition of HIV-1 replication in macrophages by red blood cell-mediated delivery of a heterodinucleotide of azidothymidine and 9-(R)-2-(phosphonomethoxy-propyl)adenine. *ANTIVIRAL CHEMISTRY & CHEMOTHERAPY*. vol. 12, pp. 151-159 ISSN: 0956-3202.
109. **FRANCHETTI Palmarisa**  
FRANCHETTI P., CAPPELLACCI L., PASQUALINI M., PETRELLI R., JAYAPRAKASAN, V., JAYARAM, H. N., BOYD, D.B., JAIN, M.D., GRIFANTINI, FRANCHETTI P. (2005). Synthesis and Biological Activity of New Analogues of Thiazole-4-carboxamide Adenine Dinucleotide (TAD) as IMP Dehydrogenase Inhibitors. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 13, pp. 2045-2053 ISSN: 0968-0896.
110. **FRANCHETTI Palmarisa**

FRANCHETTI, P., CAPPELLACCI, L., PASQUALINI, M., PETRELLI, R., VITA, P., JAYARAM, H. N., HORVATH, Z., SZEKERES, T., GRIFANTINI, FRANCHETTI P. (2005). Antitumor Activity of C-Methyl-beta-D-ribofuranosyladenine Nucleoside Ribonucleotide Reductase Inhibitors. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 48, pp. 4983-4989 ISSN: 0022-2623.

111. **FRANCHETTI Palmarisa**

FRANCHETTI, P., CAPPELLACCI, L., PETRELLI, R., PASQUALINI, M., VITA, P., MAZZOLA, F., MAGNI, FRANCHETTI P. (2004). Synthesis and biological evaluation of NAD analogs as human pyridine nucleotide adenyltransferase inhibitors. *XVI International Roundtable NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES AND NUCLEIC ACIDS*. Sept 12-16. (pp. P 20).

112. **FRANCHETTI Palmarisa**

FRANCHETTI, P., PASQUALINI, M., CAPPELLACCI, L., PETRELLI, R., VITA, P., JAYARAM, H.N., GRIFANTINI, FRANCHETTI P. (2004). Ribose modified mizoribine analogues: synthesis and biological evaluation. *XVI International Roundtable NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES AND NUCLEIC ACIDS*. Sept 12-16. (pp. P 49).

113. **FRANCHETTI Palmarisa**

ROSSI L., DOMINICI S, SERAFINI S., CASABIANCA A., CERASI A., CHIARANTINI L., CELESTE A.G., CAPPELLACCI L., FRANCHETTI P., GRIFANTINI M., MAGNANI M. (2002). Pharmacokinetic and antiretroviral activity in mice of oral [P1,P2-bis[2-adenin-9-yl)ethoxymethyl]phosphonate, the prodrug of 9-(2-phosphonylmethoxyethyl)adenine. *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY*. vol. 50, pp. 365-374 ISSN: 0305-7453.

114. **FRANCHETTI Palmarisa**

ROSSI L., SERAFINI S., CAPPELLACCI L., BALESTRA E., BRANDI G., SCHIAVANO G., FRANCHETTI P., GRIFANTINI M., PERNO C.-F., MAGNANI M. (2001). Erythrocyte-mediated delivery of a new homodinucleotide active against human immunodeficiency virus and herpes simplex virus. *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY*. vol. 47, pp. 819-827 ISSN: 0305-7453.

115. **FRANCHETTI Palmarisa**

ROSSI L., SERAFINI S., FRANCHETTI P., CASABIANCA A., ORLANDI C., SCHIAVANO F.G., CARNEVALI A., CARNEVALI A., CARNEVALI A., MAGNANI M. (2002). Inhibition of murine AIDS by a heterodinucleotide of azidothymidine and 9-(R)-2-(phosphonomethoxypropyl)adenine. *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY*. vol. 50, pp. 639-647 ISSN: 0305-7453.

116. **FRANCHETTI Palmarisa**

ROSSI, L., SERAFINI, S., FRANCHETTI, P., CAPPELLACCI, L., FRATERNALE, A., CASABIANCA, A., BRANDI, G., PIERIG, F., PERNO, C-F., BALESTRA, E., BENATTI, U., MILLO, E., GRIFANTINI, M., MAGNANI, FRANCHETTI P. (2005). Targeting Nucleotide Dimers Containing Antiviral Nucleosides. *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY ANTI-INFECTIVE AGENTS*. vol. 4, pp. 37-54 ISSN: 1568-0126.

117. **GIANNELLA Mario**

ANGELI P., MARUCCI G., BUCCIONI M., PIERGENTILI A., GIANNELLA M., QUAGLIA W., PIGINI M., CANTALAMESSA F., NASUTI C., NOVI F., MAGGIO R., SPAMPINATO S. (2002). Deoxamuscarroneoxime Derivatives as Useful Muscarinic Agonists to Explore the Muscarinic Subsite: Demox, a Modulator of Orthosteric and Allosteric Sites at Cardiac Muscarinic M2 Receptors. *LIFE SCIENCES*. vol. 70, pp. 1427-1446 ISSN: 0024-3205.

118. **GIANNELLA Mario**

GIANNELLA M., M., GENTILI, F., BRUNI, B., MESSORI, L., DI VAIRA, M. (2005). (S)-(+)-2-[2-(Biphenyl-2-yl)-1-methylethyl]-4,5-dihydro-1H-imidazolium hydrogen oxalate. *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE*. vol. E61, pp. 2376-2378 ISSN: 1600-5368.

119. **GIANNELLA Mario**

NICOLOTTI, O., CAROTTI, A., CARRIERI, A., PIGINI, M., GENTILI, F., BRASILI, L., GIANNELLA M., M., QUAGLIA, W., PIERGENTILI, A., BOUSQUET, P., DONTENWILL, M. (2004). Pharmacophore Development and 3D-QSAR Study of 11 Imidazoline Binding Site Ligands. *LIFE SCIENCES*. vol. 13, pp. 170-189 ISSN: 0024-3205.

120. **GIANNELLA Mario**

PIERGENTILI A., GENTILI F., GHELFI F., MARUCCI G., PIGINI M., QUAGLIA W., GIANNELLA M. (2003). Muscarinic Subtypes Profile Modulation within a Series of New Antagonists, Bridged Bicyclic Derivatives of 2,2-Diphenyl[1,3]-dioxolan-4-ylmethyl-dimethylamine. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 11, pp. 3901-3911 ISSN: 0968-0896.

121. **GIARDINA' Dario**

G. MARUCCI, P. ANGELI, M. BUCCIONI, U. GULINI, C. MELCHIORRE, G. SAGRATINI, R. TESTA, GIARDINA' D. (2005). (+)-Cyclazosin, a selective alpha1B-adrenoceptor antagonist: Functional evaluation in rat and rabbit tissues. *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. vol. 522, pp. 100-107 ISSN: 0014-2999.

122. **GIARDINA' Dario**

G. SAGRATINI, M. BUCCIONI, U. GULINI, G. MARUCCI, C. MELCHIORRE, A. LEONARDI, R. TESTA, GIARDINA' D. (2004). (+)-Cyclazosin derivatives as alpha1-adrenoceptor antagonists. *MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH*. vol. 13, Issue 3 & 4, pp. 190-199 ISSN: 1054-2523.

123. **GIARDINA' Dario**

GIARDINA' D., CRUCIANELLI M., ANGELI P., MARUCCI G., UCCIONI M., GULINI U., SAGRATINI G., MELCHIORRE C. (2002). Structure-Activity Relationships Among Novel Phenoxybenzamine-Related Beta-Chloroethylamines. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 10, pp. 1291-1303 ISSN: 0968-0896.

124. **GIARDINA' Dario**

GIARDINA' D., G. SAGRATINI, M. GRELLI, U. GULINI, C. MELCHIORRE, L. ANTOLINI. (2004). Absolute configuration of the alpha1B-adrenoceptor antagonist (+)-cyclazosin. *FARMACO*. vol. 59 (12), pp. 965-969 ISSN: 0014-827X.

125. **GIARDINA' Dario**  
GIARDINA' D., POLIMANTI O., SAGRATINI G., ANGELI P., GULINI U., MARUCCI G., MELCHIORRE C., POGGESI E., LEONARDI A. (2003). Searching for Cyclazosinan Alogues as alpha1B-Adrenoceptor Antagonists. *FARMACO*. vol. 58, pp. 477-487 ISSN: 0014-827X.
126. **GIARDINA' Dario**  
GULINI U., ANGELI P., MARUCCI G., BUCCIONI M., GIARDINA' D., ANTOLINI L., FRANCHINI S., SORBI C., BRASILI L. (2001). Synthesis, Absolute Configuration and Antimuscarinic Activity of the Enantiomers of [1-(2,2-Diphenyl-[1,3]dioxolan-4-yl)-ethyl]-dimethyl-amine. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. vol. 11, pp. 247-250 ISSN: 0960-894X.
127. **GRIFANTINI Mario**  
CAPPELLACCI L., BARBONI G., FRANCHETTI P., MARTINI C., JAYARAM H. N., GRIFANTINI M. (2003). A New Tiazofurin Pronucleotide: Synthesis and Biological Evaluation of CycloSaligenyl-Tiazofurin Monophosphate. *NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS*. vol. 22, pp. 869-872 ISSN: 1525-7770.
128. **GRIFANTINI Mario**  
CAPPELLACCI L., BARBONI G., PALMIERI M., PASQUALINI M., GRIFANTINI M., COSTA B., MARTINI C., FRANCHETTI P. (2002). Ribose-modified Nucleosides as Ligands for Adenosine Receptors: Synthesis, Conformational Analysis and Biological Evaluation of 1'-C-Methyl Adenosine Analogues. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 45, pp. 1196-1202 ISSN: 0022-2623.
129. **GRIFANTINI Mario**  
CAPPELLACCI L., FRANCHETTI P., PASQUALINI M., PETRELLI R., VITA P., LAVECCHIA A., NOVELLINO E., COSTA B., MARTINI C., KLOTZ K.-N., GRIFANTINI M. (2005). Synthesis, Biological Evaluation and Molecular Modeling of Ribose-modified Adenosine Analogues as Adenosine Receptor Agonists. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 48, pp. 1550-1562 ISSN: 0022-2623.
130. **GRIFANTINI Mario**  
FRANCHETTI P., CAPPELLACCI L., GRIFANTINI M., GOLDSTEIN B. M. (2003). C-Nucleoside Analogs of Tiazofurin and Selenazofurin as Inosine 5'-Monophosphate Dehydrogenase Inhibitors. *Inosine Monophosphate Dehydrogenase A Major Therapeutic Target*. (vol. ACS Symposium Series 839, pp. 212-230). ISBN/ISSN: 0-8412-3780-8.
131. **GRIFANTINI Mario**  
FRANCHETTI P., CAPPELLACCI L., PASQUALINI M., GRIFANTINI M., LORENZI T., RAFFAELLI N., MAGNI G. (2003). Dinucleoside Polyphosphate NAD Analogs as Potential NMN Adenyltransferase Inhibitors. *Synthesis and Biological Evaluation*. *NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS*. vol. 22, pp. 865-868 ISSN: 1525-7770.
132. **GRIFANTINI Mario**  
FRANCHETTI P., CAPPELLACCI L., PASQUALINI M., PETRELLI R., JAYAPRAKASAN V., JAYARAM H. N., BOYD D. B., JAIN, M. D., GRIFANTINI M. (2005). Synthesis, Conformational Analysis, and Biological Activity of New Analogues of Thiazole-4-carboxamide Adenine Dinucleotide (TAD) as IMP Dehydrogenase Inhibitors. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 13, pp. 2045-2053 ISSN: 0968-0896.
133. **GRIFANTINI Mario**  
FRANCHETTI P., CAPPELLACCI L., PASQUALINI M., PETRELLI R., VITA P., JAYARAM H. N., HORVATH Z., SZEKERES T., GRIFANTINI M. (2005). The antitumor Effects of 3'-Methyl-Adenosine Mediated by Inhibition of Ribonucleotide Reductase. *Austrian-German-Hungarian-Italian-Polish-Spanish Joint Meeting on Medicinal Chemistry*. June 20-23. (pp. 143-146).
134. **GRIFANTINI Mario**  
FRANCHETTI P., MARCHETTI S., CAPPELLACCI L., YALOWITZ J.A., JAYARAM H.N., GOLDSTEIN B.M., GRIFANTINI M. (2001). A new C-Nucleoside Analogue of Tiazofurin: Synthesis and Biological Evaluation of 2-beta-D-Ribofuranosylimidazole-4-carboxamide (Imidazofurin). *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. vol. 11, pp. 67-69 ISSN: 0960-894X.
135. **GRIFANTINI Mario**  
FRANCHETTI P., ROSSI L., CAPPELLACCI L., GRIFANTINI M., BALESTRA E., FORBICI F., PERNO C. F., SERAFINI S., MAGNANI M. (2001). Inhibition of HIV-1 replication in macrophages by red blood cell-mediated delivery of a heterodinucleotide of azidothymidine and 9-(R)-2[phosphonomethoxypropyl]adenine. *ANTIVIRAL CHEMISTRY & CHEMOTHERAPY*. vol. 12, pp. 151-159 ISSN: 0956-3202.
136. **GRIFANTINI Mario**  
FRANCHETTI P., CAPPELLACCI L., PASQUALINI M., PETRELLI R., VITA P., JAYARAM H. N., HORVATH Z., SZEKERES T., GRIFANTINI M. (2005). Antitumor Activity of C-Methyl-?-D-ribofuranosyl Adenine Nucleoside Ribonucleotide Reductase Inhibitors. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 48, pp. 4983-4989 ISSN: 0022-2623.
137. **GRIFANTINI Mario**  
GRIFANTINI M., SERAFINI S., CAPPELLACCI L., BALESTRA E., BRANDI G., SCHIAVANO G. F., FRANCHETTI P., GRIFANTINI M., PERNO C. F., MAGNANI M. (2001). Erythrocyte-mediated delivery of a new homodinucleotide active against human immunodeficiency virus and herpes simplex virus. *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY*. vol. 47, pp. 819-827 ISSN: 0305-7453.
138. **GRIFANTINI Mario**  
ROSSI L., DOMINICI S., SERAFINI S., CASABIANCA A., CERASI A., CHIARANTINI L., CELESTE A. G., CAPPELLACCI L., FRANCHETTI M., GRIFANTINI M., MAGNANI M. (2002). Pharmacokinetic and antiretroviral activity in mice of oral [P1,P2-bis[2-(adenin-9-yl)ethoxyethyl]-phosphonate], a prodrug of 9-(2-phosphonylmethoxyethyl)adenine. *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY*. vol. 50, pp. 365-374 ISSN:

0305-7453.

139. **GRIFANTINI Mario**  
ROSSI L., SERAFINI S., FRANCHETTI P., CAPPELLACCI L., FRATERNALE A., CASABIANCA A., BRANDI G., PIERIG F., PERNO C.-F., BALESTRA E., BENATTI U., MILLO E., GRIFANTINI M., MAGNANI, M. (2005). Targeting Nucleotide Dimers Containing Antiviral Nucleosides. *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY ANTI-INFECTIVE AGENTS*. vol. 4, pp. 37-54 ISSN: 1568-0126.
140. **MARTELLI Sante**  
ANTONINI I., POLUCCI P., MAGNANO A., CACCIAMANI D., KONIECZNY M.T., PARADZIEJ-LUKOWICZ J., MARTELLI S. (2003). Rational design, synthesis and biological evaluation of thiadiazinoacridines: a new class of antitumor agents. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 11, pp. 399-405 ISSN: 0968-0896.
141. **MARTELLI Sante**  
ANTONINI I., POLUCCI P., MAGNANO A., GATTO B., PALUMBO M., MENTA E., PESCALLI N., MARTELLI S. (2002). 2,6-Di(o-aminoalkyl)-2,5,6,7-tetrahydropyrazolo(3,4,5-mn)pyrimido(5,6,1-de)acridine-5,7-diones: Novel, potent, cytotoxic, and DNA-binding agents. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 45, pp. 696-702 ISSN: 0022-2623.
142. **MARTELLI Sante**  
ANTONINI I., POLUCCI P., MAGNANO A., GATTO B., PALUMBO M., MENTA E., PESCALLI N., MARTELLI S. (2003). Design, synthesis and biological properties of new bis(acridine-4-carboxamides) as anticancer agents. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 46, pp. 3109-3115 ISSN: 0022-2623.
143. **MARTELLI Sante**  
BAGINSKI M., POLUCCI P., ANTONINI I., MARTELLI S. (2002). Binding free energy of selected anticancer compounds to DNA- theoretical calculations. *JOURNAL OF MOLECULAR MODELING*. vol. 8, pp. 24-32 ISSN: 0948-5023.
144. **MARTELLI Sante**  
DI MARTINO P., MARTELLI S., WEHRLE P. (2005). Evaluation of different fast melting disintegrants by means of a central composite design. *DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY*. vol. 31, pp. 109-121 ISSN: 0363-9045.
145. **MARTELLI Sante**  
DI MARTINO P., BECCERICA M., JOIRIS E., PALMIERI G.F., GAYOT A., MARTELLI S. (2002). Influence of crystal habit on the compression and densification mechanism of ibuprofen. *JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH*. vol. 243, pp. 345-355 ISSN: 0022-0248.
146. **MARTELLI Sante**  
DZIEDUSZYCKA M., MARTELLI S., ARCIEMIUK M., BONTEMPS-GRACZ M., KUPIEC A., BOROWSKI E. (2002). Effect of modification of 6-((aminoalkyl)amino)-7H-benzo(e)perimidin-7-ones on their cytotoxic activity toward sensitive and multidrug resistant tumor cell lines. Synthesis and biological evaluation. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 10, pp. 1025-1035 ISSN: 0968-0896.
147. **MARTELLI Sante**  
G. BONACUCINA, MARTELLI S., G.F. PALMIERI. (2004). Rheological, mucoadhesive and release properties of Carbopol gels in hydrophilic cosolvents. *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS*. vol. 282, pp. 115-130 ISSN: 0378-5173.
148. **MARTELLI Sante**  
I. ANTONINI, P. POLUCCI, A. MAGNANO, S. SPARAPANI, MARTELLI S. (2004). Rational design, synthesis and biological evaluation of 3H-naphtho(1,2,3-de)quinoline-2,7-diones: a new class of potential antitumor agents. *POLISH JOURNAL OF CHEMISTRY*. vol. 78, pp. 1019-1025 ISSN: 0137-5083.
149. **MARTELLI Sante**  
I. ANTONINI, P. POLUCCI, A. MAGNANO, S. SPARAPANI, MARTELLI S. (2004). Rational design, synthesis and biological evaluation of Bis(pyrimido(5,6,1-de)acridines and Bis(pyrazolo(3,4,5-kl)acridine-5-carboxamides) as new anticancer agents. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 47, pp. 5244-5250 ISSN: 0022-2623.
150. **MARTELLI Sante**  
P. DI MARTINO, E. JOIRIS, R. GOBETTO, A. MASIC, G.F. PALMIERI, MARTELLI S. (2004). Ketoprofen-poly(vinylpyrrolidone) physical interaction. *JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH*. vol. 265, pp. 302-308 ISSN: 0022-0248.
151. **MARTELLI Sante**  
PALMIERI G.F., BONACUCINA G., DI MARTINO P., MARTELLI S. (2002). GASTRO-RESISTANT MICROSPHERES CONTAINING KETOPROFEN. *JOURNAL OF MICROENCAPSULATION*. vol. 19(1), pp. 111-119 ISSN: 0265-2048.
152. **MARTELLI Sante**  
PALMIERI G.F., BONACUCINA G., DI MARTINO P., MARTELLI S. (2002). Microencapsulation of semisolid ketoprofen/polymer microspheres. *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS*. vol. 242(1-2), pp. 175-178 ISSN: 0378-5173.
153. **MARTELLI Sante**  
PALMIERI G.F., CANTALAMESSA F., DI MARTINO P., NASUTI C., MARTELLI S. (2002). Lonidamine solid dispersions: in vitro and in vivo evaluation. *DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY*. vol. 28(10), pp. 1241-1250 ISSN: 0363-9045.
154. **MARTELLI Sante**  
STEFANSKA B., BONTEMPS-GRACZ MM., ANTONINI I., MARTELLI S., ARCIEMIUK M., PIWKOWSKA A., ROGACKA D., BOROWSKI E. (2005). 2,7-dihydro-3H-pyridazino[5,4,3-kl]acridin-3-one derivatives, novel type of cytotoxic

agents active on multidrug-resistant cell lines. Synthesis and biological evaluation. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 13, pp. 1969-1975 ISSN: 0968-0896.

155. **MARTELLI Sante**  
TARASIUK J., STEFANSKA B., PLODZICH I., TKACZYCH-GOBIS K., SEKSEK O., MARTELLI S., GARNIER-SUILLEROT A., BOROWSKI E. (2002). Anthrapyridones, a novel group of antitumor non-cross resistant anthraquinone analogues. Synthesis and molecular basis of the cytotoxic activity towards K562/DOX cells. *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. vol. 135, pp. 1513-1523 ISSN: 0007-1188.
156. **MARUCCI Gabriella**  
ANTONELLO A., HRELIA P., LEONARDI A., MARUCCI G., ROSINI M., TAROZZI A., TUMIATTI V., MELCHIORRE C. (2005). Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Prazosin Related Derivatives as Multipotent Compounds. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 48, pp. 28-31 ISSN: 0022-2623.
157. **MARUCCI Gabriella**  
BOLOGNESI ML, BIXEL MG, MARUCCI G., BARTOLINI M, KRAUSS M, ANGELI P, ANTONELLO A, ROSINI M, TUMIATTI V, HUCHO F, MELCHIORRE C. (2002). Structure-Activity Relationships of Methocramine-Related Polyamines as Muscular Nicotinic Receptor Noncompetitive Antagonists. 3.1 Effect of Inserting the Tetraamine Backbone into a Macrocyclic Structure. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 45, pp. 3286-3695 ISSN: 0022-2623.
158. **MARUCCI Gabriella**  
ROSINI M, ANTONELLO A, CAVALLI A, BOLOGNESI ML, MINARINI A, MARUCCI G., POGGESI E, LEONARDI A, MELCHIORRE C. (2003). Prazosin-Related Compounds. Effect of Transforming the Piperazinylquinazoline Moiety into an Aminomethyltetrahydroacridine System on the Affinity for  $\alpha 1$ -Adrenoceptors. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 46, pp. 4895-4903 ISSN: 0022-2623.
159. **MARUCCI Gabriella**  
ROSINI M, BIXEL MG, MARUCCI G., BUDRIESI R, KRAUSS M, BOLOGNESI ML, MINARINI A, TUMIATTI V, HUCHO F, MELCHIORRE C. (2002). Structure-Activity Relationships of Methocramine-Related Polyamines as Muscular Nicotinic Receptor Noncompetitive Antagonists. 2.1 Role of Polymethylene Chain Lengths Separating Amine Functions and of Substituents on the Terminal Nitrogen Atoms. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 45, pp. 1860-1878 ISSN: 0022-2623.
160. **MARUCCI Gabriella**  
S. SCAPECCHI, E. MARTINI, C. BELLUCCI, M. BUCCIONI, S. DEI, L. GUANDALINI, D. MANETTI, C. MARTELLI, MARUCCI G., R. MATUCCI. (2004). Molecular modulation of muscarinic antagonists. Synthesis and affinity profile of 2,2-diphenyl-2-ethylthio-acetic acid esters designed to probe the binding site cavity. *FARMACO*. vol. 59, pp. 971-980 ISSN: 0014-827X.
161. **MARUCCI Gabriella**  
TAIT A., LUPPI A., FRANCHINI S., PREZIOSI E., PARENTI C., BUCCIONI M., MARUCCI G., LEONARDI A., POGGESI E., BRASILI L. (2005). 1,2,4-Benzothiadiazine derivatives as  $\alpha 1$  and 5-HT<sub>1A</sub> receptor ligands. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. vol. 15, pp. 1185-1188 ISSN: 0960-894X.
162. **MASSI Maurizio**  
CICCOCIOPPO R, MARTINFARDON R, WEISS F, MASSI M. (2001). Nociceptin/orphanin FQ inhibits stress- and CRF-induced anorexia in rats. *NEUROREPORT*. vol. 12, pp. 1145-1149 ISSN: 0959-4965.
163. **MASSI Maurizio**  
CICCOCIOPPO R., BIONDINI M., ANTONELLI L., WICHMANN J., JENCK F., MASSI M. (2002). Reversal of stress- and CRF-induced anorexia in rats by the synthetic nociceptin/orphanin FQ receptor agonist, Ro 64-6198. *PSYCHOPHARMACOLOGY*. vol. 161, pp. 113-119 ISSN: 0033-3158.
164. **MASSI Maurizio**  
CICCOCIOPPO R., ECONOMIDOU D., FEDELI A., ANGELETTI S., WEISS F., MASSI M. (2004). Attenuation of ethanol self-administration and of conditioned reinstatement of alcohol-seeking behaviour by the antiopioid peptide nociceptin/orphanin FQ in alcohol-preferring rats. *PSYCHOPHARMACOLOGY*. vol. 172, pp. 170-178 ISSN: 0033-3158.
165. **MASSI Maurizio**  
CICCOCIOPPO R., FEDELI A., ECONOMIDOU D., WEISS F., MASSI M. (2003). The bed nucleus is the neuroanatomical substrate for the anorectic effect of corticotropin releasing factor and for its reversal by nociceptin/orphanin FQ. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. vol. 23, pp. 9445-9451 ISSN: 0270-6474.
166. **MASSI Maurizio**  
CIPPITELLI A, BILBAO A, HANSSON AC, DEL ARCO I, SOMMER W, HEILIG M, MASSI M., BERMUDEZ-SILVA FJ, NAVARRO M, CICCOCIOPPO R, DE FONSECA FR. (2005). Cannabinoid CB1 receptor antagonism reduces conditioned reinstatement of ethanol-seeking behavior in rats. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. vol. 21, pp. 2243-2251 ISSN: 0953-816X.
167. **MASSI Maurizio**  
ECONOMIDOU D, MATTIOLI L, CIFANI C, PERFUMI M, MASSI M., CUOMO V, TRABACE L, CICCOCIOPPO R. (2005). Effect of the cannabinoid CB(1) receptor antagonist SR-141716A on ethanol self-administration and ethanol-seeking behaviour in rats. *PSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN: 0033-3158. [Epub ahead of print].
168. **MASSI Maurizio**  
GEARY N., WOLFE A., POLIDORI C., POLICANI F., MASSI M. (2004). Exogeneous and endogenous CCK inhibit ethanol ingestion in Sardinian alcohol-preferring rats. *PEPTIDES*. vol. 24, pp. 1185-1194 ISSN: 0196-9781.
169. **MASSI Maurizio**  
MORINI G, DE CARO G, GUERRINI R, MASSI M., POLIDORI C. (2005). Nociceptin/orphanin FQ prevents ethanol-

*induced gastric lesions in the rat. REGULATORY PEPTIDES. vol. 124, pp. 203-207 ISSN: 0167-0115.*

170. **MASSI Maurizio**  
*POLIDORI C, MASSI M., GUERRINI R, GRANDI D, LUPO D, MORINI G. (2005). Peripheral mechanisms involved in gastric mucosal protection by intracerebroventricular and intraperitoneal nociceptin in rats. ENDOCRINOLOGY. vol. 146, pp. 3861-3867 ISSN: 0013-7227.*
171. **MASSI Maurizio**  
*THIELE TE., STEWART RB., BADIA-ELDER NE., GEARY N., MASSI M., LEIBOWITZ SF., HOEBEL BG., EGLI M. (2004). Overlapping peptide control of alcohol self-administration and feeding. ALCOHOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH. vol. 28, pp. 288-294 ISSN: 0145-6008.*
172. **PALMIERI Giovanni Filippo**  
*ACCILI D., MENGHI G., BONACUCINA G., DI MARTINO P., PALMIERI G.F. (2004). MUCOADHESION DEPENDENCE OF PHARMACEUTICAL POLYMERS ON MUCOSA CHARACTERISTICS. EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. vol. 22, pp. 225-234 ISSN: 0928-0987.*
173. **PALMIERI Giovanni Filippo**  
*BONACUCINA G., MARTELLI S., PALMIERI G.F. (2004). RHEOLOGICAL, MUCOADHESIVE AND RELEASE PROPERTIES OF CARBOPOL GELS IN HYDROPHILIC COSOLVENTS. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. vol. 282, pp. 115-130 ISSN: 0378-5173.*
174. **PALMIERI Giovanni Filippo**  
*BONACUCINA G., PALMIERI G.F., CRAIG D.Q.M. (2005). Rheological and dielectric characterization of monoolein/water mesophases in the presence of a peptide drug. JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. vol. 94(11), pp. 2454-2462 ISSN: 0022-3549.*
175. **PALMIERI Giovanni Filippo**  
*DI MARTINO P, JOIRIS E, GOBETTO R, MASIC A, PALMIERI G.F., MARTELLI S. (2004). KETOPROFEN-POLY(VINYLPYRROLIDONE) PHYSICAL INTERACTION. JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH. vol. 265, pp. 302-308 ISSN: 0022-0248.*
176. **PALMIERI Giovanni Filippo**  
*DI MARTINO P., BARTHELEMY C., PALMIERI G.F., MARTELLI S. (2001). PHYSICAL CHARACTERIZATION OF NAPROXEN SODIUM HYDRATE AND ANHYDRATE FORM. EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. vol. 14(4), pp. 293-300 ISSN: 0928-0987.*
177. **PALMIERI Giovanni Filippo**  
*DI MARTINO P., SCOPPA M., JOIRIS E., PALMIERI G.F., ANDRES C., POURCELOT Y., MARTELLI S. (2001). THE SPRAY DRYING OF ACETAZOLAMIDE AS A METHOD TO MODIFY CRYSTAL PROPERTIES AND TO IMPROVE COMPRESSION BEHAVIOUR. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. vol. 213, pp. 209-221 ISSN: 0378-5173.*
178. **PALMIERI Giovanni Filippo**  
*PALMIERI G.F., BONACUCINA G., DI MARTINO P., MARTELLI S. (2001). SPRAY-DRYING AS A METHOD FOR MICROPARTICULATE CONTROLLED RELEASE SYSTEMS PREPARATION: ADVANTAGES AND LIMITS. I. WATER SOLUBLE DRUGS. DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY. vol. 27(3), pp. 1-14 ISSN: 0363-9045.*
179. **PALMIERI Giovanni Filippo**  
*PALMIERI G.F., E. JOIRIS, G. BONACUCINA, M. CESPI, A. MERCURI. (2005). Differences between eccentric and rotary tablet machines in the evaluation of powder densification behaviour. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. vol. 298, pp. 164-175 ISSN: 0378-5173.*
180. **PERFUMI Marina Cecilia**  
*AMANTINI C, MOSCA M, LUCCIARINI R, PERFUMI M., MORRONE S, PICCOLI M, SANTONI G. (2004). Distinct thymocyte subsets express the vanilloid receptor VR1 that mediates capsaicin-induced apoptotic cell death. CELL DEATH AND DIFFERENTIATION. vol. 11, pp. 1342-1356 ISSN: 1350-9047.*
181. **PERFUMI Marina Cecilia**  
*CICCOCIOPPO R., ANTONELLI L., BIONDINI M., PERFUMI M., POMPEI P., MASSI M. (2002). Memory impairment following combined exposure to delta(9)-tetrahydrocannabinol and ethanol in rats. EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. vol. 449, pp. 245-252 ISSN: 0014-2999.*
182. **PERFUMI Marina Cecilia**  
*ECONOMIDOU D., MATTIOLI L., CIFANI C., PERFUMI M., MASSI M., CUOMO V., TRABACE L., CICCOCIOPPO R. (2005). Effect of the cannabinoid CB1 receptor antagonist SR-141716A on ethanol self-administration and ethanol-seeking behaviour in rats. PSYCHOPHARMACOLOGY. vol. ottobre, pp. 1-10 ISSN: 0033-3158.*
183. **PERFUMI Marina Cecilia**  
*MARTARELLI D, MARTARELLI B, PEDICONI D, NABISSI MI, PERFUMI M., POMPEI P. (2004). Hypericum perforatum methanolic extract inhibits growth of human prostatic carcinoma cell line orthotopically implanted in nude mice. CANCER LETTERS. vol. 210, pp. 27-33 ISSN: 0304-3835.*
184. **PERFUMI Marina Cecilia**  
*PERFUMI M., MATTIOLI L., FORTI L., MASSI M., CICCOCIOPPO R. (2005). Effect of Hypericum perforatum CO2 extract on the motivational properties of ethanol in alcohol-preferring rat. ALCOHOL AND ALCOHOLISM. vol. 40, pp. 291-296 ISSN: 0735-0414.*
185. **PERFUMI Marina Cecilia**  
*PERFUMI M., MATTIOLI L., MASSI M., CUCCULELLI M. (2005). Reduction of 2-h day ethanol intake by chronic treatment with Hypericum perforatum, alone or combined with naltrexone in rats. JOURNAL OF PSYCHOPHARMACOLOGY. vol. 19, pp. 448-454 ISSN: 0269-8811.*

186. **PERFUMI Marina Cecilia**  
*PERFUMI M., PANOCKA I., CICCOCIOPPO R., VITALI D., FROLDI R., MASSI M. (2001). Effects of a methanolic extract and a hyperforin-enriched CO<sub>2</sub> extract of *Hypericum perforatum* on alcohol intake in rats. ALCOHOL AND ALCOHOLISM. vol. 36, pp. 199-206 ISSN: 0735-0414.*
187. **PERFUMI Marina Cecilia**  
*PERFUMI M., SANTONI G., CICCOCIOPPO R., MASSI M. (2002). Blockade of gamma-aminobutyric acid receptors does not modify the inhibition of ethanol induced by *Hypericum perforatum* in rats. ALCOHOL AND ALCOHOLISM. vol. 37, pp. 540-546 ISSN: 0735-0414.*
188. **PERFUMI Marina Cecilia**  
*PERFUMI M., SANTONI G., CIPPITELLI A., CICCOCIOPPO R., FROLDI R., MASSI M. (2003). *Hypericum perforatum* CO<sub>2</sub> extract and opioid receptor antagonists act synergistically to reduce ethanol intake in alcohol-preferring rats. ALCOHOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH. vol. 27, pp. 1554-1562 ISSN: 0145-6008.*
189. **PERFUMI Marina Cecilia**  
*REZVANI A.H., OVERSTREET D.H., PERFUMI M., MASSI M. (2003). Plant derivatives in the treatment of alcohol dependency. PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR. vol. 75, pp. 593-606 ISSN: 0091-3057.*
190. **PERFUMI Marina Cecilia**  
*SANTONI G., AMANTINI C., LUCCIARINI R., PERFUMI M., POMPEI P., PICCOLI M. (2004). Neonatal capsaicin treatment affects rat thymocyte proliferation and cell death by modulating substance P and neurokinin-1 receptor expression. NEUROIMMUNOMODULATION. vol. 11, pp. 160-172 ISSN: 1021-7401.*
191. **PERFUMI Marina Cecilia**  
*SANTONI G., AMANTINI C., LUCCIARINI R., POMPEI P., PERFUMI M., NABISSI M., MORRONE S., PICCOLI M. (2002). Expression of substance p and its neurokinin-1 receptor on thymocytes: functional relevance in the regulation of thymocyte apoptosis and proliferation. NEUROIMMUNOMODULATION. vol. 10, pp. 232-246 ISSN: 1021-7401.*
192. **PIERGENTILI Alessandro**  
*GENTILI F., BOUSQUET P., CARRIERI A., FELDMAN J., GHELFI F., GIANNELLA M., PIERGENTILI A., QUAGLIA W., VESPRINI C., PIGINI M. (2005). Rational Design of the New Antihypertensive I<sub>1</sub>-Receptor Ligand 2-(2-Biphenyl-2-yl-1-methyl-ethyl)-4,5-dihydro-1H-imidazole. LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY. vol. 2, pp. 563-566 ISSN: 1570-1808.*
193. **PIERGENTILI Alessandro**  
*NICOLOTTI O., CAROTTI A., CARRIERI A., PIGINI M., GENTILI F., BRASILI L., GIANNELLA M., QUAGLIA W., PIERGENTILI A., BOUSQUET P., DONTENWILL M. (2004). Pharmacophore Development and 3D-QSAR Study of I<sub>1</sub> Imidazoline Binding Site Ligands. MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH. vol. 13, pp. 170-189 ISSN: 1054-2523.*
194. **PIERGENTILI Alessandro**  
*QUAGLIA W., SANTONI G., PIGINI M., PIERGENTILI A., GENTILI F., BUCCIONI M., MOSCA M., LUCCIARINI R., AMANTINI C., NABISSI M. I., BALLARINI P., POGGESI L., LEONARDI A., GIANNELLA M. (2005). Structure-Activity Relationships in 1,4-Benzodioxan-Related Compounds. 8. {2-[2-(4-Chlorobenzoyloxy)phenoxy]ethyl}-[2-(2,6-dimethoxyphenoxy)ethylamine (Clopenphendioxan) as a Tool to Highlight the Involvement of alpha1D- and alpha1B-Adrenoreceptor Subtypes in the Regulation of Human PC-3 Prostate Cancer Cell Apoptosis and Proliferation. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN: 0022-2623. ASAP.*
195. **PIGINI Maria**  
*ANGELI P., MARUCCI G., BUCCIONI M., PIERGENTILI A., GIANNELLA M., QUAGLIA W., PIGINI M., CANTALAMESSA F., NASUTI C., NOVI F., MAGGIO R., QASEM A. R., SPAMPINATO S. (2002). Deoxamuscaroneoxime Derivatives as Useful Muscarinic Agonists to Explore the Muscarinic Subsite: Demox, a Modulator of Orthosteric and Allosteric Sites at Cardiac Muscarinic M<sub>2</sub> Receptors. LIFE SCIENCES. vol. 70, pp. 1427-1446 ISSN: 0024-3205.*
196. **PIGINI Maria**  
*FERRETTI G., DUKAT M., GIANNELLA M., PIERGENTILI A., PIGINI M., QUAGLIA W., DAMAJ M. I., MARTIN B. R., GLENNON R. A. (2002). Homoazanicotine: a Structure-Affinity Study for Nicotinic Acetylcholine (nACh) Receptor Binding. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. vol. 45, pp. 4724-4731 ISSN: 0022-2623.*
197. **PIGINI Maria**  
*FERRETTI G., DUKAT M., GIANNELLA M., PIERGENTILI A., PIGINI M., QUAGLIA W., DAMAJ M. I., MARTIN B. R., GLENNON R. A. (2003). Binding of Nicotine and Homoazanicotine Analogues at Neuronal Nicotinic Acetylcholinergic (nACh) Receptors. BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. vol. 13, pp. 733-735 ISSN: 0960-894X.*
198. **PIGINI Maria**  
*GENTILI F., BOUSQUET P., BRASILI L., DONTENWILL M., FELDMAN J., GHELFI F., GIANNELLA M., PIERGENTILI A., QUAGLIA W., PIGINI M. (2003). Imidazoline Binding Sites (IBS) Profile Modulation: Key Role of the Bridge in Determining I<sub>1</sub>-IBS or I<sub>2</sub>-IBS Selectivity within a Series of 2-Phenoxyethylimidazoline Analogues. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. vol. 46, pp. 2169-2176 ISSN: 0022-2623.*
199. **PIGINI Maria**  
*GENTILI F., GHELFI F., GIANNELLA M., PIERGENTILI A., PIGINI M., QUAGLIA W., VESPRINI C., CRASSOUS P.-A., PARIS H., CARRIERI A. (2004). Alpha<sub>2</sub>-Adrenoreceptors Profile Modulation. 2. Biphenylene Analogues as Tools for Selective Activation of the Alpha<sub>2C</sub>-Subtype. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. vol. 47, pp. 6160-6173 ISSN: 0022-2623.*
200. **PIGINI Maria**  
*NICOLOTTI O., CAROTTI A., CARRIERI A., PIGINI M., GENTILI F., BRASILI L., GIANNELLA M., QUAGLIA W., PIERGENTILI A., BOUSQUET P., DONTENWILL M. (2004). Pharmacophore Development and 3D-QSAR Study of*

11 Imidazoline Binding Site Ligands. LIFE SCIENCES. vol. 13, pp. 170-189 ISSN: 0024-3205.

201. **PIGINI Maria**  
PIERGENTILI A., GENTILI F., GHELFI F., MARUCCI G., PIGINI M., QUAGLIA W., GIANNELLA M. (2003). Muscarinic Subtypes Profile Modulation within a Series of New Antagonists, Bridged Bicyclic Derivatives of 2,2-Diphenyl-[1,3]-dioxolan-4-ylmethyl-dimethylamine. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 11, pp. 3901-3911 ISSN: 0968-0896.
202. **QUAGLIA Wilma**  
DUPUY L., UROSEVIC D., GRENEY H., QUAGLIA W., PIGINI M., BRASILI L., DONTENWILL M., BOUSQUET P. (2004). 11 Imidazoline Receptor-Mediated Effects on Apoptotic Processes in PC12 Cells. *CELL DEATH AND DIFFERENTIATION*. vol. 11, pp. 1049-1052 ISSN: 1350-9047.
203. **QUAGLIA Wilma**  
FERRETTI G., DUKAT M., GIANNELLA M., PIERGENTILI A., PIGINI M., QUAGLIA W., DAMAJ M.I., MARTIN B.R., GLENNON R.A. (2003). Binding of Nicotine and Homoazanicotine Analogues at Neuronal Nicotinic Acetylcholinergic (nACh) Receptors. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. vol. 13, pp. 733-735 ISSN: 0960-894X.
204. **QUAGLIA Wilma**  
PIERGENTILI A., GENTILI F., GHELFI F., MARUCCI G., PIGINI M., QUAGLIA W., GIANNELLA M. (2003). Muscarinic Subtypes Profile Modulation within a Series of New Antagonists, Bridged Bicyclic Derivatives of 2,2-Diphenyl-[1,3]-dioxolan-4-ylmethyl-dimethylamine. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 11, pp. 3901-3911 ISSN: 0968-0896.
205. **QUAGLIA Wilma**  
QUAGLIA W., SANTONI G., PIGINI M., PIERGENTILI A., GENTILI F., BUCCIONI M., MOSCA MICHELA, LUCCIARINI R., AMANTINI C., NABISSI M. I., BALLARINI P., POGGESI E., LEONARDI A., GIANNELLA M. (2005). Structure-Activity Relationships in 1,4-benzodioxan-Related Compounds. 8. {2-[2-(4-Chlorobenzyloxy)phenoxy]ethyl}-[2-(2,6-dimethoxyphenoxy)ethyl]amine (Clopenphendioxan) as a Tool to Highlight the Involvement of  $\alpha$ 1D- and  $\alpha$ 1B-Adrenoreceptor Subtypes in the Regulation of Human PC-3 Prostate Cancer Cell Apoptosis and Proliferation. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN: 0022-2623. ASAP.
206. **QUAGLIA Wilma**  
ROXBURGH C.J., GANELLIN C.R., ATHMANI S., BISI A., QUAGLIA W., BENTON D.C.H., SHINER M.A.R., MALIK-HALL M., HAYLETT D.G., JENKINSON D.H. (2001). Synthesis and Structure-Activity Relationships of Cetiedil Analogues as Blockers of the Ca<sup>2+</sup>-Activated K<sup>+</sup> Permeability of Erythrocytes. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 44, pp. 3244-3253 ISSN: 0022-2623.
207. **VITTORI Sauro**  
M. FERRARI, M.N. LOSIO, A. CORRADI, S. VITTORI, A. TOSINI. (2003). Characterization of endogenous retroviruses in pig cell cultures. *VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS*. vol. 27, pp. 703-705 ISSN: 0165-7380.
208. **VITTORI Sauro**  
S. VITTORI, D. SALVATORI, R. VOLPINI, S. VINCENZETTI, A. VITA, S. TAFFI, S. COSTANZI, C. LAMBERTUCCI, G. CRISTALLI. (2003). Deaza and deoxy adenosine derivatives: synthesis and inhibition of animal viruses as human infection models. *NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS*. vol. 22, pp. 877-881 ISSN: 1525-7770.
209. **VITTORI Sauro**  
S. VITTORI, R. VOLPINI, C. LAMBERTUCCI, S. TAFFI, K.-N. KLOTZ, G., CRISTALLI. *NUCLEOSIDES NUCLEOTIDES NUCLEIC ACIDS*, -, . (2005). 2-Substituted 5'-N-methylcarboxamidoadenosine (MECA) derivatives as A3 adenosine receptor ligands. *NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS*. vol. 24, pp. 935-938 ISSN: 1525-7770.
210. **VITTORI Sauro**  
S. VITTORI, S. COSTANZI, C. LAMBERTUCCI, F. R. PORTINO, S. TAFFI, R. VOLPINI, K.N. KLOTZ, G. CRISTALLI. (2004). A2B adenosine receptor agonists: synthesis and biological evaluation of 2-phenylhydroxypropynyl adenosine and NECA derivatives. *NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS*. vol. 23 (1-2) ISSN: 1525-7770.
211. **VITTORI Sauro**  
S. VITTORI, S. COSTANZI, C. LAMBERTUCCI, R. VOLPINI, G. CRISTALLI. (2001). Coupling of 2,6-disubstituted purines to ribose-modified sugars *Nucleosides Nucleotides & Nucleic Acids* 20 (4-7), 771-774, 2001. *NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS*. vol. 20, pp. 771-774 ISSN: 1525-7770.
212. **VOLPINI Rosaria**  
S. VINCENZETTI, P. L.MARIANI, N. CAMMERTONI, V. POLZONETTI, P. NATALINI, B. QUADRINI, VOLPINI R., A. VITA. (2004). Isoenzymatic forms of human cytidine deaminase. *PROTEIN ENGINEERING, DESIGN & SELECTION*. vol. 17, pp. 871-877 ISSN: 1741-0126.
213. **VOLPINI Rosaria**  
VOLPINI R., C. LAMBERTUCCI, S. TAFFI, S. VITTORI, K.-N. KLOTZ, G. CRISTALLI. (2005). A3 adenosine receptors: synthesis and biological evaluation of new potent and selective ligands. *Chemistry of Nucleic Acid Components*. September 3-9, 2005. (vol. 7, pp. 297-300). ISBN/ISSN: 80-86241-25-4.
214. **VOLPINI Rosaria**  
VOLPINI R., S. COSTANZI, C. LAMBERTUCCI, F. R. PORTINO, S. TAFFI, S. VITTORI, K.-N. KLOTZ, J. ZABLOCKI, G. CRISTALLI. (2004). Adenosine receptor agonists: synthesis and binding affinity of 2- (aral)alkylthioadenosine derivatives. *ARKIVOC*. vol. Part v, pp. 301-311 ISSN: 1424-6369.
215. **VOLPINI Rosaria**  
VOLPINI R., S. COSTANZI, C. LAMBERTUCCI, S. VITTORI, AND G. CRISTALLI. (2002). Purine nucleosides bearing

1-alkynyl chains as adenosine receptor agonists. *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. vol. 8, pp. 2285-2298  
ISSN: 1381-6128.

216. **VOLPINI Rosaria**  
VOLPINI R., S. COSTANZI, C. LAMBERTUCCI, S. VITTORI, C. MARTINI, M, L. TRINCAVELLI, K.-N. KLOTZ, G. CRISTALLI. (2005). 2- And 8-alkynyl-9-ethyladenines: Synthesis and biological activity at human and rat adenosine receptors. *PURINERGIC SIGNALLING*. vol. 1, pp. 173-181 ISSN: 1573-9538.
217. **VOLPINI Rosaria**  
VOLPINI R., S. COSTANZI, C. LAMBERTUCCI, S. VITTORI, G. CRISTALLI. (2001). Synthetic procedure for the preparation of novel potent and selective A3 adenosine receptor radioligands. *NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS*. vol. 20, pp. 775-779 ISSN: 1525-7770.
218. **VOLPINI Rosaria**  
VOLPINI R., S. COSTANZI, C. LAMBERTUCCI, S. VITTORI, K.-N. KLOTZ, A. LORENZEN, AND G. CRISTALLI. (2001). Introduction of alkynyl chains on C-8 of adenosine led to very selective antagonists of the A3 adenosine receptor. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. vol. 11, pp. 1931-1934 ISSN: 0960-894X.
219. **VOLPINI Rosaria**  
VOLPINI R., S. COSTANZI, C. LAMBERTUCCI, S. VITTORI, K.-N. KLOTZ, AND G. CRISTALLI. (2002). N6-Alkyl-2-alkynyl derivatives of adenosine as potent and selective agonists at human adenosine A3 receptor a starting point for searching A2B ligands. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 45, pp. 3271-3279 ISSN: 0022-2623.
220. **VOLPINI Rosaria**  
VOLPINI R., S. COSTANZI, S. VITTORI, G. CRISTALLI AND K.-N. KLOTZ. (2003). Medicinal chemistry and pharmacology of A2B adenosine receptors. *CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. vol. 3, pp. 427-443  
ISSN: 1568-0266.

### **Produzione scientifica del collegio dal 2001 al 2006 (personale non di ruolo nelle università o dipendenti di altri enti)**

#### **Risorse**

**Risorse finanziarie a disposizione del dottorato**

euro: 275.756

di cui:

*per la didattica*

euro: 2.500

*per stage*

euro: 2.500

*per soggiorni all'estero*

euro: 10.650

*per materiale di ricerca del dottorando*

euro: 0

*per contributi ai dottorandi*

euro: 4.506

*per ammontare delle borse*

euro: 255.600

**Altro (specificare)** *Le tasse dei dottorandi senza borsa e i contributi dati dall'ateneo per il funzionamento sono suddivisi nelle varie attività di stage (anche all'estero), didattica e materiale di ricerca. Per i soggiorni all'estero si utilizza anche la cifra aggiuntiva del 50% della borsa ove possibile.*

euro:

#### **Finanziatori esterni ITALIANI del corso di dottorato**

<b>n. Tipologia del soggetto</b>	<b>Pubblico/Privato</b>	<b>Denominazione del soggetto</b>
1. <i>Privato non di ricerca</i>	<i>PRIVATO</i>	<i>Distilleria Varnelli</i>

#### **Finanziatori esterni STRANIERI del corso di dottorato**

<b>n. Tipologia del soggetto</b>	<b>Denominazione del soggetto</b>
----------------------------------	-----------------------------------

## **Valutazioni**

### **Valutazione di idoneità espressa dal Nucleo di Valutazione**

*Positiva*

### **Sul requisito relativo alla composizione del collegio dei docenti**

*2. Articolazione dei settori scientifico disciplinari e relativa copertura (con i componenti il collegio dei docenti):*

*L'indicatore è definito:*

*A – copertura totale = 100%;*

*B – copertura se maggiore o uguale a 80% e minore di 100%;*

*C – copertura se maggiore o uguale a 60% e minore di 80%;*

*D – copertura minore 60%.*

*Indicatore: A*

*3. Il collegio dei docenti.*

*L'indicatore è così definito:*

*A - se n. docenti componenti il collegio è  $\geq 15$  di cui almeno 7 della struttura proponente;*

*B - se n. docenti è compreso tra 10 e 14 di cui almeno 7 della struttura proponente;*

*C - se n. docenti è uguale a 9 di cui almeno 7 della struttura proponente;*

*D - se n. docenti è minore di 9.*

*Indicatore: A*

### **Sul requisito relativo alla adeguatezza delle risorse e strutture**

*6. L'indicatore sintetico di valutazione prevede le seguenti modalità:*

*A – se sono previsti finanziamenti italiani e stranieri*

*B - se sono previsti finanziamenti stranieri*

*C – se sono previsti finanziamenti italiani*

*D – se non sono previsti finanziamenti esterni*

*Indicatore: C*

*Il Nucleo fa presente che non ci sono specifiche strutture operative e scientifiche per i corsi di DdR (la numerosità sia in termini di proposte che di dottorandi non ne giustificerebbe la presenza) e che quindi le strutture scientifiche, tecnologicamente avanzate, sono in condivisione con i Dipartimenti. Inoltre il Nucleo rileva che in tutte le proposte i dottorandi avranno a disposizione una postazione relativamente alle necessità specifiche.*

### **Sul requisito relativo alla collaborazione per svolgimento esperienza in contesto di attività lavorative**

*5. Convenzioni.*

*L'indicatore sintetico in questo caso tiene conto di convenzioni che permettono lo svolgimento di esperienze e dell'esistenza di accordi e convenzioni con enti esterni ed esteri, quindi si articola in:*

*A – se si tratta di convenzioni con enti nazionali ed esteri;*

*B – se si tratta di convenzioni solo con enti italiani;*

*C – se non sono state attivate convenzioni;*

*D – se non comunicato.*

*Indicatore: A*

### **Sul requisito relativo ai percorsi formativi**

*4. L'articolazione dell'offerta formativa dei vari DdR.*

*L'indicatore sintetico è stato così definito:*

*A: se per l'offerta formativa sono stati definiti: i CFU e/o il numero degli insegnamenti previsti; il numero minimo di cicli seminariali; l'obbligatorietà del soggiorno all'estero di almeno 6 mesi; le verifiche previste;*

*B: se per l'offerta formativa sono stati definiti: i CFU e/o il numero degli insegnamenti previsti; il numero minimo di cicli seminariali; le verifiche previste; la possibilità di un soggiorno all'estero di almeno 3 mesi;*

*C: se per l'offerta formativa sono stati definiti: il numero minimo di cicli seminariali; le verifiche previste; i CFU e/o il numero degli insegnamenti previsti; D: se per l'offerta formativa sono stati indicati: il numero minimo dei cicli seminariali; le verifiche previste. Indicatore: A*

#### **Sul sistema di valutazione**

*Requisiti di idoneità: almeno 3 posti di dottorato di ricerca per ogni proposta; almeno il 50% dei posti con borsa di studio; una durata di almeno 3 anni; un collegio dei docenti con almeno 9 docenti dello stesso settore scientifico di quello in cui è inserito il dottorato, di cui almeno 7 afferenti alla stessa struttura proponente per i dottorati non consorziati e 3 per i dottorati consorziati; docenti del collegio che non siano presenti nei collegi degli altri dottorati proposti dalle altre strutture dell'Università di Camerino; caratteristiche del coordinatore -Prof. 1^ fascia a tempo pieno; adeguata produzione scientifica da parte del collegio dei docenti; disponibilità di adeguate risorse finanziarie, tecniche scientifiche e umane; collaborazioni con soggetti pubblici e privati sia nazionali che stranieri per l'apporto sia al contesto didattico organizzativo che lavorativo dei dottorandi; sussistenza o previsione di percorsi formativi per l'esercizio di attività di ricerca di alta qualificazione; obiettivi formativi idonei a garantire un elevato livello di formazione anche in relazione alle prospettive occupazionali; eventuale periodo di formazione all'estero.*

*In relazione ai citati requisiti necessari per l'attivazione e alle informazioni ricavate dalle schede compilate dai coordinatori il Nucleo ha articolato una valutazione dei DdR su 7 parametri (di seguito elencati 1-7) esplicitati su una scala ordinale a quattro valori A, B, C, D (A=4=massimo, D=1=minimo), oltre a riportare una sinossi della produzione scientifica dei membri dei collegi di DdR, sulla quale non ha però, esplicitandone le ragioni, effettuato una specifica valutazione traducibile in punteggi. Per l'articolazione della scala per ciascun indicatore si rimanda al parere del NVA del 12 maggio 2005.*

*1. Tutte le proposte di rinnovo e di nuova istituzione verificano i requisiti di idoneità, si pone l'accento però sull'importanza di alcuni aspetti quali l'attivazione di convenzioni, le cooperazioni internazionali, posti co-tutela, posti per stranieri.*

*2. Articolazione dei settori scientifico disciplinari e relativa copertura (con i componenti il collegio dei docenti).*

*3. Composizione del collegio dei docenti*

*4. L'articolazione dell'offerta formativa dei vari DdR.*

*5. Convenzioni, italiani ed estere in contesti privati e/o pubblici.*

*6. Risorse finanziarie: tipologia degli Enti finanziatori.*

*7. Adeguatezza delle risorse e strutture.*

## **MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA**

### **OFFERTA FORMATIVA DEI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA**

**Sezione C - Dati di processo**

**Informazioni generali**

Corso di dottorato	SCIENZE FARMACEUTICHE
Data di conclusione delle procedure di ammissione (formato gg/mm/aaaa)	20/10/2006
Posti banditi	10
Posti coperti da borse	6
Posti coperti da assegni di ricerca	0

**Copertura finanziaria delle borse di studio**

		Percentuale
Fondi MIUR per dottorato	36.966,00 Euro	14.46 %
Fondi a carico progetti di ricerca MIUR (PRIN,FIRB,etc.)	0,00 Euro	%
Fondi di ateneo	90.834,00 Euro	35.54 %
Fondi di atenei consorziati	0,00 Euro	%
Fondi esterni da enti di ricerca	0,00 Euro	%
Fondi esterni da privati	42.600,00 Euro	16.67 %
Fondi esterni da Enti Pubblici	85.200,00 Euro	33.33 %
Altri fondi (specificare quali)	0,00 Euro	

**Esoneri**

E' previsto il pagamento di tasse annuali? *SI*

se *SI*, sono previste forme di Esonero da tasse? *SI*

Eventuale numero massimo di esoneri consentiti

**REQUISITI PER ESONERO**

*(rispondere solo se è stato risposto SI alle domande precedenti):*

titolari di prestiti d'onore  
 svolgimento di attività didattica e tutoraggio

soggetti indicati all'art. 8 del *SI*,  
 D.P.C.M. del 9 aprile 2001 *Totale*

merito (punteggio diploma/laurea)  
 condizioni economiche svantaggiate (sulla base del reddito familiare)

particolari situazioni socio-*SI*,  
 economiche nei paesi d'origine *Totale*  
 (candidati stranieri)

altro (specificare) *SI*, *Totale* Sono esonerati dal pagamento delle tasse i fruitori di borse di dottorato e di borse ERSU

**Ammontare tasse annuali**

*euro:*  
*800*

**Partecipanti alle prove/I donei/I iscritti**

	Partecipanti alle prove		di cui idonei		di cui iscritti		di cui assegnatari di borsa	di cui assegnisti	di cui con mantenimento o stipendio
	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine			
<b>Totali</b>	15	5	14	5	2	5	6	0	0
<b>- Di cui per provenienza:</b>									
<i>stesso ateneo</i>	1	4	1	4	1	4	5	0	0
<i>altro ateneo italiano</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>ateneo estero</i>	14	1	13	1	1	1	1	0	0

**Rinunce**

**N.ro assegnatari che hanno rinunciato**

**Indicare il numero delle rinunce per:**

*Altre opportunità/Proposte di lavoro*

*Vincita altra sede*

*Assenza di borsa o altro finanziamento*

*Altro*

*Non Dichiarata*

**Note**

*Assegnate 2 borse ad extracomunitari*