

Dipartimento di Chimica Organica

Membri Afferenti	Linee di ricerca
Alberto Brandi Franca Cordero Cicchi Stefano	Sintesi di polioidrossiindolizidine e pirrolizidine Sintesi di eterocicli azotati contenenti anelli ciclopropanici spirofusi Sintesi di amminoacidi e dipeptidi modificati a struttura pirrolidinica, piperidinica e pirrolizidonica e loro utilizzo in peptidomimetica
Stefano Chimichi	Sintesi di analoghi della geiparvarina Acidi colici e sintesi di alchilcumarine mediante ultrasuoni Reazioni di enamminoni ed acil chetoni con 1,2-bisnucleofili Sintesi ed applicazioni di analoghi dello psoralene
Alessandro Degl'Innocenti Antonella Capperucci	Sintesi e reattività stereocontrollate di nuovi derivati eterociclici sililati pentatomici Reattività di sililzolfuri e sililseleniuri come trasferitori di funzionalità solforate e selenate Nuove acquisizioni di molecole di interesse alimentare quali additivi ed aromi
Donatella Giomi	Reazioni Etero Diels-Alder (HDA) di derivati 4-nitroisossazolici Reattività della 4,5-dicianopiridazina in reazioni HDA e SNAr2 Sintesi di analoghi di sostanze naturali (derivati idrossiindolizidinici variamente funzionalizzati) Studio di piridil carbinoli quali agenti riducenti mimici dell'estere di Hantzsch in processi metal-free
Andrea Goti Francesca Cardona	Sintesi di nuovi mimetici di zuccheri e di imminozuccheri (glicomimetici) Sintesi di imminodisaccaridi Studio di nuove metodologie sintetiche
Antonio Guarna Gloria Menchi Ernesto Occhiato	Design e Sintesi di scaffold molecolari Design e Sintesi di inibitori enzimatici Sintesi di radioligandi per applicazioni in medicina nucleare Studio sul metabolismo degli steroidi in sistemi animali e vegetali Sintesi di sostanze naturali a struttura eterociclica Design e Sintesi di Immunomodulatori
Stefano Menichetti	Nuove metodologie sintetiche stereoselettive Sintesi di nuovi derivati polifenolici ad attività antiossidante Sintesi di glucogalloil derivati Sintesi di nuovi 'Selective Estrogen Receptor Modulators' Sintesi di peptido-coniugati per la diagnostica e la terapia antitumorale mirata
Cristina Nativi Martina Cacciarini	Immunostimolanti di natura glicosidica Recettori sintetici selettivi di monosaccaridi Sintesi di glicopeptido mimetici ciclici Sintesi di glucogalloil derivati
Roberto Pepino Stefano Marcaccini	Sintesi di sistemi eterociclici biologicamente attivi mediante reazioni multicomponente di isonitrili

Dipartimento di Scienze Farmaceutiche

Membri Afferenti	Linee di ricerca
Fabrizio Bruni Annarella Costanzo Silvia Selleri Giovanna Ciciani Gabriella Guerrini	Ligandi al recettore benzodiazepinico centrale Ligandi al recettore benzodiazepinico periferico Antitumorali ed antiprotozoari
Vittorio Dal Piaz Maria Paola Giovannoni	Progettazione e sintesi di inibitori selettivi delle fosfodiesterasi 4. Progettazione e sintesi di ligandi dei recettori dei peptidi formilati come potenziali farmaci antinfiammatori Progettazione e sintesi di inibitori dell'elastasi dei neutrofili potenzialmente utili come antinfiammatori

	<p>Progettazione e sintesi di derivati piridazinonici sostituiti in posizione 2 con gruppi arilpiperazinil alchilici ad attività antinocicettiva</p> <p>Progettazione e sintesi di piridazinoni tricyclici come ligandi selettivi dei recettori dell'adenosina</p>
<p>Guido Filacchioni Vittoria Colotta Daniela Catarzi Flavia Varano</p>	<p>Progettazione e sintesi di antagonisti dei recettori dell'adenosina</p> <p>Progettazione e sintesi di antagonisti dei recettori glicina/NMDA, AMPA e Kainato</p> <p>Progettazione e sintesi di inibitori della casein chinasi 2 (CK2)</p>
<p>Fulvio Gualtieri Maria Novella Romanelli Elisabetta Teodori Silvia Dei Dina Manetti Serena Scapecchi</p>	<p>Sintesi di sostanze attive sui recettori colinergici muscarinici e nicotinici</p> <p>Progettazione e sintesi di sostanze attive contro la Multidrug Resistance (MDR)</p> <p>Sintesi di sostanze analgesiche</p> <p>Sostanze di tipo piperazinico e aminopiperidinico ad azione nootropa</p> <p>Progettazione e sintesi di ligandi dei recettori sigma</p> <p>Modulatori dei canali HCN</p> <p>Prodotti ad azione antileucemica</p>
<p>Paola Gratteri Fabrizio Melani</p>	<p>Parametrizzazione di campi di forza</p> <p>Sviluppo di software specifico per il molecular modeling</p> <p>Studi di drug design su: Recettori periferici e centrali delle benzodiazepine, fosfodiesterasi di tipo 4 (PDE4), glucosil-idrolasi, recettore AMPA, recettori sigma.</p> <p>Recettore nicotinico neuronale.</p> <p>MDR (P-gp).</p> <p>Studio della modalità di interazioni con il substrato biologico (RNA e DNA) di complessi mono e binucleari di Zn di ligandi macrociclici, complessi micellari e complessi con ciclodestrine, analoghi della somatostatina, radioligandi derivati dalla biotina</p>