

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CTF
 TEMATICHE DI RICERCA DEI DOCENTI - A.A.2017/2018**

DOCENTE	S.S.D.	TEMATICHE DI RICERCA
ALLEGRA Mario	BIO/10	<p>Nutraceutica dei pigmenti betalainici del frutto di fico d'India:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Estrazione ed isolamento dei pigmenti dal frutto e valutazione delle loro proprietà riducenti in modelli chimici e biologici, in vitro ed ex vivo. 2. Valutazione chimico-fisica delle proprietà anfipatiche dei pigmenti. 3. Valutazione biochimico-farmacologica delle proprietà anti-infiammatorie ed antitumorali dei pigmenti. 4. Studio degli effetti benefici legati al consumo di frutti di fico d'India sulla salute dell'uomo.
ALMERICO Anna Maria	CHIM/08	Progettazione, sintesi e studi di Molecular Modeling su agenti antitumorali o antivirali.
AVELLONE Giuseppe	CHIM/10	<ol style="list-style-type: none"> 1) Determinazioni di contaminanti ed agenti tossici in prodotti agro-alimentari: Pesticidi, VOCs, IPA e Micotossine. 2) Caratterizzazione di prodotti agro-alimentari: studi sulla componente aromatica di mele, pesche, fichi d'india, oli ed olive, di bevande alcoliche come vini, grappe e marsala; studi sulla componente lipidica di oli di oliva. 3) Caratterizzazione di packaging per uso alimentare tramite MALDI-TOF/TOF e determinazione di flavour e off flavour in alimenti confezionati tramite SPME-GC/MS.
BARRAJA Paola	CHIM/08	Sintesi di sistemi eterociclici ad attività antitumorale e per il trattamento di altre patologie. Sintesi e valutazione biologica di analoghi di prodotti di origine naturale.
BARTOLOTTA Antonio	FIS/07	Realizzazione e studio di dosimetri ESR a stato solido per applicazioni in radioterapia (fasci di fotoni, elettroni, protoni, neutroni). Sviluppo e applicazione di metodi fisici (ESR e TL) e chimici (GC/MS) di identificazione di alimenti irradiati a scopo conservativo, ricostruzione retrospettiva della dose. Controlli di qualità su

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CTF
TEMATICHE DI RICERCA DEI DOCENTI - A.A.2017/2018

DOCENTE	S.S.D.	TEMATICHE DI RICERCA
		radiofarmaci.
BONGIORNO David	CHIM/01	Analisi di aggregati supramolecolari di tensioattivi in fase liquida ed in fase gassosa. Analisi quali-quantitativa di composti di interesse farmaceutico in matrici complesse. Analisi di principi attivi e sostanze nutraceutiche in matrici alimentari. Determinazione strumentale di inquinanti in matrici ambientali.
CAVALLARO Gennara	CHIM/09	Produzione e caratterizzazione di polimeri biocompatibili per applicazioni biomedicali. Produzione di sistemi nanometrici per la veicolazione e il direccionamento di farmaci. Produzione di materiali e sistemi per la veicolazione polmonare di farmaci. Sistemi polimerici come vettori per la terapia genica. Sistemi innovativi a base polimerica e metallica per la terapia oncologica. Veicolazione di sostanze nutraceutiche.
CRAPARO Emanuela Fabiola	CHIM/09	Produzione di polimeri sintetici e semisintetici di interesse farmaceutico e realizzazione di sistemi farmaceutici innovativi, polimerici e lipidici, nano- e microstrutturati, per applicazione nel campo del rilascio modificato e direccionato di sostanze biologicamente attive (farmaci, geni, proteine) (Drug Delivery Systems and Targeting–DDST) nel trattamento di tumori e di patologie neurodegenerative, epatiche e polmonari.
DAVID Sabrina	BIO/16	RUOLO DELLE HSP NELLA CANCEROGENESI DEL COLON, DELL'UTERO, NELLA PATOLOGIA OSTRUTTIVA CRONICA DEL POLMONE. ASPETTI IMMUNOLOGICI DEL MORBO DI CROHN.
DIANA Patrizia	CHIM/08	Progettazione, sintesi e valutazione biologica di nuove molecole ad attività chemioterapica.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CTF
TEMATICHE DI RICERCA DEI DOCENTI - A.A.2017/2018

DOCENTE	S.S.D.	TEMATICHE DI RICERCA
FONTANA Gianfranco	CHIM/06	Studio fitochimico di specie endemiche vegetali. Studio di metodologie sintetiche per lo sviluppo di sostanze biologicamente attive da molecole di origine naturale.
GIRASOLO M.Assunta	CHIM/03	Interazione di composti metallici ed organometallici con molecole biologiche: sintesi, caratterizzazione spettroscopica e attività biologica in vitro.
LA GUARDIA Maurizio	BIO/09	1) Determinazione della capacità antiossidante degli alimenti e della loro attività nutraceutica dopo la loro assunzione. 2) Effetto dei flavonoidi sui meccanismi apoptotici in linee cellulari.
LAURIA Antonino	CHIM/08	Modellistica molecolare e sviluppo di protocolli chemometrici in ausilio alla progettazione di farmaci antitumorali e antivirali. Sintesi di derivati eterociclici come lead compound di farmaci antitumorali e antivirali. Progettazione e sviluppo di tools web-based per la scoperta e il repurposing di farmaci modulanti i processi carcinogenici.
LAZZARA Giuseppe	CHIM/02	Caratterizzazione Chimico Fisica di nanomateriali per il trasporto di farmaci. Caratterizzazione Chimico Fisica di aggregati supramolecolari per il trasporto di farmaci.
LICCIARDI Mariano	CHIM/09	PROGETTAZIONE, SINTESI CHIMICA, CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA E STUDIO BIOLOGICO DI POLIMERI BIOCAMPATIBILI. VETTORI COLLOIDALI PER IL RILASCIO MODIFICATO DI FARMACI: Sintesi, caratterizzazione e valutazione biofarmaceutica di coniugati farmaco-polimero e micelle polimeriche per il rilascio modificato e direzionato di principi attivi. Preparazione e caratterizzazione di Sistemi nanoparticellari di natura polimerica per la veicolazione di farmaci. TERAPIA GENICA: Sintesi, caratterizzazione chimica e biofisica e valutazione biologica di polimeri come vettori non virali nella terapia genica.
NOTARBARTOLO	BIO/14	Chemioterapia antitumorale e farmaco resistenza. Farmacogenetica.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CTF
TEMATICHE DI RICERCA DEI DOCENTI - A.A.2017/2018

DOCENTE	S.S.D.	TEMATICHE DI RICERCA
DI VILLAROSA Monica		
PALUMBO Fabio Salvatore	CHIM/09	Progettazione, produzione e caratterizzazione di biomateriali per la medicina rigenerativa ed il cell delivery. Progettazione, produzione e caratterizzazione di biomateriali per il Drug Delivery e la Nanomedicina.
PALUMBO PICCIONELLO Antonio	CHIM/06	1) Sintesi e reattività di composti eterociclici 2) Sintesi di nuovi composti con attività antibatterica. 3) Sintesi di nuovi composti per il trattamento/diagnosi del Morbo di Alzheimer. 4) Sintesi di nuovi materiali fluorurati per applicazioni farmaceutiche o optoelettroniche. 5) Etichette intelligenti per il monitoraggio degli alimenti.
PINTAUDI Anna Maria	BIO/10	Effetti benefici sulla salute dell'uomo di diete ricche in fitochimici. Studio degli effetti di composti redox-attivi presenti nel succo di fico d'india (opuntia ficus indica) contro il danno ossidativo prodotto da esercizio fisico nell'uomo. Determinazione di stato antiossidante organico nell'uomo con l'uso di metodologie non invasive basate su tecnologia Raman.
PLESCIA Fulvio	BIO/14	Studi clinici inerenti gli effetti farmacologici indotti dalla somministrazione di differenti farmaci per il trattamento del Tinnito e del disturbo Vertiginoso. Studio degli effetti neurochimici e comportamentali indotti dall'esposizione acuta e cronica ad differenti sostanze d'abuso sulla performance cognitiva, comportamento operante e sulla reattività comportamentale. Valutazione del coinvolgimento del sistema endocannabinoide nella modulazione del comportamento di addiction in modelli comportamentali di abuso. Ruolo dei neurosteroidi solfato nella modulazione dei processi di apprendimento e memoria e nella regolazione del tono dell'umore. Studio degli effetti comportamentali indotti dall'esposizione acuta e cronica ad

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CTF
TEMATICHE DI RICERCA DEI DOCENTI - A.A.2017/2018

DOCENTE	S.S.D.	TEMATICHE DI RICERCA
		<p>Etanolo e Acetaldeide sulla performance cognitiva, sul comportamento operante e sulla reattività comportamentale.</p> <p>Studio dell'espressione del Neuropeptide-Y attraverso tecniche di immunostochimica, in differenti aree cerebrali quali, nucleus accumbens, amigdala e ippocampo, prima e dopo ripetute somministrazioni con etanolo e acetaldeide.</p> <p>Valutazione degli effetti indotti dall'esposizione perinatale a stressors di diversa natura e intensità sulla reattività dell'asse ipotalamo ipofisi surrene e sulla reattività comportamentale, alla luce del ruolo che lo stress gioca nell'insorgenza e nel mantenimento di patologie neuro-psichiatriche quali ansia, depressione, e delle dipendenze patologiche.</p>
ROMANO Valentino	BIO/13	<p>Analisi bioinformatiche di dati genetici e genomici relativi all'autismo e altre patologie del neuro sviluppo.</p> <p>Sviluppo di modelli booleani di processi neurobiologici cellulari e molecolari.</p>
SCHILLACI Domenico	BIO/19	<p>Il contrasto dell'antibiotico-resistenza a livello cellulare e di comunità (biofilm) attraverso il miglioramento degli attuali antibiotici, la scoperta di nuovi agenti antimicrobici da fonti naturali o per mezzo della sintesi chimica e la messa a punto di nuove strategie antimicrobiche.</p>
SPANÒ Virginia	CHIM/08	<p>Sintesi di sistemi eterociclici ad attività antitumorale e per il trattamento di altre patologie. Sintesi e valutazione biologica di analoghi di prodotti di origine naturale.</p>
TUTONE Marco	CHIM/08	<p>Progettazione, sintesi e studi di Molecular Modeling su agenti antitumorali o antivirali.</p>
TESORIERE Luisa	BIO/10	<p>1) Pigmenti naturali betalainici: azioni antiossidanti e radical-scavenger in modelli</p>

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CTF
TEMATICHE DI RICERCA DEI DOCENTI - A.A.2017/2018

DOCENTE	S.S.D.	TEMATICHE DI RICERCA
		chimici in vitro, ed in modelli biologici ex vivo ed in colture cellulari. 2) Effetti benefici di diete ricche in fitochimici. Composizione in composti antiossidanti di prodotti vegetali tipici Siciliani. 3) Eriptosi indotta da farmaci o composti naturali. 4) Studio di possibili azioni antinfiammatorie ed antiaterogenetiche di betalaine ed altri fitochimici. 5) Valutazione dell'attività antitumorale di composti di sintesi in cellule in coltura.
VASTO Sonya	MED/04	Patologie età correlate su base infiammatoria (malattia di Alzheimer e Aterosclerosi), ruolo dei marcatori infiammatori e dello stress ossidativo. Alimenti funzionali ed influenza sui parametri infiammatori e dello stress ossidativo.
VENTURELLA Fabio	BIO\14	Possibili interventi Farmacologici finalizzati alle prevenzione delle recidive nel corso del trattamento delle Tossicodipendenze(in collaborazione con i Ser.t di Palermo e provincia)- Collaborazione con le Aziende Ospedaliere di Palermo e Provincia, Agrigento e Trapani, sulla rilevazione di casi di reazioni avverse ,intossicazioni ed impiego di antidoti al PS -Monitoraggio e rilevazione di sostanze tossiche negli alimenti, nell'acqua e nei terreni-Prevenzione,informazione e raccolta dati territoriali sulla diffusione delle new drugs, doping amatoriale e sull'abuso di integratori.