

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE ciclo unico IN FARMACIA
TEMATICHE DI RICERCA DEI DOCENTI - A.A. 2025/2026

DOCENTE	S.S.D.	TEMATICHE DI RICERCA
Amato Antonella	BIOS-06/A	Analisi di effetti preventivi e terapeutici di nutraceutici sulle disfunzioni metaboliche correlate ad obesità, in un modello murino di obesità indotta da dieta iperlipidica. Studio dei Meccanismi attraverso cui i fitocomposti svolgono le loro azioni.
Attanzio Alessandro	BIOS-07/A	Valutazione degli effetti biologici di molecole di origine naturale o sintetica in cellule in coltura: apoptosi, infiammazione, eriptosi
Arizza Vincenzo	BIOS-03/A	Bioprospezione di molecole bioattive da biomasse residuali delle filiere ittico-conserviere e agro-alimentari.
Baldassano Sara	BIOS-06/A	Analisi degli effetti di cibi funzionali e/o attività fisica a diverso impatto sulla prevenzione/progressione delle malattie metaboliche nella popolazione adulta e anziana.
Barbarossa Simone	PHYS-03/A	- Caratterizzazioni spettroscopiche su materiali innovativi per applicazioni fotovoltaiche. - Fisica dello stato solido.
Barraja Paola	CHEM-07/A	<i>Drug discovery</i> di nuove molecole a struttura eterociclica in ambito oncologico, antivirale e di malattie genetiche rare.
Barreca Marilia	CHEM-07/A	<i>Drug discovery</i> di nuove molecole a struttura eterociclica in ambito oncologico, antivirale e di malattie genetiche rare.
Buscemi Silvestre	CHEM-05/A	Sintesi e Reattività di composti eterociclici Sintesi di molecole di interesse biologico Sintesi di materiali e bio-materiali
Campanella Claudia	BIOS-12/A	Studio delle vesciole extracellulari come biomarcatori in patologie oncologiche. Studio delle chaperonine molecolari nei processi di cancerogenesi e risposta alle terapie farmacologiche.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE ciclo unico IN FARMACIA
TEMATICHE DI RICERCA DEI DOCENTI - A.A. 2025/2026

DOCENTE	S.S.D.	TEMATICHE DI RICERCA
Carbone Daniela	CHEM-07/A	Progettazione, sintesi e valutazione biologica di nuove molecole ad attività chemioterapica.
Cascioferro Stella Maria	CHEM-07/A	Progettazione e sintesi di nuove molecole biologicamente attive nel campo dei farmaci antitumorali, antivirali e antimicrobici.
Costantino Claudio	MEDS-24/B	Le Vaccinazioni pediatriche, dell'adolescente, del soggetto adulto/fragile e dell'anziano contenute nel PNPV 2023-2025 e nel Calendario Vaccinale per la Vita Italiano e Siciliano. Attitudini, percezioni e conoscenze sui vaccini e sull'offerta vaccinale in Sicilia attraverso l'attività dell'Ambulatorio Vaccinale Ospedaliero dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo Giaccone" di Palermo. Epidemiologia dei tumori e degli screening oncologici in Regione Sicilia Epidemiologia delle malattie cronico degenerative e dei corretti stili di vita in grado di prevenirle (alimentazione, attività fisica, fumo, alcool, etc).
Craparo Emanuela Fabiola	CHEM-08/A	Progettazione, sintesi e caratterizzazione di polimeri sintetici e semisintetici di interesse farmaceutico. Progettazione, produzione e caratterizzazione di sistemi farmaceutici innovativi, polimerici e lipidici, nano- e microstrutturati, per applicazione nel campo del rilascio modificato e direzionato di sostanze biologicamente attive (farmaci, geni, proteine) (Drug Delivery Systems and Targeting-DDST) nel trattamento di tumori e di patologie neurodegenerative, epatiche, cardiovascolari e polmonari.
Culletta Giulia	CHEM-07/A	Progettazione mediante l'ausilio di approcci computazionali (in silico) e sintesi di molecole bioattive ad attività antitumorale, antivirale e per il trattamento di malattie rare. Studi sul meccanismo d'azione di composti naturali mediante approcci computazionali (in silico) Drug repurposing di molecole ad attività nota
D'Oca Maria Cristina	PHYS-06/A	Applicazioni delle radiazioni ionizzanti in Medicina, Ambiente, Beni Culturali e Biologia: Dosimetria di Risonanza di Spin Elettronico (ESR) e termoluminescenza (TL) per l'identificazione di alimenti e prodotti farmaceutici trattati con radiazioni ionizzanti". Dosimetria ESR in radioterapia

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE ciclo unico IN FARMACIA
TEMATICHE DI RICERCA DEI DOCENTI - A.A. 2025/2026

DOCENTE	S.S.D.	TEMATICHE DI RICERCA
		convenzionale con fasci di elettroni, adroni ed elettroni e in radioterapia FLASH. Spettroscopia ESR per il controllo di qualità degli oli vegetali. Utilizzo della dosimetria ESR e TL in caso di incidenti radiologici.
De Caro Viviana	CHEM-08/A	<p>Studio dell'assorbimento e della biodisponibilità dei farmaci dopo somministrazione transepiteliale (mucosa buccale e sublinguale; pelle) mediante epitelii coltivati e tessuti animali;</p> <p>Progettazione e caratterizzazione di forme di dosaggio non convenzionali (film, patch, matrici, microsfele) di farmaci e nutraceutici, applicabili su epitelii, quali mucose della cavità orale, cornea, cute, allo scopo di ottenere effetti topici e/o sistemici; definizione delle cinetiche di rilascio;</p> <p>Progettazione e caratterizzazione di nanosistemi composti per il rilascio controllato di farmaci e nutraceutici;</p> <p>Sviluppo di prodotti cosmetici e salutistici a partire dagli scarti della filiera vitivinicola;</p> <p>Studio della permeabilità di contaminanti tossici (IPA) attraverso le mucose e sviluppo di formulazioni oromucosali "sequestranti" gli IPA per ridurre i potenziali rischi di cancerogenesi.</p>
Di Stefano Vita	CHEM-07/B	<p>Studio analitico del profilo metabolico di specie vegetali di interesse alimentare: ricerca di metaboliti secondari attraverso moderne tecniche come GC-MS (singolo e triplo quadrupolo) e UHPLC-ESI-MS/MS in alta risoluzione. Valorizzazione di prodotti di scarto dell'industria agro-alimentare per il recupero di composti bioattivi e funzionali in vista di un loro utilizzo in alimenti funzionali e nutraceutici. Sviluppo di alimenti funzionali.</p>
Indelicato Serena	CHEM-01/A	<p>Applicazioni della Spettrometria di massa (GC-MS ed MS/MS, LC-MS ed MS/MS e ICP/MS) all'analisi quali quantitative nell'ambito della chimica farmaceutica, della chimica e tossicologia ambientale, chimica degli alimenti e in ambito chimico</p>

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE ciclo unico IN FARMACIA
TEMATICHE DI RICERCA DEI DOCENTI - A.A. 2025/2026

DOCENTE	S.S.D.	TEMATICHE DI RICERCA
		<p>clinico.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Determinazioni strutturali e quali quantitative di farmaci d'abuso ed inquinanti in alimenti; · Caratterizzazione di prodotti alimentari dal punto di vista della composizione nutrizionale e delle sostanze bioattive; · Applicazioni di tecniche cromatografiche e della spettrometria di massa nella diagnostica medica e forense; · Analisi e valorizzazione di prodotti di scarto di allevamenti, dell'industria agro-alimentare e ambientale per l'estrazione di composti bioattivi e per la caratterizzazione degli scarti utili alla formulazione di integratori alimentari ad uso umano o animale; · Analisi di matrici ambientali (acque di falda, acque di mare, biota e sedimenti) per la determinazione di sostanze xenobiotiche ed inquinanti emergenti.
La Monica Gabriele	CHEM07/A	Sintesi di nuove molecole bioattive a potenziale attività antitumorale, antivirale e antimicrobica. Studi di progettazione in silico per lo sviluppo di nuovi farmaci: processi di lead optimization a drug repurposing.
Marino Gamazza Antonella	BIOS-12/A	studio delle localizzazioni subcellulari, dei meccanismi di secrezione e delle modifiche post-traslazionali delle chaperonine umane, con particolare riferimento all'Hsp60, in cellule e tessuti umani normali e in modelli patogenetici umani e animali. La ricerca verte in particolare sullo studio del ruolo di Hsp60 nel rimodellamento cellulare e nell'omeostasi tissutale.
Marrone Federico	BIOS-03/A	Diversità, filogenesi e filogeografia dei crostacei delle acque interne del Paleartico
Martorana Annamaria	CHEM/07A	Sintesi di nuove molecole bioattive a potenziale attività antitumorale, antivirale e antimicrobica. Studi di progettazione in silico per lo sviluppo di nuovi farmaci: processi di lead optimization a drug repurposing.
Montalbano Alessandra	CHEM-07/A	<i>Drug discovery</i> di nuove molecole a struttura eterociclica in ambito oncologico,

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE ciclo unico IN FARMACIA
TEMATICHE DI RICERCA DEI DOCENTI - A.A. 2025/2026

DOCENTE	S.S.D.	TEMATICHE DI RICERCA
		antivirale e di malattie genetiche rare.
Palumbo Fabio Salvatore	CHEM-08/A	Sintesi, caratterizzazione chimico-fisica e biologica di polimeri biocompatibili e di lipidi per applicazioni biomediche. Funzionalizzazione chimica di polimeri naturali (polisaccaridi, peptidi e proteine) e sintetici (poliaspartammidi, poliesteri, poliuretani) allo scopo di ottenere polimeri con proprietà strutturali e funzionali per la realizzazione di Biomateriali micrometrici e nanometrici per la Medicina Rigenerativa, il Cell Delivery ed il Drug Delivery. Biomateriali polimerici composti con micro e nanoparticelle inorganiche per applicazioni biomedicali avanzate. Procedure di fabbricazione dei biomateriali micro, nanometrici (microfluidica, 3D printing ed elettrospinning).
Palumbo Piccionello Antonio	CHEM-05/A	Sintesi di composti organici di interesse farmaceutico. Reattività di sistemi eterociclici. Analisi ed identificazione di metaboliti di interesse farmaceutico.
Parrino Barbara	CHEM-07/A	Progettazione e sintesi di nuove molecole eterocicliche di interesse farmaceutico ad attività antitumorale ed antimicrobica.
Pintaudi Anna Maria	BIOS-07/A	Effetti benefici sulla salute dell'uomo di diete ricche in fitochimici. Determinazione di stato antiossidante organico nell'uomo con l'uso di metodologie non invasive basate su tecnologia Raman.
Pitarresi Giovanna	CHEM-08/A	Produzione e caratterizzazione di polimeri biocompatibili. Sistemi polimerici (nanosistemi, microsistemi ed idrogeli) per il rilascio modificato di farmaci. Scaffold polimerici per la medicina rigenerativa.
Poma Paola	BIOS-11/A	Valutazione degli effetti antitumorali, in particolare l'azione antiproliferativa e l'induzione di morte cellulare, di sostanze di sintesi e di origine naturale, in vitro - Analisi dei meccanismi d'azione di sostanze di sintesi e naturali su diversi modelli cellulari di malattia neoplastica - Studio dei meccanismi di farmacoresistenza, innata e acquisita, su linee cellulari multi-farmacoresistenti e valutazione degli

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE ciclo unico IN FARMACIA
TEMATICHE DI RICERCA DEI DOCENTI - A.A. 2025/2026

DOCENTE	S.S.D.	TEMATICHE DI RICERCA
		effetti di sostanze sui fattori che hanno un ruolo in tale processo.
Raimondi Maria Valeria	CHEM-07/A	Progettazione di molecole bioattive tramite approcci computazionali. Sintesi e valutazione biologica di nuovi composti eterociclici con attività antitumorale e antimicrobica. Isolamento, analisi quali-quantitativa, caratterizzazione e valutazione biologica di composti organici estratti da matrici di origine naturale.
Rubino Simona	CHEM-03/A	Sintesi e caratterizzazione di complessi di ioni metallici come Cu(II), Zn(II), Ni(II), Pt(II), Pd(II) con leganti eterociclici azotati, basi di Schiff e acidi triterpenici, studio della loro attività biologica confrontata con il precursore cisplatino, noto chemioterapico."
Schillaci Domenico	BIOS-15/A	La resistenza agli antibiotici è una emergenza sanitaria globale e nuovi agenti antimicrobici sono necessari, a tal fine la ricerca è focalizzata sulla scoperta di nuove molecole antimicrobiche e antibiofilm di origine naturale (peptidi antimicrobici, oli essenziali, estratti vegetali, estratti di funghi marini ecc.), o di sintesi chimica, nonché sulla valutazione antimicrobica e antibiofilm di nuove formulazioni.
Spadaro Vivienne	BIOS-01/B	Ricerche tassonomiche e corologiche su piante siciliane anche d'interesse officinale; esperienze sull'acclimatazione e diffusione in Sicilia di piante esotiche officinali; indagini fitochimiche e biologiche su piante della flora vascolare siciliana; ricerche su micromiceti endofiti di ranunculacee di interesse medicinale; indagini sugli usi tradizionali di piante indigene della Sicilia; ricerche sulle piante tossiche della flora siciliana indigena e coltivata.
Terenzi Alessio	CHEM-03/A	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sintesi di complessi metallici con potenziale attività antitumorale; 2. Sviluppo di sistemi catalitici basati su acidi nucleici /DNAzymes).

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE ciclo unico IN FARMACIA
 TEMATICHE DI RICERCA DEI DOCENTI - A.A. 2025/2026**

DOCENTE	S.S.D.	TEMATICHE DI RICERCA
Tesoriere Luisa	BIOS-07/A	Pigmenti naturali betalainici: azioni antiossidanti e radical-scavenger in modelli 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.
Troia Angelo	BIOS-01/B	Sistematica, ecologia, biogeografia, e biologia della conservazione delle piante (incluse le alghe appartenenti alla famiglia delle Characeae)
Vasto Sonya	MEDS-02/A	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	BIOS-11/A	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, Trapani, Caltanissetta sulla rilevazione di casi di reazioni avverse in corso di terapia , intossicazioni ed impiego di antidoti al PS. Collaborazione con la Polizia Scientifica su analisi mirate alla rilevazione di sostanze da taglio e gradi di purezza; analisi territoriali sulla diffusione di sostanze tossicomaniogene e new drugs. Monitoraggio e rilevazione di sostanze tossiche negli alimenti, nell'acqua e nei terreni. Prevenzione, informazione e raccolta dati territoriali nelle Scuole e negli Atenei della Sicilia, sulla diffusione delle new drugs, doping amatoriale e sull'abuso di integratori.