			SCHEDA RIEPILOGATIVA OFFERTA DIDATTICA - TESI SPERIMENTALI E COMPILATIVE DIFAR	
COGNOME E NOME DOCENTE	GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE	E-MAIL	ATTIVITA SPERIMENTALI SVOLTE	TEMATICHE DI RICERCA
AILUNO GIORGIA	CHEM-08/A TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI E DEI PRODOTTI DEL BENESSERE E DELLA SALUTE	giorgia.ailuno@unige.it	Produzione di forme farmaceutiche solide, semisolide e liquide. Forme farmaceutiche sterili. Sviluppo e utilizzo di metodi analitici. HPLC, GC-MS, elettroforesi capillare. Utilizzo di metodi fisici per la caratterizzazione delle forme farmaceutiche: durezza compresse, granulometria polveri, muccadesione, dissolution test, determinazione dello stato solido mediante termoanalisi DSC, TGA, HS microscopy, dimensioni di nanosistemi mediante Photo Correlation Spectroscopy, determinazione potenziale zeta, etc.	Studl di preformulazione, studi di stabilità di forma farmaceutiche convenzionali e innovative a rilascio modificato, sviluppo di nanosistemi per i avicolazione ei il discionamento di farmaci, sviluppo di radiofarmaci per la diagnostica e la terapia, dosaggio di farmaci nel tessuti. Approfondimenti su sapetti della normativi annernete ai medicinali e al prodotti della salute e sulla farmacoeconomia.
ALFEI SILVANA	CHEM-05/A CHIMICA ORGANICA	silvana affei@unige.it	a) Progettazione e sviluppo di nuovi agenti dotati di altività farmacologiche (principalmente antibatterici e/o antitumorali) o di agenti solubilizzanti mediante sintesi di dendriment biodegradabili cationici esterificati con amminoacidi e di monomeri e polimeri o copolimeri cationici. Di Sintesi di dendriment neutri poli-idrossilati esterificabili utilizzabili per legare covalentemente molecole bioattive, sostanze chelanti o per immobilizzare enzimi, per applicazioni in nano medicina. c) Sintesi di monomeri e polimeri e copolimeri reticolati cationici rigonifianti in acqua in grado di immobilizzare batteri, materiali anionici o incorporare farmaci per applicazioni biomediche, d'rug delivery e ambientali. d) Progettazione e Sintesi di Nuovi potenziali antibiotici.	Ricerca sui materiali carboniosi da biomasse Sviluppo e caratterizzazione di materiali carboniosi derivati da biomasse lignocellulosiche di bambi, impiegati come supporti per l'immobilizzazione di enzimi e organocatalizzatori, materiali ossidanti e assorbenti per la bonifica ambientale, nonché come materiali conduttivi per applicazioni energetiche (anodi per batterie) e produzione di disoppeno. Studio e produzione ecosostenibile di polimeri, glicopolimeri, dendrimeri e resine per applicazioni biomediche e ambientali, con confronto rispetto a materiali analoghi ottenuti tramite processi tradizionali.
BALDASSARI SARA	CHEM-08/A TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI E DEI PRODOTTI DEL BENESSERE E DELLA SALUTE	sara.baldassari@unige.it	Produzione di forme farmaceutiche solide, semisolide e liquide. Forme farmaceutiche sterili. Sviluppo e utilizzo di metodi analitici HPLC, GC-MS, elettroforesi capillare. Utilizzo di metodi fisici per la caratterizzazione delle forme farmaceutiche: durezza compresse, granulometria polveri, mucoadesione, dissolution test, determinazione dello stato solido mediante termoanalisi DSC, TGA, HS microscopy, dimensioni di nanosistemi mediante Photo Correlation Spectroscopy, determinazione potenziale zeta, etc.	Studi di preformulazione, studi di stabilità di forma farmaceutiche convenzionali e innovative a rilascio modificato, sviluppo di nanosistemi per la veicolazione e il diecionamento di farmaci, sviluppo di radiofarmaci per la diagnostica e la terapia, dosaggio di farmaci nei tessuti. Approfondimenti su aspetti della normativa inerrente ai medicinali e al prodotti della salute e sulla farmacceonomia.
BISIO ANGELA	BIOS-01/D - BIOLOGIA FARMACEUTICA	angela bisio@unige.it	Caratterizzazione chimica di estratti vegetali mediante isolamento e determinazione strutturale dei metaboliti secondari. Valutazione dell'attività biologica di estratti e singoli composti, sia sulla base delle proprietà attribute alle droghe evidenziate da studi etnobotanici, sia in considerazione delle caratteristiche strutturali dei composti siobiati e delle eventuali analogie strutturali con moleccide di provata attività biologica.  Le procedure di estrazione prevedono la centucial analogie strutturali con moleccide dei provata attività biologica.  Le procedure di estrazione prevedono la combinazione di diverse metodiche cromatografiche (cromatografia di adsorbimento, cromatografia a desclusione molecciare su Sephades LH-20, MPLC ed HPIC in fase inversa). La complessità e, in alcunta casi, l'elevata polarità delle miscele di partenza richiebono lo sviluppo di procedure cromatografiche che consentano l'isolamento sed un buon recupero percentuale del singoli composit e l'estensione dell'indagine anche a il metaboliti siono. Garatterizzazione strutturale del metaboliti sioni effettuata prevenientemente mediane l'uso di escinche NR mono-(1H1, 21, 32, 10.5 CPF). Dic705N) bidimensionoucideri (CDSN, VoSY e ROESY) e del eteronucleari (HMQC, HSQC, HMMC) e metodi di spettrometria di massa (ESI-MS, HBMALDI-MS). Per la determinazione della configurazione relativa di centri stereogenici, vengono valutati gli effettu di prossimità spaziale deducibili dall'esperimento NGEY. Configurazione assoluta definita con esperimenti di dicrosimo circorale relitturo i con testi di discontra di centra strutturali di composi in consoni di supportare i risultati tuttenti con i testi.	Vengono studiate piante utilizzate a scopo salutistico con valenza commerciale, di interesse nell'ambito di programmi di cooperazione transnazionale in progetti di sviluppo territoriale aventi come finalità l'identificazione e caratterizzazione di specie aromatche anche usate come piante oramentali per la valorizzazione dell'agnicotrula rolace. In particolare vengono considerati estratti e composti puri che possano avere potenziale interesse in agricoltura biologica, e salutistici per uso umano.
BOGGIA RAFFAELLA	CHEM-07/B CHIMICA DEGLI ALIMENTI	raffaella.boggia@unige.it	Mologici.  Analisi prossimale (contenuto di proteine, lipidi, carboidrati, fibra, ceneri e contenuto energetico). • Analisi dei profiio amminoscidico e del profiio in acidi grassi. • Analisi di composti marker per valutare l'impatto delle tecnologie di conservazione e lavorazione dei prodotti alimentari (es. marker dell'ossidazione lipidica, marker della reazione di Maillard). • Valutazione della qualità e genuinità di ingredienti/alimenti/estratti con metodiche specifiche (cromatografiche) e aspecifiche (fingerprint spettrofotometrici e fluorimetrici). • Valutazione della qualità e antività antiosidante di ingredienti planenti mediante test septtroscopici e Strazione eccompanisti e reisdiu imediante entimi, ultrascone i microconde e purificazione degli estratti mediante micro e ultrafiltrazione. • Stabilizzazione degli estratti purificati e formulazione di nuovi ingredienti intraceutici e/o funzionali (es. mediante spray-drying e/o freeze-drying). • Utilizzo degli estratti/ingredienti per l'arricchimento di matrici alimentari e lo sviluppo di alimenti arricchiti/funzionali (es. mediante vocumi mipregnotion).	Caratterizzazione chimico-bromatologica e valorizzazione di prodotti alimentari, prodotti dietetici, integratori alimentari, Estrazione green di composti bioattivi e/o funcionali dal flussi collaterali dell'industria alimentare (settore agro-ittico-alimentare); Analisi, sviluppo e formulazione di nuovi alimenta, ingredienti alimentar/dietetici/nutraceutici, additivi alimentari e/o composti miejezabili per i Isod pockoging. Studi di stabili/a/compatibilità di formulazioni innovative di prodotti dietetici ed integratori alimentari.
BONIFACINO TIZIANA	BIOS-11/A-FARMACOLOGIA	<u>ticiana bonifacino@unige.tt</u>	Le tecniche sperimentali utilizzate per le analisi in-vitro, in-vivo ed ex-vivo sono: western blotting, immunofluorescenza e immunoistochimica, rt-PCR, dosaggi proteici ed enzimatici, studio del rilascio di neurotrasmetictore mediante marcatori radioattivi o analisi HPLC, citofluorimetria, trattamenti farmacologici mediante differenti vie di somministrazione (per os, intra-peritoneo, endovena e sottocute), analisi comportamentali per la valutazione delle capacità motorie, preparazione di colture cellulari primarie da differenti aree del sistema nervoso centrale, quali astrociti, microglia e motoneuroni, e utilizzo di INPCs.	La ricerca è principalmente focalizzata sullo studio dell'eziopatogenesi della sclerosi laterale amiotrofica mediante l'utilizzo di modelli animali transgenici, quali il topo 5001693A, e modelli cellulari preparata di Bribobasti di paisenti, quali el INPLC. La ricerca si focalizza sull'individuare nuovi target responsabili della progressione della patologia, amalizzando anche il singolo contributo di astrocti, microglia e monoeuroni, al fine di individuare nuovi possibili trattamenti farmacologici. Una seconda linea di ricerca è invoce focalizzata sulla individuazia nuoli cunvoi determinanti di resilienza e vulnerabilità al disordine post traumatico da stress mediante l'utilizzo di modelli animali. Il percorso di tesi potrà prevedere anche attività da svolgeria esternamente in ambiti di farmacovigilanza, in farmacie ospedaliere, aziende, altri laboratori di ricerca o all'estero.
BRULLO CHIARA	CHEM-07/A CHIMICA FARMACEUTICA	chiara.brullo@unige.it	Sintesi e caratterizzazione di composti eterociclici biologicamente attivi	Sintesi di inibitori delle fosfodiesterasi (PDE) per le malattie infiammatorie, neurodegenerative (alzheimer, sclerosi multipia). Sintesi di pirazoli ad attività antibatterica. Sintesi di inibitori di target intracellulari coinvolti nel cancro, nell'angiogenesi e nelle
BURLANDO BRUNO PIETRO  CANALE CLAUDIO	BIOS-06/A - FISIOLOGIA PHY-06 FISICA	<u>bruno.pietro.burlando@unige.it</u> <u>claudio.canale@unige.it</u>	Offerta di tesi compilativa: Uso dei neurosteroidi nel trattamento di malattie neurologiche Applicazione di principi base della fisica classica che intervengono in gran parte dei fenomeni investigati nelle discipline scientifiche	neurodeenerazione Sviluppo di modelli teorici di patogenesi e loro verifica sperimentale Applicazione di principi base della fisica classica che intervengono in gran parte dei fenomeni investigati nelle discipline scientifiche
CANTONI CLAUDIA	MEDS-02/A PATOLOGIA GENERALE	<u>claudia.cantoni@unige.it</u>	Colture cellulari. Produzione di proteine ricombinanti in celule eucariote. Citofluorimetria. Western blot. Saggi ELSA. Tesi compilative.	Interazioni tra cellule Natural Killer e cellule tumorali: caratterizzazione delle molecole ccimolten el riconoscimento. Analisi del micromibinete tumorale de difattori immunoregolatori ad esso associati. A scetta dello Studente tra le seguenti tematiche: patologie aucliminumi, immunoterapia del tumori, approcci farmacologici innovativi per la cura di diverse eatologie immuno-mediate, vaccini.
CARBONE ANNA	CHEM-07/A CHIMICA FARMACEUTICA	anna.carbone1@unige.it	Nel corso dello svolgimento della tesi sperimentale lo studente avvà modo di approcciarsi alla sintesi (ed alla caratterizzazione) di nuovi composti eterociclici di interesse farmaceutico acquivendo una certa indipendenza nell'oso delle più comuni attrezature di laboratorio e nello svolgimento delle più portani inerenti sia la sintesi che la purificazione dei nuovi composti (estrazioni, cristallizzazioni, distillazioni, cromatografie su colonna, flash cromatografie etc).  1) Acquisizione di segnali strumentali nella regione del medio e vicino infrarosso e creazione di modelli di calibrazione multivariata per stimare il contenuto di macronutrientri nel	Le tesi sperimentali avanno come topic la sintesi e l'eventuale descrizione dell'attività biologica di composti di interese farmacuetico. Le tesi compilative verteranno su vari argomenti inerenti il settore scientifico disciplinare.  1) Caratterizzazione di sottoprodotti dell'industria ittica mediante metodi non distruttivi. 2)
CASALE MONICA	CHEM-01/A CHIMICA ANALITICA	monica.casale@unige.it	campioni. 2) Acquisizione di segnali strumentali di fluorescenza ed elaborazione dei dati mediante strategie multiway di deconvoluzione dei segnali.	Spettroscopia di fluorescenza frontale per la caratterizzazione di matrici complesse (alimenti, fluidi biologici, matrici vegetali, campioni di interesse farmaceutico).  Applicazione di principi base della fisica classica che intervengono in gran parte dei fenomeni
CAVALLERI ORNELLA	PHY-06 FISICA  CHEM-08/A TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI	cavalleri@fisica.unige.it	Applicazione di principi base della fisica classica che intervengono in gran parte dei fenomeni investigati nelle discipline scientifiche  Produzione di forme farmaceutiche solide, semisolide e liquide. Forme farmaceutiche sterili. Sviluppo e utilizzo di metodi analitici. HPLC, GC-MS, elettroforesi capillare. Utilizzo di	investigati nelle discipline scientifiche  Studi di preformulazione, studi di stabilità di forma farmacoutiche convenzionali e innovative a rilascio modificato, sviluppo di nanosistemi per la velcolazione e il direzionamento di
CAVIGLIOLI GABRIELE  CERVETTO CHIARA	CHEM-08/A TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI E DEI PRODOTTI DEL BENESSERE E DELLA SALUTE BIOS-11/A-FARMACOLOGIA	gabriele.caviglioli@unige.it  chiara.cervetto@unige.it	metodi fisici per la caratterizzazione delle forme farmaceutiche: durezza compresse, granulometria polveri, mucoadesione, dissolution test, determinazione dello stato solido mediante termoanalisi DSC, TGA, HS microscopy, dimensioni di nanosistemi mediante Photo Correlation Spectroscopy, determinazione potenziale zeta, etc.  preparazione di colture primarie o modelli ex vivo subcellulari (gliosomi e sinaptosomi); studio del rilascio di neuro/glio-trasmettitori; esperimenti di immunofluorescenza e co-	farmaci, sviluppo di radiofarmaci per la diagnostica e la terapia, dosaggio di farmaci nei tessuti. Approfondimenti su aspetti della normativa inerente ai medicinali e ai prodotti della salute e sulla farmacoeconomia.  Studio di interazioni recettoriali tra recettori nativi; fotobiomodulazione e rilascio di
CICHERO ELENA	CHEM-07/A CHIMICA FARMACEUTICA	elena.cichero@unige.it	immunoprescipitazione Progettazione razionale ed ottimizzazione di molecole bioattive mediante modellistica molecolare e chimica computazionale: homology modeling, docking molecolare, virtual screening e metodi OSAR. Predizione in silico di proprietà ADMET.	neuro/gliotrasmettitori; alterazioni funzionali in astrociti reattivi Ricerca di farmaci per il trattamento della fibrosi cistica, di antitumorali, antivirali e di molecole potenzialmente utili nel trattamento di patologie del SNC quali depressione, morbo di Parkinson, morbo di Alzheimer e per la neuroprotezione
CORTESE KATIA	BIOS-12/A ANATOMIA	cortesek@unige.it	TESI SPERIM colture cellulari, biologia cellulare, microscopia ottica ed elettronica	Meccanismi di azione e di nuovi farmaci ADCs (Ab-drug conjugated) in tumori mammari e microambiente tumorale, 2. Studio ultrastrutturale della patogenicità indotta da TDP-43 in modelli mutrini di Alzeimber e demenza
DOMENICOTTI CINZIA MARIA  DRAVA GIULIANA	MEDS-02/A PATOLOGIA GENERALE  CHEM-03/A CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	cinzia.domenicotti@unige.it giuliana.drava@unige.it	Selezione di cellule tumorali chemoresistenti-Saggi di citotosicità-Saggi di tumorigenicità- Isolamento di cellule staminali del cancro-Test di migrazione cellulare-Analisi dell'espressione di proteine mediante Wentern blot-valutazione stato ossidativo intracellulare, tesi compilative Mineralizzazione di campioni e determinazione di elementi in traccia mediante tecniche spettrometriche (ICP-OES)	Studio dei meccanismi alla base della chemioresistenza in linee di neuroblastoma umano.  Eziopatogenesi di malattie umane e approcci terapeutici.  Determinazione di elementi in traccia in campioni di interesse farmaceutico, ambientale,
FEDELE ERNESTO	BIOS-11/A- FARMACOLOGIA	ernesto.fedele@unige.it	Tesi compilative	alimentare  Diversi argomenti nell'ambito delle patologie neurodegerentaive e neuropsichiatriche
FOSSA PAOLA	CHEM-07/A CHIMICA FARMACEUTICA	paola.fossa@unige.it	Chimica computazionale applicata alla drug discovery. Utilizzo di specifici softwares per lo studio delle interazioni a livello molecolare ligando (small molecule) - target proteico (enzima o recettore).	Radiofarmaci inibitori di PSMA, spike protein SARS-COV2, altri target non prevedibili, legati a <u>progetti eventualmente finanziati</u> Attività di gestione dei flussi di tracciabilità di medicinali e dispositivi medici, flussi di
GIACOMINI MAURO	IBIO-01/A BIOINGEGNERIA	mauro.giacomini@dibris.unige.it	Attività informatiche in ambito sanità digitale, informatica sanitaria e informatica gestionale.  Valutazione della compatibilità. crecita e proliferazione cellulare su metalli fleehe di titanioli anodizzati e "droeati". Saezi di proliferazione cellulare. valutazione della morfologia	farmacovigilanza, vigilanza farmaceutica e dispositivo-vigilanza, consultazione banche dati e interazione con i sistemi telematici dei SSR e dei SSN, gestione del magazzino e del laboratorio galenico in ottemperanza delle NBF, telemedicina, CUP, ricette elettroniche.
GIANNONI PAOLO	BIOS-10/A BIOLOGIA CELLULARE ED APPLICATA	paolo.giannoni@unige.it	valuazione denia Companiumia, cleastra giune azione ceiniare si unaniumi giune di unaniumi accidenti della della di internazione ceiniare. A vantazione denia montogia ceilulare (immunomiotoriscenza), analisi di espressione genica mediante real-time RT-PCR; Analisi in vitro (elettroforesi proteira, test ELSA, test su cotture cellulari) dell'efficienza di capturing e di denaturazione di citachine da parte di particelle magnetoeletriche sottoposte a campi magnetici variabili; cotture cellulari di lineea e primarie da pasienti di fibrosi Difomorare tilopatati costroposte a campi magnetici variabili; cotture cellulari di lineea con cellule linfoldi e stromali per la preparazione di organoidi simil-linfondali quali strumenti per la valutazione dell'attività farmacologica	Modifiche di materiali per struture protesiche; nanomedicina personalizzata; Fibrosi Polmonare Idiopatica; microambiente midollare e leucemia linfatica cronica
GINOBLE PANDOLI OMAR	CHEM-05/A CHIMICA ORGANICA	omar ginoblepandoli@unige.it	a) Degradazione di farmaci con radicali liberi persistenti presenti in materiali di carbonio (Biochar) derivati dalla pirolisi di biomassa lignocellulosica. b) Funzionalizzazione di biomasse lignocellulosiche con proprietà antibatteriche. c) Uso di biochar per la creazione di nuovi elettrodi (anodi) di carbonio per batterie al Utio e Na (UB e NaIB).  d) Trasformazione di biomasse per l'estrazione di molecole pistaforma utili per la sintesi di nuovi solventi e materiali polimerici.  e) Pirolisti di biomasse lignocellulosiche per la formazione di radicali liberi persistenti utili alla conversione ossidativa di levoglucosenone a dare butenolidi. 1) sintesi di polimeri mendiante catalisi enzimatica.	Sviluppo e caratterizzazione di materiali carboniosi da biomasse Sviluppo e caratterizzazione di materiali carboniosi devivati da biomasse lignocellulosiche di bambù, impiegati come supporti per l'immobilizzazione di enzimi e organocatalizzatori, materiali ossidanti e assorbenti per la bonilica ambientale, nonché come materiali conduttivi per applicazioni energetiche (ando per batterie) e produzione di diogeno. Studio e produzione ecosostenibile di polimeri, glicopolimeri, dendrimeri e resine per applicazioni biomediche e ambientali, con confronto rispetto a materiali analoghi ottenuti tramite processi tradizionali.
GRASSELLI GIORGIO	BIOS-06/A - FISIOLOGIA	giorgio grassell@unige.lt	a) immunoistochimica e libridazione in stru; b) microscopia a fluorescenza e confocale; c) analisi morfologiche di immagini di microscopia; d) disegno e produzione di vettori virali; e) elettrofisiologia patch-clamp di sezioni acute di cervelletto o di neuroni in coltura (modalità whole-cell o cell-attached) per l'analisi dell'attività spontanea, eccitabilità instrinseca, trasmissione siraptica e plasticità sinaptica; f) induzione e monitorraggio del modello di scierosi multipla net poro; g) microniezioni stererotassiche nell'encefalo in vivo; h.i. immaina, del calción univo tramita microscopia a 2-fottoni	Studio del funzionamento fisiologico dei circuiti neuronali nel cervelletto: ruolo di plasticità intrinseca e strutturale nell'apprendimento; studio del ruolo dell'ossitocina     Studio delle alterazioni patofisiologiche della struttura, funzione e plasticità del circuito cerebellare in modelli di malattie neurologiche (sclerosi multipla) e del neurosviluppo (disordine dello spettro autistico)
GRILLI MASSIMO  GROSSI GIANCARLO	BIOS-11/A- FARMACOLOGIA  CHEM-08/A TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI	massimo.grilli@unige.it	Studi comportamentali su topi con analisi computerizzata delle prestazioni animali. Citofluorimetria su terminazioni nervose e gilali isolate. Valutazioni farmacodinamiche di composti naturali e di sintesi.	Morbo di Alzheimer, tossicità sinaptica, interazioni funzionali tra recettori, farmacologia dei recettori colinergici  Le molecole sintetizzate presentano attività farmacologica grazie alla loro interazione con
	MEDICINALI E DEI PRODOTTI DEL BENESSERE E DELLA SALUTE		Sintesi e latenziamento di nuovi principi attivi dotati di attività antitumorale.  1) Acquisizione di segnali strumentali di materiali polimerici multistrato mediante spettrofotometri da banco e portatili. Elaborazione degli spettri con metodi di statistica	chinasi cellulari, recettori TARR1 e Sirtuine.  Studio della penetrazione della radiazione elettromagnetica nella regione del vicino
MALEGORI CRISTINA	CHEM-01/A CHIMICA ANALITICA	cristina.malegori@unige.it	multivariata. 2) Acquisizione di segnali strumentali di materiali polimerici multistrato mediante imaging spettroscopico. Elaborazione delle immagini con metodi di statistica multivariata. 3) Applicazione di strategie di disegno razionale degli esperimenti (MDDE) per l'ottimizzazione di stampe 30 di materiali polimerici.	studio della penetrazione della radiazione elettromagnetica nella regione dei vicino infrarosso  Approcci innovativi di drug delivery quale potenziale strategia per contrastare la crescita
MARENGO BARBARA  MASSONE ANNA MARIA	MEDS-02/A PATOLOGIA GENERALE  MATH-05/A ANALISI NUMERICA	barbara.marengo@unige.it anna.maria.massone@unige.it	Saggi di vitalità e valutazione dello stato redox in cellule tumorali chemioresistenti trattate con nanoparticelle funzionalizzate. Saggi di vitalità e valutazione del potenziale tumorigenico di cellule di neuroblastoma e melanoma chemioresistenti trattate con nuovi potenziali farmaci antitumorali.  Metodologie di base di analisi matematica, algebra lineare, calcolo vettoriale e geometria analitica.	Approcumentation of the development of the developm
MILANESE MARCO	BIOS-11/A-FARMACOLOGIA	marco.milanese@unige.it	Le tecniche sperimentali utilizzate per le analisi in-vitro, in-vivo ed ex-vivo sono: western blotting, immunofluorescenza e immunoistochimica, rt-PCR, dosaggi proteici ed enzimatici, studio del rilascio di neurotrasmetictore mediante marcatori radioattivi o analisi HPLC, citofluorimetria, trattamenti farmacologici mediante differenti vie di somministrazione (per os, intra-peritoneo, endovena e sottocute), analisi comportamentali per la valutazione delle capacità motorie, preparazione di colture cellulari primarie da differenti aree del sistema nervoso centrale, quali astrociti, microglia e motoneuroni, e utilizzo di INPCs.	La ricerca è principalmente focalizzata sullo studio dell'eziopatogenesi della scierosi laterale amiotrofica mediante l'utilizzo di modeli maimili transgenici, quali il topo SODL693A, e modelli cellulari preparati da fibroblasti di pazienti, quali le INPC. La ricerca si focalizza sull'individuare nuovi target responsabili della progressione della patologia, amalizanado anche il singolo contributo di astrotti, microglia e monoeuroni, al fine di individuare nuovi possibili trattamenti farmacologici. Una seconda linea di ricerca è invece focalizzata sulla individuazione di nuovi determinanti di resilienza e vulnerabilità al disordine post traumatico di stress mediante l'utilizzo di modelli animali. Il percorso di tesi potrà prevedere anche attività da svolgersi esternamente in ambiti di farmacovigilanza, in farmacie ospedaliere, aziende, altri laboratori di ricerca a all'estero.
MUSUMECI FRANCESCA	CHEM-07/A CHIMICA FARMACEUTICA	Francesca.Musumeci@unige.it	Sintesi e caratterizzazione di piccole molecole eterocicliche e peptidomimetici ed eventuale coniugazione con ligandi per la complessazione di metalli. Le attività di laboratorio prevedono: set up delle condizioni di sintesi, reazioni, procedure di purificazione mediante estrazione in imbuto separatore, cristallizzazione, cromatografia su colonna. La caratterizzazione dei composti verrà effettuata mediante 1H e 13C NMR, analisi elementare, punto di fusione.	Ricerca di molecole potenzialmente attive come agenti antitumorali o antivirali; ricerca di potenziali agenti teranostici per il cancro
OLIVERI PAOLO	CHEM-01/A CHIMICA ANALITICA	paolo.oliveri@unige.it	1) Questa tesi si configura come tesi esterna in quanto verrà svolta presso l'ente di analisi selezionato. Le attività saranno previamente concordate con il docente e prevederanno lo sviluppo, l'ottimizzazione e/o la validazione di tecniche analitiche strumentali nonché l'elaborazione di dati mediante approccio chemiometrico. 2) Collaborazione allo sviluppo di algoritmi per l'elaborazione di dati multivariati e loro implementazione in ambienti di programmazione (Matfab).	1) Messa a punto di metodi analitici innovativi in collaborazione con: -istituto zooprofilatitoc sperimentale (IZS - Liguria); Camera di commercio di Albenga (LabCam), Agenzia delle dograne e dei monopoli di Genova (ADM). 2) Sviluppo di metodi chemiometrici innovativi per l'estrazione di informazione chimica da matrici complesse.
OLIVERO GUENDALINA	BIOS-11/A-FARMACOLOGIA	guendalina.olivero@unige.it	- Isolamento e purificazione di preparazioni sinaptiche ex vivo da tessuti cerebrali murini (sinaptosomi e gliosomi) - Studi funzionali e di rilascio di neurotrasmetitori e gliotrasmetitiori da sinaptosomi e gliosomi - Tecniche di biologia molecolare e di immunocitochimica: western blot, biotinilazione, coimmunoprecipitazione, microscopia confocale, real time qPCR - Isolamento e caratterizzazione di vescicole extracellulari - Studi comportamentali su modelli animali murini e trattamenti farmacologici in vivo	- Studio dei meccanismi cellulari e molecolari della neurotrasmissione nel SNC, in particolare al Invello presinaptico: studio dei rilasci di enurotrasmistione della sua modulazione da parte dei recettori in condizioni fisiologiche apatologiche D24 - Studio delle interazioni tra SNC e sistema immunitario e dei meccanismi di neuroinfiammazione in condizioni fisiologiche e patologiche, come la sclerosi multipla (modello murino di encefalomielite sperimentale autoimmune) e l'invecchiamento
PANFOLI ISABELLA	BIOS-07/A - BIOCHIMICA	isabella.panfoll@unige.it	Colture cellulari, omogeneizzazione di cellule e tessuti, anche per preparazione degli stessi alla spettrometria di massa, solubilizzazione di proteine, centrifugazione, sonicazione, dosaggi enzimatici con spettrofotometria, luminometria, ossimetria, ELISA, elettroforesi mono e bi-dimensionale.	Studio del cross-talk tra bastoncelli ed epitello pigmentato retinici di vertebrati nella produzione di stres ossidativo, e del sou rodo nell'eriopatogenesi della retinopati di albabeica. Studio dell'effetto inbitorio di polifenoli naturali sulla F1Fo-ATP sintasi di batteri Grampostivi e del loro possibile impiego quali additivi di antibiotici nella lotta alla farmacoresistersa. Studio di un metabolismo aerobico in esosoni e microvescicole da liquidi fisiologici umani. Ricerca di biomarker di malatta pedartica (tumore encefalico, giomerulopativo) transite tecniche "omiche" e bioinformatiche e validazione biochimica dei dati.  Ricerca di biomarker di rischi di sequele in enonati prematuri tramtie tecniche "omiche" e bioinformatiche e validazione biochimica dei dati.
PITTALUGA ANNAMARIA	BIOS-11/A-FARMACOLOGIA	AnnaMaria.pittaluga@unige.it	studi preclinici mirati ad evidenziare alterazioni funzionali che possano essere bersaglio di terapie per la cura di patologie neuroinfiammatorie, autoimmuni , sinaptopatie ed invecchiamento. Studio degli effetti di integratori alimentari su questi parametri	ricerca di neurofarmacologia relativa a receptor-receptor interaction, neuroifiammazione, neuroimumunomodulazione  1) Studio della neurotrasmissione centrale e dei meccanismi di modulazione della
RAITERI LUCA	BIOS-11/A-FARMACOLOGIA	<u>Luca.Raiteri@unige.it</u>	Studi di rilascio di neurotrasmettitori aminoacidici e loro modulazione farmacologica in modelli in vitro; studi di ricaptazione di neurotrasmettitori; Quantificazione del contenuto di neurotrasmettitori in campioni biologici tramite metodiche analitiche (HPLC)	neurotrasmissione 2) Disponibilità per tesi compilative in Farmacologia, Tossicologia e insegnamenti del settore, esempi di argomenti potrebbero iricadere nei seguenti campi : Farmaci del Sistema Nevroso Centrale, Farmaci per distrubrimiattire pistiatriche; Sostanze d'abuso, dipendenze e relative terapie e ricerche in corso su tali argomenti
RUSSO ELEONORA	CHEM-08/A TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI E DEI PRODOTTI DEL BENESSERE E DELLA SALUTE	eleonora.russo@unige.it	Drug delivery di molecole naturali e di sintesi	Drug delivery di molecole naturali e di sintesi  Ricerca focalizzata su agenti inibitori di chinasi, dotati di attività antiproliferativa su linee
SCHENONE SILVIA	CHEM-07/A CHIMICA FARMACEUTICA	silvia.schenone@unige.it	Sintesi, purificazione e caratterizzazione di molecole a struttura eterociclica. In particolare uso di tecniche cromatografiche, estrazione, distillazione e cristallizzazione per la purificazione delle miscele di reazione.	cellulari tumorali. Ricerca di molecole attive su altri target importanti per lo sviluppo di molecole dotate di attività biologica.
SCHITO ANNA MARIA	MEDS-03/A 07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	amschito@unige.it	Manipolazione di batteri, allestimento di materiale sterile necessario al lavoro sperimentale, tecniche di microbiologia classiche di valutazione della sensibilità ai farmaci di un microorganismo, per il calcolo della MIC, dell'MBC e per la valutazione dell' attività battericida o batteriostatica di una molecola. Allestimento di biofilm e tecniche per la valutazione quantitativa di inibizione della formazioni e rimozione degli stessi da parte di molecole.	Valutazione dell'attività antibatterica di nuove molecole (naturali o di sintesi, composti pur i, fitcomplesi o nanoparticelle; valutazione dell'attivi anti-bioliti ni nuove molecole (naturali o di sintesi, composti puri, fitcomplessi o nanoparticelle); studio dell'interazione tra farmaci e molecole o fitcomplessi; studio dei meccanismi di interazione e di patogeneticità batterici nelle infezioni polimicrobiche umane
SIGNORELLO MARIA GRAZIA	BIOS-07/A - BIOCHIMICA	mariagrazia.signorello@unige.it	Biochimica delle piastrine umane: saggi di attività antiossidante, antiaggregante, dosaggi enzimatici, elettroforesi e western biot, dosaggi spettrofotometrici e spettrofluorimetrici e metodiche atte a delucidare le vie di trasduzione del segnale.	Identificazione delle vie di trasduzione del segnale coinvolte nel meccanismo di azione di diversi composti di origine naturale quali, cortisolo, endocananalmoidi, lectine e amine biogene in piastrine umane.  2. Valutazione biologica di composti di nuova sintesi potenzialmente attivi come
SPALLAROSSA ANDREA STICCHI LAURA	CHEM-07/A CHIMICA FARMACEUTICA MEDS-24/B IGIENE GENERALE E APPLICATA	andrea.spallarossa@unige.it laura.sticchi@unige.it	Sintesi di composti eterociclici  Applicazione di tecniche epidemiologiche, progettazione, coordinamento e attuazione di campagne d'immunizzazione.	antiaggreganti e antiossidanti plastrinici, in collaborazione con CHIM/08. Agenti antimialici, antiangiogenetic e antitumona il Studio di microrganismi infettivi applicato all'Igiene ed alla Sanità Pubblica all'epidemiologia clinica e modecolare e da alla profilassi di patologie trasmissibili. Composti dotati di attività antiprofierativa. Composti dotati di attività neuroprotettiva, in
TASSO BRUNO	CHEM-07/A CHIMICA FARMACEUTICA	bruno.tasso@unige.it	Progettazione, sintesi e purificazione di composti eterociclici, anche derivati da alcaloidi, dotati di attività biologica	particolare rivolti al morbo di Alzheimer. Composti dotati di attività sul sistema cardiovascolare. Composti dotati di attività antimalarica. (Compilative: vari argomenti di chimica farmaceutical
TONELLI MICHELE	CHEM-07/A CHIMICA FARMACEUTICA	michele.tonelli@unige.it	Sintesi e caratterizzazione chimica di composti organici di interesse farmaceutico	Sviluppo di nuovi agenti antiprotozoari e antivirali, di ligandi multitarget per la malttia di Alzheimer, di agonisti al recettore TAAR1

TORAZZA CAROLA	8105-11/A-FARMACOLOGIA	carola torazza@unige.it	Le tecniche sperimentali utilizzate per le analisi in-vitro, in-vivo ed ex-vivo sono: western blotting, immunofluorescenza e immunoistochimica, rt-PCR, dosaggi proteici ed enzimatici, studio del riliascio di neurotrasmettotore mediante marcatori radioatitivi o analisi HPLC, citofluorimetria, trattamenti farmacologici mediante differenti vie di somministrazione (per os, intra-peritoneo, endovena e sottocute), analisi comportamentali per la valutazione delle capacità motorie, preparazione di colture cellulari primarie da differenti aree del sistema nervoso centrale, quali astrociti, microglia e motoneuroni, e utilizzo di INPCs.	La ricerca è principalmente focalizzata sullo studio dell'eziopatogenesi della scierosi laterale amiotrofica mediante l'utilizzo di modelli animali transgenici, quali il topo SOD1693A, e modelli cellulari preparati da fibrobasti di pazienti, pagali le INPC. La ricerca il scalizza sull'individuare nuovi target responsabili della progressione della patologia, analizzando anche il singolo contributo di astrotto, incroglia emotomerona, al fine di individuare nuovi possibili trattamenti farmacologici. Una seconda linea di ricerca è invece focalizzata sulla individuazione di nuovi determinanti di resilenza e vuleneabilità al disordine post traumatico da stress mediante l'utilizza di modelli animali. Il percoso di tesi portà prevedere anche attività da svolgersi esternamente in ambiti di farmacologilanza, in farmacie ospedaliere, aziende, altri laboratori di ricerca o all'estero.
TURRINI FEDERICA	CHEM-07/8 CHIMICA DEGLI ALIMENTI	federica.turrini@unige.it	Analisi prossimale (contenuto di proteine, lipidi, carboidrati, fibra, ceneri e contenuto energetico). * Analisi del profilio amminocidico e del profilio in acidi grassi. * Analisi di composti marker per valutare l'impatto delle tecnologie di conservazione e la vorazione dei prototti alimentari (es. marker dell'ossidazione le pidica, marker della reazione di Maillard). * Valutazione della qualità e genuinità di ingredienti/alimenti mediante test spettroscopici. * Estrazione eccompatibile dei residu mediante erazini, ultrassioni e micronome dell'attività antiossidante di ingredienti/alimenti mediante test spettroscopici. * Estrazione eccompatibile dei residu mediante erazini, ultrassioni e micronome dell'attività mediante merizi e ultrafitziazione. * Estabilizzazione degli estratti prificate i formulazione di nuovi ingredienti pura culti e stabilizzazione degli estratti prificate i formulazione di nuovi ingredienti pura culti e stabilizzazione degli estratti prificate i formulazione di nuovi ingredienti pura culti e stabilizzazione degli estratti prificate i formulazione di nuovi ingredienti pura culti e stabilizzazione degli estratti prificate i formulazione di nuovi ingredienti pura culti e stabilizzazione degli estratti prificate i formulazione di nuovi ingredienti pura culti e stabilizzazione degli estratti prificate i formulazione di nuovi ingredienti pura culti e stabilizzazione degli estratti prificate i formulazione di nuovi ingredienti pura culti e stabilizzazione degli estratti prificate i formulazione di nuovi ingredienti pura culti e stabilizzazione degli estratti prificate i formulazione degli estratti con mediante i formulazione degli estratti prificate i formulazione degli estratti prificate i formulazione degli estratti p	Caratterizzazione chimico bromatologica e valorizzazione di prodotti allimentari, prodotti deletelci, integratori allimentari; Estrazione green di composti bioattivi e/o funzionali dia filossi collatari dia elimidastria alimentari (settore ago-ritto-alimentare). Availis, viluppo formulazione di nuovi alimenti, ingredienti alimentari/dietetici/nutraceutici, additivi alimentari e/o composti imigeabili per i flodo podeziogia, Suddi distabilisti. Compatibilità di formulazioni innovative di prodotti dietetici ed integratori alimentari.
VILLA CARLA	CHEM-08/A TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI E DEI PRODOTTI DEL BENESSERE E DELLA SALUTE	carla.villa@unige.it	Utilizzo di metodiche estrattive alternative (es. microonde, ultrasuoni) con solventi green (es. acqua, nades, ) o senza solventi. Formulazione di prodotti contenenti gli estratti, analisi cromatografiche,	Progettazione di ingredienti cosmetici e loro studio in formulazione: Procedure a basso impatto ambientale per l'ottenimento di composti bioattivi naturali da matrici botaniche e scarti agrifood, caraterizzazione e studi formulativi
VITALE CHIARA	MEDS-02/A PATOLOGIA GENERALE	chiara.vitale@unige.it	Isolamento e coltura di popolazioni celliulari ematopoietiche e tumorali. Citofluorimetria. Saggi EUSA.	Meccanismi regolatori e modulatori del differenziamento di cellule ematopoietiche con attenzione ai linfociti NK. Analisi del repertorio linfocitario in pazienti oncologici ( tumore gastroesofageo).
VOLIANI VALERIO	CHEM-03/A CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	valerio.voliani@unige.it	sintesi di nanomateriali metallici e ibridi con metodi wet-chem, caratterizzazioni spettrometriche/spettrofotometriche, sviluppo modelli tumorali 3D e alternativi, tecniche base e avanzate di biologia molecolare	Nanomedicina (sviluppo di nanomateriali ibridi per terapie oncologiche non invasive); oncologia preclinica (sviluppo e applicazione di biomodelli tumorali alternativi)
ZUCCARI GUENDALINA	CHEM-08/A TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI E DEI PRODOTTI DEL BENESSERE E DELLA SALUTE	guendalina.zuccari@unige.it	Analisi spettrofotometrica, cromatografia di gel permeazione, cromatografia liquida ad alta prestazione, determinazione della viscosità, costruzione di diagrammi di fase, preparazione di micelle polimeriche, preparazione di liposomi	Studi preformulativi, caratterizzazione di sistemi nanodispersi, studi di fase-solubilità, preparazione di nanoparticelle, veicolazione di farmaci lipofili