

ALLEGATO A

Docente	SSD	
CLAUDIO LUPARELLO	BIO/06 (BIOS-04/A)	
FLAVIA MULE'	BIO/09 (BIOS-06/A)	
ROSA SERIO	BIO/09 (BIOS-06/A)	
ROSA ALDUINA	BIO/19 (BIOS-15/A)	(docente di riferimento)
ALESSANDRO ATTANZIO	BIO/10 (BIOS-07/A)	
SARA BALDASSANO	BIO/09 (BIOS-06/A)	
GRAZIA COTTONE	FIS/07 (PHYS-06/A)	
FABIANA GERACI	BIO/06 (BIOS-04/A)	
MICHELA GIULIANO	BIO/10 (BIOS-07/A)	(docente di riferimento)
LAURA LENTINI	BIO/18 (BIOS-14/A)	(docente di riferimento)
RAFFAELLA MELFI	BIO/11 (BIOS-08/A)	
PAOLA POMA	BIO/14 (BIOS-11/A)	
MARIA GRAZIA ZIZZO	BIO/09 (BIOS-06/A)	(docente di riferimento)
VIVIANA BARRA	BIO/18 (BIOS-14/A)	(docente di riferimento)
FABIO CARADONNA	BIO/18 (BIOS-14/A)	
ELENA CARRA	BIO/06 (BIOS-04/A)	
ANNA DE BLASIO	BIO/10 (BIOS-07/A)	
M. ANTONIETTA RAGUSA	BIO/11 (BIOS-08/A)	(docente di riferimento)

ALLEGATO B

ATTIVITÀ DI RICERCA SVOLTA A SUPPORTO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE
(<https://www.unipa.it/dipartimenti/stebicef/cds/biologiamolecolareedellasalute2195/?pagina=pianodistudi>)

ALDUINA ROSA: Studio del microbioma intestinale e salivare in diverse patologie.
Studio di regolatori trascrizionali batterici per la biosintesi di antibiotici.
Studio della metilazione delle citosine in *Streptomyces coelicolor*.

ATTANZIO ALESSANDRO: Valutazione degli effetti biologici di molecole di origine naturale o sintetica in cellule in coltura: apoptosi, infiammazione, eriposi.

BALDASSANO SARA: Cibi funzionali e/o attività fisica a diverso impatto sulla prevenzione/progressione delle malattie metaboliche nella popolazione adulta e anziana.

BARRA VIVIANA: Analisi degli effetti della ipometilazione delle sequenze ripetute sulla stabilità genomica nella tumorigenesi e nell'invecchiamento.

CARADONNA FABIO: Citogenetica convenzionale e molecolare. Mutagenesi e Carcinogenesi. Polimorfismi di geni per enzimi metabolici in rapporto allo stile di vita. Metilazione del DNA in rapporto ad instabilità genomica. Metilazione del DNA in rapporto ad instabilità genomica. Small food molecules come modulatori epigenetici.

CARRA ELENA: Analisi ed Interpretazione di misture cellulari complesse; LCN DNA e misture cellulari; Stima del Rapporto di Verosimiglianza, Software biostatistici, per problematiche inerenti all'identificazione biologica di tracce in tema di giustizia penale. L'attività di ricerca è, comunque, svolta nell'ambito delle scienze biologiche forensi.

CHIARELLI ROBERTO: Studio degli effetti biologici indotti da metallo-farmaci a base di Vanadio su embrioni di riccio di mare. Analisi della risposta indotta dai metalli mediante studio delle HSPs, autofagia e apoptosi.

COTTONE GRAZIA: Proprietà strutturali e dinamiche di: acqua pura e soluzioni acquose, doppi strati lipidici, matrici di saccaridi. Struttura-funzione-dinamica di proteine solubili e di membrana; interazione proteina-solvente. L'attività di ricerca è condotta principalmente con approcci computazionali attraverso calcolo numerico ad alte prestazioni.

DE BLASIO ANNA: Studio di meccanismi biochimici che attengono al controllo delle capacità proliferative, migratorie e metastatiche di cellule tumorali e staminali tumorali. Individuazione dei processi di resistenza attivati in risposta ai trattamenti con composti induttori di apoptosi e di targets specifici, utili per terapie mirate. Analisi del ruolo dei miRNAs nella disregolazione genica delle cellule tumorali.

GERACI FABIANA: Studio degli effetti paracrini di vescicole extracellulari rilasciate da cellule staminali di topo, con particolare attenzione a cellule del sistema immunitario (linfociti T e macrofagi) e cellule endoteliali.

Effetti di composti del platino e del vanadio su cellule staminali.

Studio di vescicole extracellulari in fluidi biologici come marker di sclerosi multipla.

GIULIANO MICHELA: Studio dell'azione citotossica (e relativi pathway biochimici attivati) di molecole naturali o di sintesi su modelli di tumori in vitro; studio dei percorsi di morte (apoptosi, autofagia, senescenza, ecc.) in linee cellulari tumorali.

LENTINI LAURA: Identificazione di molecole attive contro codoni di stop prematuri presenti negli mRNA di geni associati a malattie genetiche. Studio di varianti genetiche in modelli di malattie rare.

LUPARELLO CLAUDIO: Effetto di sostanze di origine naturale sul comportamento biologico di cellule in coltura con particolare riferimento all'attività anti-tumorale, anti-diabetica, anti-adipogenica ed anti-infiammatoria

MELFI RAFFAELLA: generazione di modelli e applicazione di metodiche biomolecolari per lo sviluppo di nuovi approcci utili a mitigare gli effetti di mutazioni che causano malattie genetiche.

MULE' FLAVIA: Cibi funzionali e sindrome metabolica. Meccanismi di controllo dell'assunzione di cibo. Ormoni gastrointestinali e parametri metabolici.

POMA PAOLA: farmacologia antitumorale – farmacogenetica

RAGUSA MARIA A.: Studio dei meccanismi di regolazione della trascrizione di geni appartenenti a famiglie multigeniche. Annotazione di genomi. Studio dell'effetto di molecole bioattive sul metiloma umano ed analisi funzionale dei dati genomici.

SERIO ROSA MARIA: Analisi dell'attività meccanica di diversi tipi di muscolo liscio, con particolare riguardo al muscolo liscio del tratto gastrointestinale, e l'identificazione dei mediatori chimici e dei meccanismi di trasduzione del segnale, successivi all'attivazione di specifici recettori di membrana.

VILLANOVA VALERIA: Studio e ottimizzazione della produzione di metaboliti secondari da microrganismi di diversa natura, inclusi batteri e microalghe, coltivati in condizioni di crescita differenti. Caratterizzazione del metabolismo dei microorganismi attraverso analisi allo spettrofotometro. Sviluppo e applicazione di metodi molecolari coltura-indipendenti per l'analisi del microbiota presente in diverse matrici ambientali.

ZIZZO MARIA GRAZIA Studio di nuovi target terapeutici per il trattamento delle malattie infiammatorie croniche intestinali (IBD). Analisi del ruolo di mediatori enterici nella fisiopatologia dei disordinimotori associati alle IBD.

ALLEGATO C

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche Viale delle Scienze, Edificio 16

Coordinatore del Corso di studio:

Prof. Rosa Alduina

Email: valeria.alduina@unipa.it tel. 09123897306

Responsabile della U.O. Didattica e Contact person del Dipartimento

Dott.ssa Fiammetta Pantò

fiammetta.panto@unipa.it; Tel 09123897213

Personale tecnico amministrativo di riferimento: Dott.ssa Antonia Federica Noto

antoniafederica.noto@unipa.it. Tel 091 238 97580

Manager didattico:

Dott. Nicola Coduti

nicola.coduti@unipa.it; tel. 091 238 62412

Rappresentanti degli studenti:

Marta Di Marco

Valerj Mauro

Alessia Lo Muzzo

Aurora Modica

Componenti della Commissione Paritetica Docenti- Studenti

Prof. Maria Grazia Zizzo, mariagrazia.zizzo@unipa.it

Dott. Valerj Mauro (componente studentesca) valerj.mauro@community.unipa.it

Componenti della Commissione Assicurazione Qualità

Prof. Rosa Alduina

Prof. Anna De Blasio

Prof. Maria Ragusa

Dott. Antonia Federica Noto (Componente Amministrativa)

Dott. Marta Di Marco (componente studentesca)

Indirizzo internet:

<http://www.unipa.it/dipartimenti/stebicef/cds/biologiamolecolareedellasalute2195>

<https://www.unipa.it/dipartimenti/stebicef/cds/biologiamolecolareedellasalute2195/en/index.htm>

Riferimenti: Guida dello studente, Guida all'accesso ai corsi di laurea o di laurea magistrale, Portale "Universitaly" <http://www.universitaly.it/>