

Prof.ssa Rosa Alduina disponibilità n. 3

Tematica di ricerca:

- 1- Studio di Stafilococchi coagulasi negativi
- 2- Valutazione di nuove attività antimicrobiche
- 3- Studio di regolatori trascrizionali di attinomiceti

Prof.ssa Antonella Amato disponibilità n. 1

Tematica di ricerca:

- 1- analisi di effetti di sostanze naturali, fitocomposti, alimenti funzionali sui dismetabolismi correlati all'obesità, in un modello animale di obesità dieta indotta

Dott.ssa Viviana Barra disponibilità: 1

Tematica di ricerca:

- 1- Ruolo della metilazione del DNA nella stabilità genomica e nella senescenza cellulare

Dott. Fabio Caradonna disponibilità: 1

Tematica di ricerca:

- 1- Effetti nutrigenomici di estratti vegetali su cellule umane in vitro” (Collaborazione con il dott. D. Nuzzo, CNR Palermo)

Prof.ssa Grazia Cottone disponibilità: 1

Tematica di ricerca:

- 1- Studio delle variazioni strutturali di proteine che dallo stato nativo passano a stati di aggregazione diversi, attraverso spettroscopie di assorbimento e fluorescenza nel range UV-VIS-IR.
- 2- Caratterizzazione spettroscopica di hydrogel di proteine per utilizzo come biomateriali

Dott.ssa Anna De Blasio disponibilità: 1 (Gennaio 21)

Tematica di ricerca:

1. Studio del coinvolgimento della proteina Mcl-1 nei meccanismi di resistenza all'anoikis e nei meccanismi di invasività in cellule di carcinoma mammario (TNBC).

Prof. Aldo Di Leonardo disponibilità: 2

Tematica di ricerca:

- 1- Uso del sistema di editing (REPAIRv2) per la correzione di mutazioni stop nel mRNA di cellule in coltura di fibrosi cistica (collaborazione con la Dott.ssa Raffaella Melfi, corso di laurea in Biotecnologie).
- 2- Antibiotico resistenza in Enterobacteriaceae da matrici diverse. (in collaborazione con la Dott.ssa Maria Vitale, Responsabile Lab. Genetica dei microorganismi, IZS, Palermo)

Prof.ssa Laura Lentini disponibilità: 1/2

Tematica di ricerca:

- 1- Studio su microsomi di fegato umano e murino dei prodotti del metabolismo di molecole ad azione readthrough delle mutazioni stop.

Prof. Claudio Luparello disponibilità: 1

Tematica di ricerca:

- 1- Effetto di estratti e molecole da specie acquatiche su cellule tumorali umane.

Dott. Carmelo Massimo Maida disponibilità: 2 (da gennaio 2021)

Tematica di ricerca :

- 1- Epidemiologia molecolare di patogeni respiratori;
- 2- Valutazione della presenza di SARS-Cov-2 nelle acque reflue come strumento epidemiologico integrativo

Prof.ssa Flavia Mulè disponibilità: 1

Tematica di ricerca:

- 1- Cibi funzionali e patologie connesse all'obesità nel modello animale

Dott.ssa Paola Poma disponibilità: 1 da Gennaio 2021

Tematica di ricerca:

1. Valutazione degli effetti antitumorali e dei meccanismi d'azione di molecole di sintesi o di origine naturale in vitro, in particolare su linee cellulari di tumori caratterizzati da multifarmacoresistenza innata o acquisita.

Dott.ssa Maria Antonietta Ragusa disponibilità: 2

Tematica di ricerca:

- 1- Sviluppo di sistemi a supporto della medicina rigenerativa: profiling trascrizionale profiling trascrizionale di geni coinvolti in meccanismi di neoangiogenesi in sistemi 3d
- 2- Applicazioni in teranostica di nanoparticelle coniugate: analisi trascrizionale di pathway di morte cellulare indotti da nanoparticelle farmaco-coniugate

Prof.ssa Rossella Serio disponibilità: 1

Tematica di ricerca:

- 1- Neurotrasmettitori, ormoni e agenti paracrini che regolano la motilità gastrointestinale: analisi farmacologica dei recettori e meccanismo d'azione

Prof.ssa Maria Grazia Zizzo disponibilità: 1

Tematica di ricerca:

- 1- Fisiopatologia della funzione gastrointestinale in modelli animali di malattie infiammatorie intestinali.