

CURRICULUM VITAE

PROF. FULVIA SINATRA

TITOLO DI STUDIO: LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE

CARRIERA ACCADEMICA

1976 LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA, 1979 DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE IN MICROBIOLOGIA (FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA).

1983 RICERCATORE (SSD: BIO 13)

DIPARTIMENTO DI AFFERENZA: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E BIOTECNOLOGICHE- SEZIONE DI BIOLOGIA GENERALE, CELLULARE E GENETICA MOLECOLARE "G.SICHEL".

ATTUALE POSIZIONE ACCADEMICA: RICERCATORE CONFERMATO

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: BIO 13

PRINCIPALI INSEGNAMENTI TENUTI:

CITOLOGIA ED ISTOLOGIA (C DI L IN SCIENZE BIOLOGICHE)

BIOTECNOLOGIE CELLULARI (LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE)

TITOLI ACCADEMICI E SCIENTIFICI

COMMISSIONE TIROCINIO E STAGE(LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE)

COMMISSIONE DEL RIESAME (LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE)

LINEE DI RICERCA

- STUDIO DELLE RISPOSTE BIOLOGICHE IN SEGUITO ALL'ESPOSIZIONE AD ELEMENTI IN TRACCE (BIOINDICATORI E BIOMARKERS) - STUDIO DEL DIFFERENZIAMENTO E DELLA MORTE CELLULARE PROGRAMMATA INDOTTE IN CELLULE NEOPLASTICHE- IMMOBILIZZAZIONE DI MOLECOLE PROTEICHE PER LA FABBRICAZIONE DI BIOSENSORI - BIOMATERIALI PER RIGENERAZIONE TISSUTALE E DRUG DELIVERY

PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE

C. TUDISCO, F. BERTANI, M. T. CAMBRIA, F. SINATRA, E. FANTECHI, C. INNOCENTI, C. SANGREGORIO, E. DALCANALE AND G. G. CONDORELLI FUNCTIONALIZATION OF PEGYLATED Fe_3O_4 MAGNETIC NANOPARTICLES WITH TETRAPHOSPHONATE CAVITAND FOR BIOMEDICAL APPLICATION" *NANOSCALE* 2013,5:11438-11446 (DOI:10.1039/c3nr02188b)

MALFA GA, TOMASELLO B, SINATRA F, VILLAGGIO G, AMENTA F, AVOLA R, RENIS M. "REACTIVE" RESPONSE EVALUATION OF PRIMARY HUMAN ASTROCYTES AFTER METHYLMERCURY EXPOSURE. *J NEUROSCI RES.* 2014 JAN;92(1):95-103. doi: 10.1002/jnr.23290.

MAZZEI V, LONGO G, BRUNDO MV, SINATRA F, COPAT C, OLIVERI CONTI G, FERRANTE M. BIOACCUMULATION OF CADMIUM AND LEAD AND ITS EFFECTS ON HEPATOPANCREAS MORPHOLOGY IN THREE TERRESTRIAL ISOPOD CRUSTACEAN SPECIES *ECOTOXICOL ENVIRON SAF.* 2014 DEC;110:269-79. doi: 10.1016

TUDISCO C, CAMBRIA MT., SINATRA F, BERTANI F, ALBA A, GIUFFRIDA A.E, SACCONI S, FANTECHI E, INNOCENTI C, SANGREGORIO C, DALCANALE E, CONDORELLI GG MULTIFUNCTIONAL MAGNETIC NANOPARTICLES FOR ENHANCED INTRACELLULAR DRUG TRANSPORT *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B* 2015, 20: 4134-4145

SCIUTO EL, SANTANGELO MF, VILLAGGIO G, SINATRA F, BONGIORNO C, NICOTRA G, LIBERTINO S PHOTO-PHYSICAL CHARACTERIZATION OF FLUOROPHORE $Ru(bpy)_3^{2+}$ FOR OPTICAL BIOSENSING APPLICATIONS *SENSING AND BIO-SENSING RESEARCH* 2015; 6:67-71; DOI:10.1016/j.sbsr.2015.09.003

FAVETTA M, VALLETTA A, FORTUNATO G, CASTAGNA ME, CONOCI S, SCIUTO EL, COSENTINO T, SINATRA F, LIBERTINO S

DEVELOPMENT OF SI-BASED ELECTRICAL BIOSENSORS: SIMULATIONS AND FIRST EXPERIMENTAL RESULTS
SENSING AND BIO-SENSING RESEARCH 2015, 6:72-78; DOI:10.1016/j.sbsr.2015.11.012

BUCCHERI MA, D'ANGELO D, SCALESE S, SPANÒ SF, FILICE S, FAZIO E, COMPAGNINI G, ZIMBONE M, BRUNDO MV, PECORARO R, ALBA A, SINATRA F, RAPPAZZO G, PRIVITERA V.

MODIFICATION OF GRAPHENE OXIDE BY LASER IRRADIATION: A NEW ROUTE TO ENHANCE ANTIBACTERIAL ACTIVITY.
NANOTECHNOLOGY 2016 JUN 17;27(24):245704. DOI: 10.1088/0957-4484/27/24/245704

MAZZEI V, SINATRA F, VILLAGGIO G, LONGO G.

EGG ENVELOPES OF *ARMADILLIDIUM VULGARE* (LATREILLE, 1804) (CRUSTACEA, ISOPODA ONISCIDEA): ULTRASTRUCTURE AND LECTINS BINDING
MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE IN PRESS 2016