



UMG di Catanzaro

**PhD Poster Day - Prima Edizione
Campus Universitario "S. Venuta"
18 dicembre 2014**

Curricula e Poster list

L'Università Magna Græcia di Catanzaro nel 2014 ha attivato un innovativo programma integrato tra i tre corsi di Dottorato di Ricerca riuniti nella Scuola di Scienze e Tecnologie della Vita. Essi sono stati accreditati secondo le nuove norme previste dall'ANVUR, l'Agenzia Nazionale per la Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca. Nell'ottica dell'integrazione delle competenze formative e dell'opportunità di stimolare collaborazioni tra i gruppi di ricerca dell'Ateneo, anche con Enti e Aziende del territorio, il passaggio dal primo al secondo anno dei dottorandi del XXIX ciclo si terrà in forma pubblica il prossimo 18 dicembre 2014 presso il Campus UMG di Catanzaro, attraverso l'esposizione e la discussione di poster nei locali al livello 0.

Le specifiche curriculari dei tre corsi di Dottorati, a cui fanno riferimento i poster dei dottorandi, sono di seguito riportate.



**Dottorato di Ricerca in
“Biomarcatori delle Malattie Croniche e Complesse”**

(Coordinatore Prof. G. Sesti – Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche – UMG)

Le malattie croniche e complesse rappresentano la parte più importante delle patologie umane, (Global Status Report on NCD, WHO 2010, www.who.org), infatti la prevenzione e il controllo delle malattie croniche rappresentano una delle priorità del World Health Organization (2008-2013 Action Plan for the Global Strategy for the Prevention and Control of Noncommunicable Diseases). Pertanto il corso sarà finalizzato a formare figure di ricercatori che abbiano una migliore comprensione dei meccanismi cellulari e molecolari di malattia, al fine di individuare nuovi biomarcatori e che siano capaci di utilizzare le più moderne tecnologie e strumenti d’indagine per la soluzione di problemi scientifici in tale ambito. Le competenze acquisite saranno multidisciplinari allo scopo di formare un personale altamente qualificato per la ricerca nel settore universitario e in quello privato. Al termine del corso il Dottore di Ricerca sarà dotato di autonomia progettuale e fattuale nella ricerca sperimentale e applicata alla clinica e sarà in grado di sviluppare metodologie e tecniche originali utilizzabili per la ricerca biomedica e applicabili alle indagini cliniche in vari settori. I curricula previsti sono: **Nuove tecniche di Risonanza Magnetica e bioinformatica applicate alle neuroscienze. Nuove tecnologie biomediche per l’identificazione di marcatori di malattie dismetaboliche e nutrizionali. Aspetti molecolari e fisiopatologici delle malattie cronicodegenerative e infiammatorie. Malattie cardio-polmonari e soluzioni biotecnologiche ed ingegneristiche per la medicina rigenerativa.**

Dottorando	Titolo progetto	Dottorando	Titolo progetto
BILOTTA Francesco Luciano	HMGA1 gene variants and type 2 diabete mellitus: functional studies	MAFRICI Simona Fortunata	Immunophlogosis and cardiometabolic risk
CRISTIANO Francesca	Bioinformatics for miRNAs data: application to chronic disease studies	MORRONE Attilio	Nutrients utilization and cardiometabolic risk in obese patients
GREGORACI Fabio	Development of a device for the automatic count of the blink rate in Parkinson’s disease	PALLERIA Caterina	New perspectives in the prevention of diabetes dependent cognitive decline
IANNELLO Grazia	A sequencing analysis study of genes involved in primary familial brain calcification (PFBC) and paroxysmal kinesigenic dyskinesia (PKD)	SORRENTINO Sabato	Peripheral Ischemia Impairs Endothelial Recovery and Increase Arterial Neointimal Proliferation in Response to Injury of a Remote District modulating microRNAs expression
LARIA Anna Elisa	Quantitative Mass Spectrometry-based proteomic analysis of the adipocyte secretome in hypoxic conditions	VENEZIANO Claudia	Interleukin-6 and Erk 1/2 in T-lymphocytes from patients with cardiac resynchronization therapy device are biomarkers of heart failure and ventricular arrhythmias



**Dottorato di Ricerca in
“Scienze della Vita”**

(Coordinatore Prof. S. Alcaro – Dipartimento di Scienze della Salute – UMG)

Scopo del corso è la formazione di esperti della ricerca su Scienze della Vita individuate in uno dei quattro curricula previsti. **Scienze Farmaceutiche**, che comprende tematiche inerenti lo sviluppo del farmaco in senso lato: dal *drug discovery*, attraverso metodi *in silico*, alla preparazione ed estrazione di principi attivi, privilegiando gli approcci di *green chemistry*, alla loro veicolazione, mediante sistemi avanzati di *drug delivery* e alla caratterizzazione bio-farmacologica *in vitro* ed *in vivo*. **Scienze Tossicologiche e degli alimenti**, che riguarda tematiche legate alla sicurezza degli alimenti sia per l'uomo che per gli animali. Esso comprende la valorizzazione del patrimonio agroalimentare mediante approcci multidisciplinari di indagine scientifica. **Scienze Biotecnologiche**, che si occupa di caratterizzare meccanismi molecolari alla base fenomeni fisio-patologici rilevanti attraverso approcci biotecnologici avanzati di genomica e proteomica. 4. **Scienze infettivologiche, immunologiche, dermatologiche ed in Sanità Pubblica**. Esso comprende tematiche di ricerca interdisciplinare su rilevanti patologie virali, batteriche, a carico del sistema immune e della cute. Inoltre comprende tematiche di indagine che hanno ricadute applicative in Sanità Pubblica.

Dottorando	Titolo progetto	Dottorando	Titolo progetto
BONACCI Sonia	Determination and functional evaluation of microcomponents in natural matrix	MARINO Fabiola	Protection against doxorubicin-induced cardiomyopathy by bergamot polyphenols through myocyte survival and cardiac stem cell activation
CALANDRUCCIO Carla	New technologies of bio-based reactants exploitations	MENNITI Daniela	A brain-sonar electronic interface to bypass peripheral auditory system in rat
CHIAPPINI Carlotta	Novel autophagy modulators from natural sources	PAVIA Grazia	Study on natural and treatment-related HCV mutations by sequencing of NS3 region
CRISTIANI Costanza Maria	Immunoprofile of Ipilimumab melanoma patients	POSTORINO Maria Concetta	Chronic viral infections (HBV, HCV, HIV): epidemiological, clinical, therapeutical and pharmaco-economical aspects
DI FRANCESCO Martina	Doxorubicin hydrochloride-loaded non-phospholipids supramolecular vesicular aggregates for the systemic anticancer treatment of malignant breast cancer	SCALI Elisabetta	Macrophage activation and patterns of inflammation in melanoma
MAGGISANO Giuseppina	Assessment of pre-analytical and analytical variables affecting proteomic profiling of oral fluid by MALDI-TOF mass spectrometry: improving the credibility of new diagnostic biomarkers	SCARCELLA Antonino	Biomolecular mechanisms and histopathological features of hyperlipidemia in an experimental model of type 2 diabetes induced cardiomyopathy



Dottorato di Ricerca in

“Oncologia Molecolare e Traslazionale e Tecnologie Medico-Chirurgiche Innovative”
(Coordinatore Prof. G. Morrone – Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica – UMG)

Obiettivo del corso è la formazione di figure professionali dotate di competenza interdisciplinare nella ricerca in oncologia, autonomia nella pianificazione, esecuzione ed interpretazione degli esperimenti, formulazione di progetti e redazione di articoli scientifici attraverso quattro curricula. **Oncologia Molecolare:** studio delle alterazioni molecolari implicate nell’insorgenza, progressione e disseminazione di tumori familiari e sporadici, mediante modelli sperimentali *in vitro*, *ex-vivo* ed *in vivo*. Utilizzo di approcci “*high-throughput*” per la definizione del panorama genomico, epigenomico, proteomico, e metabolico dei tumori. **Ingegneria Biomedica, dei Sistemi e delle Nanotecnologie applicate all’Oncologia:** metodi e tecnologie per la modellistica, simulazione e controllo di sistemi biologici, l’elaborazione di immagini volte alla pianificazione di interventi terapeutici, la progettazione di dispositivi biomedicali innovativi basati sulle nanotecnologie. **Oncologia medica traslazionale:** approcci innovativi per nuove strategie diagnostiche, terapeutiche e/o preventive ad alta selettività in oncologia medica. **Tecnologie e terapie innovative in chirurgia urologica, ginecologica e nella preservazione della fertilità:** ricerca clinica applicata a patologie oncologiche di interesse uro- e ginecologico (prevenzione primaria, diagnosi precoce e trattamento) ed a terapie innovative in preservazione della fertilità.

Dottorando	Titolo progetto	Dottorando	Titolo progetto
AVERSA Ilenia	FHC silencing lead to epithelial - mesenchymal transition in MCF7 cell line	PALLADINO Chiara	Novel cross-talk between IGF-IR and collagen receptor DDR1 regulates IGF-IR signaling and biological responses
D’AGOSTINO Sabrina	Identification of novel PTPRJ-ligands	PAONESSA Mariagrazia	Role of mutated BRCA1 on cardiac homeostasis, function and survival
GIOVANNONE Emilia Dora	Disseminated cancer cells in patients with colon cancer: isolation, genetic characterization and correlation with levels of mesothelin as a metastasis-specific marker	SCARAMUZZINO Salvatore	Image processing for quantitative assessment on cardiovascular imaging
MALPICCI Debora	Activation of the ERBB3-AKT axis promotes melanoma cell survival and proliferation in response to RAF/MEK inhibition	STAMATO Maria Angelica	Inhibition of MALAT1 by LNA gapmer exerts anti-multiple myeloma activity <i>in vitro</i>
MONTERA Roberto	Use of electronic nose to detect cancer odor in different volatile signals of ovarian cancer and healthy tissue	STAROPOLI Nicoletta	Identification of real-time biologic data-based therapeutic algorithm in gynecological malignancies: definition of prognostic/predictive factors for personalized treatment
MOSCHINI Marco	Impact of preoperative thrombocytosis on pathological outcomes and survival in patients treated with radical cystectomy for bladder carcinoma	VENTURELLA Roberta	OvAge: a new algorithm to predict ovarian age combining clinical, biochemical and 3D-ultrasonographic parameters