

**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Rizzo Maria Giovanna

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

16 MARZO 21

Collaborazione scientifica - "Inova Biomedical Technology s.r.l.", "IBMTech s.r.l."

L'attività è volta allo sviluppo, produzione e commercializzazione di prodotti e servizi ad alto valore tecnologico basati su bio/nano tecnologie, sensori e metodi di analisi innovativi per applicazioni nel settore della medicina, con particolare riferimento alla medicina rigenerativa, protesica, della diagnostica, della terapia e della nutraceutica, nonché per applicazioni in qualunque altro settore in cui tali prodotti e servizi innovativi possano risultare applicabili.

24 NOVEMBRE 20

DOTTORATO DI RICERCA in "BIOLOGIA APPLICATA E MEDICINA SPERIMENTALE" - XXXIII ciclo.

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali Università degli Studi di Messina - V.le Ferdinando Stagno d'Alcontres n. 31, 98166 Messina

MARZO 19 – FEBBRAIO 21

Ricercatrice Borsista

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali Università degli Studi di Messina - V.le Ferdinando Stagno d'Alcontres n. 31, 98166 Messina

"Studio dei meccanismi di azione antibiofilm di un esopolisaccaride batterico" - Progetto "CT_LALLEMAND_2018"

FEBBRAIO 18 - 19

Ricercatrice Borsista

Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra- Università degli Studi di Messina - V.le Ferdinando Stagno d'Alcontres n. 31, 98166 Messina

"Malattie neurodegenerative: test su marker proteici" - Progetto Hippocrates

AGO - DIC. 17

Ricercatrice borsista

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali Università degli Studi di Messina - V.le Ferdinando Stagno d'Alcontres n. 31, 98166 Messina

"INBB: Sviluppo di Micro e Nano-Tecnologie e Sistemi Avanzati per la salute dell' uomo" – Progetto Hippocrates"

MAG. 16 - DIC 16

Ricercatrice borsista

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali Università degli Studi di Messina - V.le Ferdinando Stagno d'Alcontres n. 31, 98166 Messina

"Produzione di sistemi diagnostici per il monitoraggio di fattori di rischio e di contaminazione - nel settore alimentare, con particolare attenzione alla matrice del tipo succhi di origine vegetale"- Progetto: Ric_AID_2014

GEN. 15 – DIC. 15

Ricercatrice borsista

Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ambientali Università degli Studi di Messina - V.le Ferdinando Stagno d'Alcontres n. 31,98166 Messina

"Tecnologie del phage display per il riconoscimento di batteri coinvolti nella sepsi"- Progetto PON02_00355_2964193 "HIPPOCRATES"

Attività svolta: Ottimizzazione di array diagnostici in grado di riconoscere e legare selettivamente antigeni superficiali dei batteri maggiormente riscontrabili nella sepsi, attraverso la tecnologia della phage display; Multiplex PCR e Real time PCR in Chip per la diagnostica rapida di patogeni e il rilevamento simultaneo di più target.

MAR. 12 – DIC. 14

Tirocinante – Laboratorio di ricerca

Laboratorio: Micro e Nano-Biotecnologie (M&Nbit) e Microbiologia e Virologia Fondamentale ed Applicata (MVFA) - Dipartimento di Scienze Biologiche Chimiche e Farmaceutiche dell'Università di Messina.

Nel suddetto laboratorio sono stati avviati progetti di lavoro volti allo studio di biomateriali dalle superfici per il controllo dell'adesione cellulare e batterica, alla sviluppo di biosensori chip "lab-on-a-cell" e microsistemi diagnostici che sfruttano la tecnologia "phage-display"; alla produzione di esoprodotti microbici a scopo terapeutico (biosurfattanti) e di biopolimeri -polidrossialcanoati (PHA) - biodegradabili e biocompatibili. Nell'ambito del progetto PON 02_00355_2964193, la mia collaborazione si è focalizzata nell'ottimizzazione dei processi fermentativi per la produzione di biopolimeri idonei all'utilizzo come carrier per il rilascio controllato di farmaci (drug delivery). In particolare, sono stati studiati i processi metabolici, i meccanismi di regolazione ed i parametri nutrizionali incidenti sulle cinetiche di crescita, di produzione e sintesi di PHA funzionalizzabili.

MAR. 11 – LUG. 11

Tirocinante - Laboratorio di Analisi Cliniche

Laboratorio di Ricerche Locorotondo Via Giosuè Carducci, 3, 90141 - Palermo (Italia)

Attività svolta: semina di campioni biologici per ricerche colturali di agenti patogeni convenzionali, emergenti e riemergenti; valutazione qualitativa e strategie di controllo della biocontaminazione di materiali e materiali biocompatibili; metodi per la ricerca antigenica di patogeni presenti in campioni di riferimento; valutazione dell'azione di prodotti antimicrobici naturali e di sintesi su microrganismi di isolati ambientali e/o clinici e su cellule dell'ospite. L'identificazione e le prove di sensibilità a sostanze chemioterapiche sono state eseguite tramite strumentazione Vitek 2 compact - bioMérieux e Microscan Siemens.

Settore - Microbiologia Clinica

17 MAR. 08–6 GEN. 09

Volontaria Servizio Civile - Progetto Leucotea Cefalù

Azienda Unità Sanitaria Locale n.6 di Palermo 90018 - Termini Imerese (Italia)

Attività svolta: assistenza, accoglienza e orientamento finalizzato all'ascolto e alla comprensione dei bisogni primari dei malati in visita presso i reparti di: cardiologia, dermatologia, endocrinologia, urologia, oculistica, odontoiatria, ortopedia, audiologia, otorinolaringoiatra, nefrologia, allergologia, angiologia e diabetologia.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

30 SETT 17

Corso ECM - Visione integrata tra allergie e intolleranze alimentari
Palazzo Cutò - Bagheria

20-21 APR 17

Corso ECM - per consulenza della sicurezza alimentare (HACCP)
Università di Messina, Dipartimento di Ingegneria

8 APR 17

Corso ECM - Integratori alimentari, alimenti e microbiota
Aula Magna della torre biologica dell' A.O.U. Policlinico "G. Martino" di Messina

Curriculum Vitae Rizzo Maria Giovanna

- 16 -18 DIC.15 Corso ECM - teorico pratico sui prelievi venosi e microbiologici - Primo soccorso BLSD con prove pratiche
Facoltà di Medicina e chirurgia, Policlinico di Palermo Accademia delle Scienze mediche, v. del Vespro 129
- 9-13 NOV.15 Corso teorico pratico - Consulente HACCP
Via dei cantieri 47 - 90142 Palermo
Igiene e tecnologia alimentare; controlli ispettivi nel settore alimentare; metodiche analitiche
- 5 NOV. 15 Iscrizione all' albo professionale sez. A - Ordine Nazionale dei Biologi
N. AA_074213
- SECONDA SESSIONE 2014 Abilitazione alla professione di Biologo
Università degli Studi di Messina Piazza Pugliatti, 1, 98122 - Messina (Italia)
- 21 OTT. 11–23 LUG. 14 **Laurea Magistrale in Biologia con votazione 110 e Lode curriculum - “Biotecnologie e Microbiologia Applicata”**
Università degli Studi di Messina Piazza Pugliatti, 1, 98122 - Messina (Italia)
- Piano di studi: Biotecnologie microbiche; Biotecnologie in citotossicologia; Biotecnologie molecolari; Microbiologia molecolare; Microbiologia biomedica; Genetica molecolare; Biochimica II; Fisiologia II; Fisiologia vegetale II; Fondamenti di Biologia cellulare; Ecologia microbica; Etologia e benessere animale; Biochimica sistematica umana.
- 18 OTT. 06–18 OTT. 11 Laurea in Scienze Biologiche
Università degli Studi di Palermo Piazza Marina, 61, 90133 - Palermo (Italia)
- Titolo della tesi: Isolamento e identificazione di *Klebsiella pneumoniae* e studio della sensibilità *in vitro* a sostanze chemioterapiche
- Piano di studi: Chimica; Fisica; Chimica-Fisica; Matematica; Genetica Molecolare; Biochimica I e II; Microbiologia; Microbiologia II; Genetica; Biologia Molecolare I e II; Igiene degli alimenti e dell'ambiente con esercitazioni; Macromolecole biologiche; Immunologia; Monitoraggio ambientale; Laboratorio di Patologia clinica, Virologia, Ematologia; Biologia dello sviluppo; Ecologia; Informatica; Lingua Inglese; Zoologia I e II; Botanica; Fondamenti di botanica sistematica; Anatomia comparata; Antropologia; Tipizzazione tissutale; Citogenetica; Biostatistica; Ecologia degli ambienti costieri; Fisiologia Vegetale; Fisiologia della vita vegetativa; Citologia ed istologia.
- 23 APRILE 2021 Webinar
“From lab bench to market: young researcher experiences”
Società Italiana biomateriali
- 29 MAGGIO 2020 Seminario:
SARS-COV2 Tra ricerca e quotidianità: Cosa sappiamo del nuovo Coronavirus.
Le sfide per rispondere all'emergenza
Università degli studi di Messina
- 8 MAGGIO 2020 Seminaio
Presentazione Software MATLAB
Microsoft Teams Campus Wide all'Università di Messina
- 30 MAGGIO 2019 Seminaio:
Nuove frontiere nello sviluppo dei vaccini: Reverse Vaccinology e Nanovaccinology –
Dottore Alessio Facciola – Università degli studi di Messina - Aula HT10 Incubatore d'impresa,

LUGLIO 2019	Seminaio Course on Molecular Materials and their application Self-assembled materials: from proprieties to artificial virus. Hybrid hydrogels from synthesis to clinics. Dipartimento ChiBioFarAm, Incubatore d'impresa
16 LUGLIO 2018	Workshop "Nanoparticles engineering by Pulsed Laser Ablation: concepts and applications" Università degli studi di Messina, MIFT
6 APR. 14	Seminario "Applicazioni Microbiologiche e Biotecnologiche per il Recupero di Ambienti Marini Contaminati da Idrocarburi" Università degli Studi di Messina Piazza Pugliatti, 1, 98122 - Messina (Italia)
14 GIU. 13	Corso di "D.lgs. 81/08 e Problematiche sulla Sicurezza" Università degli Studi di Messina Piazza Pugliatti, 1, 98122 - Messina (Italia)
4 MAG. 13	Corso ECM - "Salute, Alimentazione e Neoplasie: dalla prevenzione al supporto in un razionale il cui centro è l'essere umano" Centro Studi Chiryo Via Camiciotti, 27, 98123 - Messina (Italia)
29 FEB. 12	Seminario "Applicazioni in Genetica forense" Università degli Studi di Palermo - Master in Applicazioni Scientifiche e Tecnologiche nelle Indagini Forensi Piazza Marina, 61, 90133 - Palermo (Italia)
27 FEB. 12	Seminario "DNA antico: nuovi metodi di analisi" Università degli Studi di Palermo - Master in Applicazioni Scientifiche e Tecnologiche nelle Indagini Forensi Via Piazza Marina, 61, 90133 - Palermo (Italia)
00-05	Diploma Maturità Classica Liceo Classico F. Scaduto Via Dante, 22, 90011 - Bagheria

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	B1	B1	B1	B1

Competenze comunicative

Predisposizione per il lavoro di gruppo; capacità di adeguarsi ad ambienti multiculturali; capacità di ascolto e comprensione; capacità di esprimersi con chiarezza e di trasmettere temi e contenuti specifici sia a un pubblico esperto che non esperto.

Competenze organizzative e gestionali

Capacità di analizzare i casi di studio e di esercitare il problem-solving; capacità di controllare lo stato di avanzamento di un progetto in confronto alle scadenze, verificare la

completezza dei dati, evidenziare eventuali carenze o punti di debolezza e attivarsi per mantenere ordine nei sistemi stabiliti; capacità di programmare il lavoro, prevedendo tempi e modalità di svolgimento; spirito di sacrificio e massimo impegno nel raggiungere gli obiettivi assegnati nei tempi prestabiliti; capacità di aggiornamento personale anche mediante consultazione di pubblicazioni scientifiche proprie del campo degli studi organizzativi.

Competenze professionali

Buone competenze di studi microbiologici e molecolari: esame colturale, microscopico, biochimico e molecolare per l'identificazione e tipizzazione dei microrganismi. Disegno primers per Real Time PCR e Loop-mediated Isothermal Amplification (LAMP), estrazione acidi nucleici, proteine e nuclei cellulari. Analisi molecolare tramite tecniche di PCR multiplex, RT-PCR e REAL TIME PCR sia in sistemi convenzionali che in microChip. Funzionalizzazioni di nanomateriali biocompatibili con sonde peptidiche (phage display) o proteine per sistemi di drug delivery e drug targeting. Analisi microscopica per diagnosi differenziale in fluorescenza. Ottimizzazione di processi fermentativi per la sintesi di poliidrossialcanoati, biosurfattanti ed esopolisaccaridi batterici. Saggi di attività antibiofilm. Saggi immunoenzimatici (ELISA assay). Buona capacità nell'utilizzo di strumenti di laboratorio come: microscopio ottico e a fluorescenza, spettrofotometro, centrifuga, ultracentrifuga, liofilizzatore, strumenti di estrazione mediante solventi. Utilizzo di sistemi automatizzati per analisi della cinetica di sviluppo (Bioscreen C), antibiogramma (Vitek 2 compact - Microscan Siemens).

Campionamento e analisi microbiologiche delle acque e prodotti alimentari per il controllo HACCP

Competenze informatiche

Ottima conoscenza di strumenti e programmi informatici necessari allo svolgimento dell'attività lavorativa: pacchetto Microsoft Office (word, excel, access, power point, outlook); capacità di utilizzare internet come mezzo di lavoro e ricerca.

Capacità di utilizzo delle piattaforme bioinformatiche per lo studio di sequenze genomiche, domini funzionali delle proteine, interazioni 3D.

Patente di guida

A1, B

ATTIVITÀ DIDATTICA

4 SETT. 20

NOMINA

A CULTORE DELLA MATERIA

Culture della materia per la disciplina "Ecologia Microbica e Biotecnologie per la Salute dell'Ambiente e dell'Uomo" – presso il Dipartimento CHIBIOFARAM, Università degli Studi di Messina

SEMINARI DIDATTICI SVOLTI

In qualità di Dottore di ricerca e di borsista svolti i seguenti seminari per gli studenti dal titolo:

· Processi di Downstream applicati alla produzione industriale di Poliidrossialcanoati e Biosurfattanti in **Biotecnologie Microbiche, CdL Magistrale di Biologia**;

· Rilevamento di microrganismi patogeni: metodi di identificazione e sviluppo di nuove biotecnologie per la salute dell'uomo e dell'ambiente in **Ecologia Marina, CdL Magistrale in Biologia**;

· Quorum sensing, Antibiotico resistenza e Infezioni nosocomiali in **Microbiologia generale, CdL Triennale in Scienze Biologiche**;

· Tecniche di Biologia molecolare per il rilevamento di microrganismi, Biosensori e Lab On Chip per **Esercitazioni di Lab di Microbiologia generale, CdL Triennale in Scienze Biologiche**

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Conferenze, congressi e seminari

40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, 15 Febbraio 2021

Poster presentation:

Innovative diagnostic approach for Alzheimer disease based on phage displayed peptide. - M. Campolo, M.G. Rizzo, S. Scuderi, S. Cuzzocrea, S. Guglielmino and E. Esposito.

BraYn 2019 conference - 2nd Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientists - Milano, Novembre 14/15/16th 2019 *Mario Negri IRCCS institute*. Presentazione di un Poster dal titolo: Innovative approach to discover new markers of Alzheimer's Disease for state/stage diagnosis by Phage Display technology - M. G. Rizzo et al., 2019.

1st International Conference on Nanotechnologies and Bionanoscience (NanoBio 2018), 24-28 September 2018:

- *Poster*: Phage-based capture and concentrating system for single step detection of pathogens in liquid samples - D. Franco, S. Trusso, L.M. De Plano, E. Fazio, M.G. Rizzo, S. Carnazza, F. Neri and S.P.P. Guglielmino
- *Poster*: Promiscuous phage-peptide as possible approach to a multiple drug targeted therapy - L.M. De Plano, D. Franco, M.G. Rizzo, S. Carnazza, M.S. Nicolò and S.P.P. Guglielmino

4° Convegno Nazionale Sensori - CNS 2018, Catania 21 - 23 Febbraio

- Oral presentation: "One step" functionalization of silicon nanoparticles with phage probes to identify pathogenic bacteria - M.G. Rizzo, L. M. De Plano, S. Crea, D. Franco, S. Scibilia, A. M. Mezzasalma, S. P.P. Guglielmino
- Oral presentation: FITC-labelled clone from phage display for direct detection of leukemia cells in blood - D. Franco, L. M. De Plano, M.G. Rizzo, S. Crea, E. Fazio, M. Bonsignore, F. Neri, A. Allegra, C. Musolino, G. Ferlazzo, S. Trusso, S. P. P. Guglielmino
- Poster presentation: M13 bacteriophages as bioreceptors in biosensor device - L.M. De Plano, D. Franco, M.G. Rizzo, S. Crea, G.M.L. Messina, G. Marletta, S.P.P. Guglielmino
- Poster presentation: Raman spectroscopy analysis on plasma cell immunophenotypes from patient affected by multiple myeloma - E. Fazio, M. Bonsignore, F. Neri, A. Allegra, C. Musolino, G. Ferlazzo, S. Trusso, D. Franco, L.M. De Plano, M.G. Rizzo, S. Crea and S.P.P. Guglielmino

Myeloma and other monoclonal gammopathies – Biology & Translational Research EHA-2295, Jun 14, 2018, 216402

- Raman spectroscopy is able to discriminate between cd138-/cd138+ plasma cells of multiple myeloma patients – A. Allegra, O. Bianco, E. Fazio, M. Bonsignore, F. Neri, G. Ferlazzo, S. Trusso, D. Franco, L. M. De Plano, M. G. Rizzo, S. Crea, S P P Guglielmino, C. Musolino

Microbiology 2017 XXXII SIMGBM Congress Palermo, September 17-20. Poster presentation:

- "Production of phenoxy-substituted poly(3-hydroxyalkanoates) (PHA) by *Pseudomonas mediterranea*" – M. G. Rizzo, L. M. De Plano, D. Franco, M. S. Nicolò, A. Ballistreri, G. Impallomeni and S. P. P. Guglielmino
- "Computation of structure-specific parameters to perform biofilm structure

patterns" – L. M. De Plano, M. G. Rizzo, D. Franco, M. Caratozzolo, M. Frasca, L. Fortuna and S. P.P. Guglielmino

- "Filamentation as evolutive strategy in *Pseudomonas mediterranea*" - Domenico Franco, M. G. Rizzo, L. M. De Plano, G. Crea, F. Moscato, M. S. Nicolò, S. P Paolo Guglielmino

COLA 2017 (International Conference on Laser Ablation) - Marseille 3-8 September 2017
Poster: "One step production of Phage-silicon nanoparticles by PLAL as quantum dots nanoprobles for cells identification"- L.M. De Plano, S. Scibilia, M.G. Rizzo, S. Crea, A.M. Mezzasalma and S.P.P. Guglielmino

ISBP2016 15thInternational Symposium on Biopolymers Madrid, Spain, September 26 th-29 th, 2016
Poster: "Novel PHAs from unusual carbon sources: the case of *Pseudomonas aeruginosa* and odd-carbonfatty acids" – A. Ballistreri, G. Impallomeni, G. M. Carnemolla, Maria G. Rizzo, M. S. Nicolò, S. P. P. Guglielmino.

Workshop Hippocrates: Micro e Nano sistemi per lo sviluppo di micro e nano-tecnologie e sistemi avanzati per la salute dell'uomo:
Risultati e Prospettive - Aula Magna del Rettorato, Università degli Studi di Messina (4 Dicembre 2015) Poster: "Malattie Infettive: test molecolare per la sepsi" - Guglielmino S.P. P., Mezzasalma A., Franco D., De Plano L. M., Carnazza S., Calabrese F., Lentini G., Rizzo M.G.

ESBP 2015 - 8th European Symposium on Biopolymers (Rome, 15 - 18 September 2015) - University La Sapienza
Poster presentation: "The role of glutamine in *Pseudomonas mediterranea* in biotechnological processes" - Rizzo M. G., Chines V., Nicolò M.S., Franco D., Guglielmino S.P.P.

4^a Conferenza Internazionale sulla Biotecnologia Industriale IBIC2014, 8-11 giugno, 2014 Roma, Italia
Oral presentation: "Integrated microbial process for bioconversion of crude glycerol from biodiesel into biosurfactants and PHAs" - Nicolò M.S., Franco D., Camarda V., Gullace R., Rizzo M.G., Fragalà M., Licciardello G., Catara A.F., Guglielmino S.P.P.

Pubblicazioni

Role of phage capsid in the resistance to uv-c radiations - De Plano, L.M., Franco, D., Rizzo, M.G., V. Zammuto, Gugliandolo C., Silipigni L., Torrisi, L., Guglielmino, S.P.P.- International Journal of Molecular Sciences, 2021, 22(7), 3408

Antibiofilm activity of antarctic sponge-associated bacteria against pseudomonas aeruginosa and staphylococcus aureus- Rizzo, C., Zammuto, V., Lo Giudice, A., Rizzo M.G.; Spanò A.; Laganà P.; Martinez M.; Guglielmino, S., Gugliandolo, C.- Journal of Marine Science and Engineering, 2021, 9(3), pp. 1–16, 243

Rapid detection of bacterial pathogens in blood through engineered phages-beads and integrated Real-Time PCR into MicroChip - Rizzo MG; Carnazza S; De Plano LM; Franco D; Nicolo M; Zammuto V; Petralia S; Gugliandolo C; Conoci S and Guglielmino SPP. - Sensors and Actuators, B: Chemical, 2021, 329, 129227

Effects of heavy ion particle irradiation on spore germination of bacillus spp. From extremely hot and cold environments - Zammuto, V., Rizzo, M.G., De Plano, L.M., Franco D.; Guglielmino S.; Caccamo M.T.; Magazù S.; Fujimori A.; Giudice A.L.; Guglielmin M.; McAlpin K.R.; Moeller, R., Gugliandolo, C. Life, 2020, 10(11), pp. 1–20, 264

Regulation of filamentation by bacteria and its impact on the productivity of compounds in biotechnological processes. M. G. Rizzo; L. M. De Plano; D. Franco. Review - Applied Microbiology and Biotechnology, 2020, 104(11), pp. 4631–4642

Innovative IgG Biomarkers based on Phage Display Microbial Amyloid Mimotope for State/Stage Diagnosis in Alzheimer's Disease. L. M. De Plano, S. Carnazza, D. Franco, M. G. Rizzo, S. Conoci, S. Petralia, A. Nicoletti, M. Zappia, M. Campolo, E. Esposito, S. Cuzzocrea, and S.P.P. Guglielmino. ACS Chemical Neuroscience, 2020, 11(7), pp. 1013–1026

Bio-hybrid gold nanoparticles as SERS probe for rapid bacteria cell identification. Franco D., De Plano L. M., Rizzo M.G., Scibilia S., Lentini G., Fazio E., Neri F., Guglielmino S.P.P., Mezzasalma A.M. - Spectrochim Acta A Mol Biomol Spectrosc. 2020

Glutamine-induced filamentous cells of *Pseudomonas mediterranea* CFBP-5447T as producers of PHAs. M. G. Rizzo, M. S. Nicolò, D. Franco, L. M. De Plano, V. Chines, F. Moscato, G. Crea, C. Gugliandolo and S. P. P. Guglielmino - Applied Microbiology and Biotechnology, Settembre 2019

Unsaturated Poly(Hydroxyalkanoates) for the Production of Nanoparticles and the Effect of Cross-Linking on Nanoparticle Features. R. Pignatello, G. Impallomeni, S. Cupri, G. Puzzo, C. Curcio, M. G. Rizzo, S. Guglielmino and A. Ballistreri – Materials 2019, 12, 868

Phage-based assay for rapid detection of bacterial pathogens in blood by Raman spectroscopy. L.M. De Plano, E. Fazio, M. G. Rizzo, D. Franco, S. Carnazza, S. Trusso, F. Neri, S.P.P. Guglielmino. Journal of Immunological Methods 465 (2019) 45–52

One-Step Functionalization of Silicon Nanoparticles with Phage Probes to Identify Pathogenic Bacteria - M. G. Rizzo, L. M. De Plano, S. Crea, D. Franco, S. Scibilia, A. M. Mezzasalma and S. P. P. Guglielmino © Springer Nature Switzerland AG 2019 - B. Andò et al. (eds.), *Sensors*, Lecture Notes in Electrical Engineering 539, https://doi.org/10.1007/978-3-030-04324-7_21

M13 Bacteriophages as Bioreceptors in Biosensor Device – L. M. De Plano, D. Franco, M. G. Rizzo, S. Crea, G. M. L. Messina, G. Marletta and S. P. P. Guglielmino © Springer Nature Switzerland AG 2019 - B. Andò et al. (eds.), *Sensors*, Lecture Notes in Electrical Engineering 539, https://doi.org/10.1007/978-3-030-04324-7_20

FITC-Labelled Clone from Phage Display for Direct Detection of Leukemia Cells in Blood – D. Franco, L. M. De Plano, M. G. Rizzo, S. Crea, E. Fazio, M. Bonsignore, F. Neri, A. Allegra, C. Musolino, G. Ferlazzo, S. Trusso and S. P. P. Guglielmino © Springer Nature Switzerland AG 2019 B. Andò et al. (eds.), *Sensors*, Lecture Notes in Electrical Engineering 539, https://doi.org/10.1007/978-3-030-04324-7_22

Direct conjugation of silicon nanoparticles with M13pVIII-engineered proteins to bacteria identification – L. M. De Plano, S. Scibilia, M. G. Rizzo, D. Franco, A. M. Mezzasalma, S.

P. P. Guglielmino APPLIED PHYSICS A (2018) 124:787
<https://doi.org/10.1007/s00339-018-2169-1>

One step production of Phage-silicon nanoparticles by PLAL as fluorescent nanoprobe for cells identification - L.M. De Plano, S. Scibilia, M.G. Rizzo, S. Crea, D. Franco, A.M. Mezzasalma and S.P.P. Guglielmino. Applied Physics A - (2018) 124:222 <https://doi.org/10.1007/s00339-018-1637-y>.

Biosynthesis and Structural Characterization of Polyhydroxyalkanoates produced by *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 from Long Odd-Chain Fatty Acids – G. Impallomeni, A. Ballistreri, G. M. Carnemolla, M. G. Rizzo, M. S. Nicolò, S. P.P. Guglielmino. International Journal of Biological Macromolecules - Doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2017.12.037>

"Specific and selective probes for *Staphylococcus aureus* from phage-displayed random peptide libraries" – L. M. De Plano, S. Carnazza, G. M. L. Messina, M. G. Rizzo, G. Marletta and S. P. P. Guglielmino. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 2017 Sep 1;157:473-480. doi: 10.1016/j.colsurfb.2017.05.081. Epub 2017 Jun 17.

"Effects of carbon sources on the mono/dihamnolipids ratio produced by a new human respiratory isolate *Pseudomonas aeruginosa* L05 strain." - Nicolò M.S., Cambria M.G., Impallomeni G., Rizzo M.G., Pellicorio C., Ballistreri A., Guglielmino S.P.P. New Biotechnology - Elsevier 2017 Jun 3. pii: S1871-6784(16)32259-2. doi: 10.1016/j.nbt.2017.05.013.

"The role of glutamine in *Pseudomonas mediterranea* in biotechnological processes" - Rizzo M. G., Chines V., Nicolò M.S., Franco D., Guglielmino S.P.P. New Biotechnology - Elsevier 37 (2017) 144 – 151

"Integrated microbial process for bioconversion of crude glycerol from biodiesel into biosurfactants and PHAs" - Nicolò M.S., Franco D., Camarda V., Gullace R., Rizzo M.G., Fragalà M., Licciardello G., Catara A.F., Guglielmino S.P.P. Chemical Engineering Transactions, 38:187-192.(2014).

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003,

n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Consapevole delle sanzioni penali applicabili in caso di dichiarazioni mendaci e non veritiere che sono previste dagli articoli 75 e 76 del D.P.R 28/12/2000 n. 445 e per gli effetti dell'art. 47 del citato D.P.R. 445/2000, sotto la propria personale responsabilità dichiaro che quanto riportato nel presente Curriculum Vitae corrisponde a verità

Messina, 15/06/2021

Firma: