

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome GIUSEPPINA
Cognome CAPRA
Recapiti 0916553665 Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento per la Promozione della Salute e Materno Infantile "G. D'Alessandro"
E-mail giuseppina.capra@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

1993 Laureata in Scienze Biologiche con 110/110 e lode

2001 Specialista in Microbiologia e Virologia in Microbiologia, con 50/50 e lode.

2002-2005 Assegno di ricerca "Riscontro e Genotipizzazione di Papillomavirus umani (HPV) nelle atipie cellulari di incerto significato (Ascus) per la prevenzione del cancro alla cervice".

2005 Ricercatore universitario, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia SSD Med/07.

Dal 2008 Ricercatore confermato.

Dal 2009 responsabile della diagnosi di infezione dei virus erpetici (HSV, EBV, VZV) in diverse matrici biologiche e dell'infezione del virus della rosolia.

Dal 2011 responsabile della diagnosi di infezione di Papillomavirus umano.

ATTIVITA' DIDATTICA

Corso di Laurea in Igiene dentale (Microbiologia e Microbiologia clinica) per gli anni 2005-2006; 2006-2007; 2007-2008.

Corso di laurea in Infermieristica (Microbiologia e Microbiologia clinica) per gli anni 2005-2006; 2006-2007; 2007-2008.

Corso di laurea in Ostetricia (Microbiologia e Microbiologia clinica) per l'anno 2007-2008.

Corso di Laurea in Odontoiatria e protesi dentaria (Microbiologia e Microbiologia clinica) per l'anno 2009-2010.

Corso di Laurea in Scienze Biologiche (laboratorio multidisciplinare di Metodologie) per l'anno 2009-2010.

Corso di Laurea in Tecnici di Laboratorio biomedico (Microbiologia e Microbiologia clinica) per l'anno 2010-2011.

Corso di Laurea in Dietistica (Microbiologia e Microbiologia clinica) per l'anno 2011-2012, 2012-2013.

Corso di laurea in Scienze infermieristica ARNAS (Microbiologia e Microbiologia clinica) per l'anno 2013-2014.

Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia (Tecniche sierologiche e biomolecolari in Virologia) per gli anni 2005-2006; 2006-2007; 2007-2008; 2008-2009; 2009-2010; 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014.

RICERCHE FINANZIATE

PRIN 2010 Patogenesi delle malattie da Papillomavirus: un approccio multidisciplinare.

2012-ATE-0303 Presenza di Microrganismi Gram negativi MDR in pazienti con lesioni ed alterazioni citologiche HPV-correlabili. Ex60%

2007-ATE-0350 VALUTAZIONE DELLA PRELEVANZA DI INFEZIONE GENITALE DA PAPILOMA VIRUS UMANO (HPV) IN PAZIENTI CON OAT (OLIGO-ASTENO-TERATO-ZOOSPERMIA) IDIOPATICA SEVERA. STUDIO CASE-CONTROL. Ex60%

2006-ATE-0031 "IDENTIFICAZIONE E GENOTIPIZZAZIONE DI PAPILOMAVIRUS (HPV) IN DONNE CON ATIPIE CELLULARI CERVICALI E NEI LORO PARTNER MASCHILI: VALUTAZIONI PROGNOSTICHE ED EPIDEMIOLOGICHE PER LA PREVENZIONE DEL CARCINOMA CERVICALE" Ex60%

2005-ATE-0586 Associazione tra HPV e HLA in pazienti con lesione squamosa intraepiteliale Ex60%

2005-ATE-0008 "IDENTIFICAZIONE E GENOTIPIZZAZIONE DI PAPILOMAVIRUS (HPV) IN DONNE CON ATIPIE CELLULARI CERVICALI E NEI LORO PARTNER MASCHILI: VALUTAZIONI PROGNOSTICHE ED EPIDEMIOLOGICHE PER LA PREVENZIONE DEL CARCINOMA CERVICALE Ex60%

2004-ATE-0309 IDENTIFICAZIONE E GENOTIPIZZAZIONE DI PAPILOMAVIRUS (HPV) IN DONNE CON ATIPIE CELLULARI CERVICALI E NEI LORO PARTNER MASCHILI: VALUTAZIONI PROGNOSTICHE ED EPIDEMIOLOGICHE PER LA PREVENZIONE DEL CARCINOMA CERVICALE Ex60%

PUBBLICAZIONE

1. Chan PK, Zhang C, Park JS, Smith-McCune KK, Palefsky JM, Giovannelli L, Coutlée F, Hibbitts S, Konno R, Settheetham-Ishida W, Chu TY, Ferrera A, Picconi MA, De Marco F, Woo YL, Raiol T, Piña-Sánchez P, Bae JH, Wong MC, Chirenje MZ, Magure T, Moscicki AB, Fiander AN, Capra G, Ki EY, Tan Y, Chen Z, Burk RD, Chan MC, Cheung TH, Pim D, Banks L. (2013). Geographical distribution and oncogenic risk association of human papillomavirus type 58 E6 and E7 sequence variations.. INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER, vol. 132, p. 2528-2536, ISSN: 0020-7136, doi: 10.1002/ijc.27932
2. Giardina A, Rizzo A, Ferrante A, Capra G, Triolo G, Ciccia F. (2013). Giant cell arteritis associated with chronic active Epstein-Barr virus infection.. REUMATISMO, vol. 65, p. 36-39, ISSN: 0048-7449, doi: 10.4081/reumatismo.2013.36.
3. Syrjänen S, Termine N, Capra G, Paderni C, Panzarella V, Campisi G. (2012). Oral HPV Infection: Current Strategies for Prevention and Therapy . CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, vol. 18, p. 5452-5469, ISSN: 1381-6128
4. Di Carlo P, Trizzino M, Lucina Titone, Capra G, Piero Colletti, Mazzola G, Pistoia D and Sarno C. (2011). Unusual MRI findings in an immunocompetent patient with EBV encephalitis: a case report.. BMC MEDICAL IMAGING, vol. 11, p. 6-11, ISSN: 1471-2342, doi: 10.1186/1471-2342-11-6
5. CAPRA G, GIOVANNELLI L, BELLAVIA C, MIGLIORE MC, CALECA MP, PERINO A, AMMATUNA P (2008). HPV genotype prevalence in cytologically abnormal cervical samples from women living in south Italy. VIRUS RESEARCH, vol. 133, p. 195-200, ISSN: 0168-1702, doi: 10.1016/j.virusres.2007.12.020
6. GIOVANNELLI L, BELLAVIA C, CAPRA G, MIGLIORE MC, CALECA M, GIGLIO M, PERINO A, MATRANGA D, AMMATUNA P (2007). HPV group- and type-specific concordance in HPV infected sexual couples. JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY, vol. 79, p. 1882-1888, ISSN: 0146-6615, doi: 10.1002/jmv.21015
7. GIOVANNELLI L, MIGLIORE M.C, CAPRA G, CALECA M.P, BELLAVIA C, PERINO A, VIVIANO E, MATRANGA D, AND P. AMMATUNA (2007). Penile, urethral, and seminal sampling for diagnosis of human papillomavirus infection in men. JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY, vol. 45 , p. 248-251, ISSN: 0095-1137, doi: 10.1128/JCM.01576-06
8. GIOVANNELLI L, CAMPISI G, COLELLA G, CAPRA G, DI LIBERTO C, CALECA MP, MATRANGA D, D'ANGELO M, LO MUZIO L, AMMATUNA P (2006). Brushing of oral mucosa for diagnosis of HPV infection in patients with potentially malignant and malignant oral lesions. MOLECULAR DIAGNOSIS & THERAPY, vol. 10, p. 49-55, ISSN: 1177-1062
9. CAMPISI G, GIOVANNELLI L, CALVINO F, MATRANGA D, COLELLA G, DI LIBERTO C, CAPRA G, LEO JC, LO MUZIO L, CAPOGRECO M, D'ANGELO M (2006). HPV infection in relation to OSCC histological grading and TNM stage. Evaluation by traditional statistics and fuzzy logic model. ORAL ONCOLOGY, vol. 42, p. 638-645, ISSN: 1368-8375, doi: 10.1016/j.oraloncology.2005.11.007

10. L. GIOVANNELLI, CAPRA G, A. LAMA, T. BUSTINTO, A. GENCO, F. M. VALENTI, G. PINTO, MATRANGA, P. AMMATUNA (2005). Atypical squamous cell of undetermined significance-favour reactive compared to atypical squamous cell of undetermined significance-favour dysplasia: association with cervical intraepithelial lesions and human papillomavirus infection. *JOURNAL OF CLINICAL VIROLOGY*, vol. 33, p. 281-286, ISSN: 1386-6532, doi: 10.1016/j.jcv.2004.12.003
11. G. CAMPISI, L. GIOVANNELLI, CAPRA G, F. CALVINO, A.M. FLORENA, C. DI LIBERTO, O. DI FEDE, A. DE LILLO, L. LO MUZIO. (2005). Fuzzy neural networks to evaluate expression of cell cycle markers in OSCC HPV-positive. *ORAL ONCOLOGY*, vol. 1, p. 135, ISSN: 1368-8375
12. CALECA, M.P., MIGLIORE, M.C., CAPRA G, G., GIOVANNELLI, L. (2005). L'infezione da HPV. Nuove opportunità diagnostiche e la prospettiva di cura con i vaccini. *MEDICO E PAZIENTE*, vol. 7, p. 14-18, ISSN: 0390-0347
13. GIAMMANCO GM, VITALE G, MANSUETO S, CAPRA G, CALECA MP, AMMATUNA P (2005). Presence of *Rickettsia conorii* subsp. *israelensis*, the causative agent of Israeli spotted fever, in Sicily, Italy, ascertained in a retrospective study. *JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY*, vol. 43, p. 6027-6031, ISSN: 0095-1137, doi: 10.1128/JCM.43.12.6027-6031.2005
14. CAMPISI G, DI FEDE O, GIOVANNELLI L, CAPRA G, GRECO I, CALVINO F, MARIA FLORENA A, LO MUZIO L (2005). Use of fuzzy neural networks in modeling relationships of HPV infection with apoptotic and proliferation markers in potentially malignant oral lesions. *ORAL ONCOLOGY*, vol. 41, p. 994-1004, ISSN: 1368-8375, doi: doi:10.1016/j.oraloncology.2005.05.014
15. Giovannelli L, Lama a, Capra G, Giordano V, Arico' P, Ammatuna P. (2004). Detection of Human Papillomavirus DNA in cervical samples: analysis of the new PGMY-PCR compared to Hybrid Capture II MY-PCR and two step nested PCR assay. *JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY*, vol. 42, p. 3861-3864, ISSN: 0095-1137, doi: 10.1128/JCM.42.8.3861-3864.2004.
16. CAMPISI G, L. GIOVANNELLI, P. AMMATUNA, CAPRA G, G. COLELLA, C. DI LIBERTO, S. GANDOLFO, M. PENTENERO, M. CARROZZO, R. SERPICO, M. DANDELO (2004). Proliferative verrucous vs conventional leukoplakia: no significantly increased risk of HPV infection. *ORAL ONCOLOGY*, vol. 40, p. 835-840, ISSN: 1368-8375, doi: doi:10.1016/j.oraloncology.2004.02.007
17. Vitale, F., Capra, G., Maxia, L., Reale, S., Vesco, G., & Caracappa, S. (1998). Detection of *Mycobacterium tuberculosis* complex in cattle by PCR on milk, lymphnode and nasal swabs. *Journal of clinical microbiology*, 36(4), 1050-1055.
18. Sconzo, G., Amore, G., Capra, G., Giudice, G., Cascino, D., & Ghersi, G. (1997). Identification and characterization of a constitutive HSP75 in sea urchin embryos. *Biochemical and biophysical research communications*, 234, 24-29.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Dal 1993 al 1996 presso il Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo dell' Università di Palermo, collabora con CEE nell' ambito della ricerca "Development of a new test of developmental toxicology".

Dal 1996 al 1997 collabora con l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia dove mette a punto un sistema di diagnosi per la tubercolosi bovina su varie matrici biologiche provenienti da animali vivi (latte, aspirati linfonodali) e da animali macellati (reperti d'organi di linfonodi epatici, polmonari e mammari). Si è occupata inoltre della tipizzazione delle specie e dei biotipi di Brucelle mediante analisi RFLP (Restriction Fragment Length Polymorphism), della diagnosi di paratubercolosi bovina e della diagnosi dell'infezione sostenuta dal *M. avium* tramite PCR. Collabora inoltre nell'ambito dello stesso Istituto alla ricerca "Metodiche innovative per la diagnosi di leishmaniosi canina" effettuata tramite PCR e alla tipizzazione dei ceppi di *Leishmania* tramite PFGE (Pulsed Field Gel Electrophoresis).

Dal 1997 presso l'Istituto d'Igiene e Microbiologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo, dove ha avuto l'opportunità di imparare tecniche di diagnosi batteriologica e virologica, comprendenti l'isolamento e l'identificazione di microrganismi patogeni e non, in vari materiali biologici, tecniche sierologiche applicate alla diagnosi (agglutinazione, ELISA), e perfezionandosi in particolare nella diagnostica con tecniche di Biologia Molecolare (estrazione di DNA, PCR, sequenziamento genico, Western blot, etc.) su diversi materiali biologici.

Nel 2011, in relazione ad una Convenzione stipulata dallo stesso Dipartimento con l'Università di Lund della Svezia, segue un progetto di ricerca che ha lo scopo di effettuare "Valutazioni microbiche per l'isolamento e la tipizzazione molecolare tramite RAPD (Random Amplified Polymorphism DNA) di *Bifidobacterium* BB12, *Lactobacillus*, *Enterococcus*, *C. perfringens*.

Dal 2002 si dedica alla ricerca sul Papillomavirus Umano (HPV) collaborando a numerosi progetti di ricerca:

"Riscontro e Genotipizzazione di Papillomavirus umani (HPV) nelle atipie cellulari di incerto significato (Ascus) per la prevenzione del cancro alla cervice".

"IDENTIFICAZIONE E GENOTIPIZZAZIONE DI PAPILOMAVIRUS (HPV) IN DONNE CON ATIPIE CELLULARI CERVICALI E NEI LORO PARTNER MASCHILI: VALUTAZIONI PROGNOTICHE ED EPIDEMIOLOGICHE PER LA PREVENZIONE DEL CARCINOMA CERVICALE

" VALUTAZIONE DELLA PRELEVANZA DI INFEZIONE GENITALE DA PAPILOMA VIRUS UMANO (HPV) IN PAZIENTI CON OAT (OLIGO-ASTENO-TERATO-ZOOSPERMIA) IDIOPATICA SEVERA. STUDIO CASE-CONTROL".

"Associazione tra HPV e HLA in pazienti con lesione squamosa intraepiteliale"

"Presenza di Microrganismi Gram negativi MDR in pazienti con lesioni ed alterazioni citologiche HPV-correlabili".

"Patogenesi delle malattie da Papillomavirus: un approccio multidisciplinare"

Dal 2009 si dedica inoltre alla ricerca su Epstein-Barr Virus e sua implicazione nel Carcinoma del rinofaringe.

AMBITI DI RICERCA

Infezione da Human Papillomavirus (HPV).

Infezione da Epstein-Barr Virus (EBV).