

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)

Diletta Francesca Squarzanti

Indirizzo(i)

Telefono(i)

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

Esperienze professionali

Date

Gennaio 2017 ad ora

Lavoro o posizione ricoperti

Borsa di studio per addestramento e perfezionamento alla ricerca dal titolo: "Epigenetic basis for infection and persistence of human papillomavirus: identification and characterization of ubiquitin-based modifications involved in chromatin remodelling and cancer progression".

Principali attività e responsabilità

Indagare il ruolo del Papilloma Virus umani nella risposta al danno al DNA in un modello *in vitro* di epitelio infettato con le oncoproteine E6 ed E7 di HPV16.
Principali tecniche utilizzate: isolamento e propagazione di colture cellulari primarie normali e tumorali in monostrato; messa a punto di colture epiteliali 3D normali e patologiche; tecniche di processamento tissutale: fissazione in formalina, inclusione in paraffina, taglio al microtomo; immunohistochimica; immunofluorescenza; ibridazione *in situ* fluorescente; colorazioni istologiche; acquisizione di immagini al microscopio a fluorescenza; Polymerase Chain Reaction; Proximity Ligation Assay.
Gestione del materiale e delle attrezzature di laboratorio.

Nome ed indirizzo del datore di lavoro

Laboratorio di Microbiologia Applicata, Dipartimento di Scienze della Salute, UPO – Via Solaroli 17, Novara

Tipo di attività o settore

Microbiologia – Ricerca di base

Date

Novembre 2012 – Ottobre 2015

Lavoro o posizione ricoperti

Dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale, conseguito nel marzo 2016

Principali attività e responsabilità

Linea principale di ricerca: indagine degli effetti della vitamina D nell'ambito del sistema cardiovascolare in modelli di colture cellulari animali e primarie umane.
Titolo della tesi: "Vitamin D effects on endothelial cells: novel insights into its extra skeletal properties".
Allestimento di modelli cellulari volti a chiarire i pathway molecolari indotti dalla vitamina D in condizioni fisiologiche e durante stress ossidativo.

Principali tecniche utilizzate: propagazione di colture cellulari (animali e primarie umane) in monostrato e messa a punto di colture tridimensionali; immunocitochimica; immunohistochimica; immunofluorescenza; colorazioni istologiche; acquisizione di immagini al microscopio a fluorescenza; saggi di vitalità cellulare; saggi di migrazione cellulare; saggi di apoptosi; quantificazione dell'ossido nitrico; analisi delle specie reattive dell'ossigeno; western blot.

Gestione del materiale e delle attrezzature di laboratorio.

Assistenza agli esami degli studenti delle lauree triennali di primo livello in Ostetricia, Fisioterapia, Tecnico sanitario di laboratorio biomedico, Infermiere ed Igienista dentale.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Laboratorio di Fisiologia, Dipartimento di Medicina Traslazionale, UPO - Via Solaroli 17, Novara

Tipo di attività o settore

Fisiologia – Ricerca di base

Date	Febbraio 2012 – Ottobre 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Pharmacovigilance Associate
Principali attività e responsabilità	Responsabile dell'ufficio di Farmacovigilanza. Raccolta, valutazione, registrazione e segnalazione allo Sponsor di eventi avversi seri e reazioni avverse da sperimentazioni cliniche. Gestione dei SUSAR da inviare a Comitati Etici, sperimentatori ed Autorità Competenti in base alla legislazione vigente e secondo gli accordi con gli Sponsor. Notifica dei rapporti periodici di sicurezza alle Autorità Competenti ed ai Comitati Etici. Attività di Farmacovigilanza per i prodotti di Phidea Pharma srl. Training al personale aziendale riguardanti l'attività di farmacovigilanza e le normative in vigore. Phidea Marvin, Via Cristoforo Colombo 1 – Corsico, Milano
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Pharmacovigilanza
Tipo di attività o settore	Febbraio 2011 – Febbraio 2012
Date	Pharmacovigilance Associate
Lavoro o posizione ricoperti	Raccolta, valutazione, registrazione e segnalazione allo Sponsor di eventi avversi seri e reazioni avverse da sperimentazioni cliniche.
Principali attività e responsabilità	Gestione dei SUSAR da inviare a Comitati Etici, sperimentatori ed Autorità Competenti in base alla legislazione vigente e secondo gli accordi con gli Sponsor. Notifica dei rapporti periodici di sicurezza alle Autorità Competenti ed ai Comitati Etici. Attività di Farmacovigilanza per i prodotti di Phidea Pharma srl. Phidea Pharma, Via Cristoforo Colombo 1 – Corsico, Milano
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Farmacovigilanza
Tipo di attività o settore	Febbraio e Marzo 2010
Date	Bando di collaborazione con l'Università del Piemonte Orientale
Lavoro o posizione ricoperti	Allestimento e tutoraggio di attività di laboratorio per gli studenti della Laurea triennale in Biotecnologie.
Principali attività e responsabilità	Dipartimento di Scienze Mediche – Via Solaroli 17, Novara
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Biochimica

Esperienze formative

Date	Settembre 2008 – Giugno 2010
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio tecnico-pratico durante la laurea magistrale
Principali attività e responsabilità	Attuazione di un progetto di ricerca applicato alla sanità umana svolto presso la struttura universitaria, oggetto della discussione della tesi di laurea. Titolo della tesi: "Ruolo dei β -HPV nella carcinogenesi cutanea in pazienti affetti da Epidermodisplasia verruciforme: sviluppo di nuovi approcci molecolari". I papillomavirus umani appartenenti al genere beta (β -HPV) sono commensali cutanei comunemente presenti sulla pelle della popolazione immunocompetente ma in grado di provocare, in soggetti immunocompromessi o affetti da una rara patologia recessiva denominata epidermodisplasia verruciforme (EV), lesioni cutanee benigne (verruche e lesioni simili pityriasis versicolor) e maligne (tumori squamocellulari, SCC) in siti fotosposti. Lo scopo del mio progetto di tesi è stato quello di isolare i cheratociti dalle lesioni di 2 pazienti affetti da EV, propagarli ed impiegarli per l'allestimento di colture epiteliali tridimensionali (3D). La replicazione ed espressione virale sono state analizzate tramite ibridazione in situ fluorescente ed immunofluorescenza direttamente sulle sezioni di tessuto paraffinato ottenute dalle colture 3D e dalle lesioni asportate ai pazienti. Il DNA genomico è stato estratto dai bulbi piliferi, dalle colture 3D, dalle biopsie cutanee ed utilizzato per la genotipizzazione dei β -HPV. Principali tecniche utilizzate: isolamento e propagazione di colture cellulari primarie normali e tumorali in monostrato; messa a punto di colture epiteliali 3D normali e patologiche; tecniche di procesamiento tissutale: fissazione in formalina, inclusione in paraffina, taglio al microtomo; immunohistochimica; immunofluorescenza; ibridazione in situ fluorescente; colorazioni istologiche; acquisizione di immagini al microscopio a fluorescenza; western blot; PCR. Conoscenza e gestione di attrezzature scientifiche. Laboratorio di Microbiologia, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale – Via Solaroli 17, Novara
Nome e indirizzo del datore di lavoro	

Tipo di attività o settore	Microbiologia
Date	Ottobre 2007 – Febbraio 2008
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio tecnico-pratico svolto durante la laurea triennale
Principali attività e responsabilità	<p>Partecipazione ad un progetto di ricerca affiancando il personale di laboratorio; comprensione delle tecniche utilizzate; gestione del materiale e di attrezzature scientifiche.</p> <p>L'attività dell'internato è stata oggetto della discussione della tesi di laurea.</p> <p>Titolo della tesi: "Ricerca di variazioni genetiche nel gene del recettore della vitamina D (VDR) associate a deficit isolato dell'ormone della crescita (IGHD)".</p> <p>Analisi del gene che codifica per il VDR tramite messa a punto di un metodo di tipizzazione contemporanea di 9 polimorfismi del singolo nucleotide (SNPs) in pazienti con IGHD ed in controlli di statura normale.</p> <p>Principali tecniche utilizzate: PCR; PCR multiplex; elettroforesi su gel di agarosio; reazioni di sequenza.</p>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Genetica, Dipartimento di Scienze Mediche – Via Solaroli 17, Novara
Tipo di attività o settore	Genetica
Istruzione	
Date	Settembre 2008 – Luglio 2010
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche con la votazione di 110/110
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Fondamenti dei processi patologici d'interesse umano, con riferimento ai loro meccanismi patogenetici cellulari e molecolari; applicazioni biotecnologiche in campo medico (clinico, diagnostico e sperimentale).
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Livello nella classificazione nazionale o internazionale	<p>Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", sede di Novara - Facoltà di Medicina, Chirurgia e Scienze della Salute</p> <p>Laurea specialistica</p>
Date	Ottobre 2004 – Marzo 2008
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Biotecnologie con la votazione di 106/110
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Matematica, fisica, chimica, biologia, biochimica, informatica.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", sede di Novara – Facoltà di Farmacia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea triennale
Date	Settembre 1999 – Giugno 2004
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di maturità scientifica con la votazione di 91/100
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Espressione italiana, matematica, fisica, scienze, lingua straniera (inglese), informatica.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo scientifico "Enrico Fermi", Via Monte Nero 15/A - 28041 Arona, Novara
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Diploma di scuola secondaria superiore

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e)

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Francese

Capacità e competenze sociali

Capacità e competenze organizzative

Capacità e competenze tecniche

Capacità e competenze informatiche

Capacità e competenze artistiche

Patente

Italiano

Comprensione			Parlato			Scritto	
Ascolto		Lettura	Interazione orale		Produzione orale		
B1	Livello intermedio	B1 Livello intermedio	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	B1 Livello intermedio
A2	Livello elementare	A2 Livello elementare	A1	Livello elementare	A1	Livello elementare	A1 Livello elementare

(*) *Quadro comune europeo di riferimento per le lingue*

Spirito di gruppo e capacità di comunicazione acquisiti attraverso il lavoro di laboratorio, in azienda e grazie alle attività di animazione e volontariato in Italia e all'estero.

Buona predisposizione all'ascolto ed al lavoro in team.

Affidabilità ed elevato senso di responsabilità.

Capacità di gestione e di organizzazione di un progetto maturata durante le esperienze formative e professionali.

Precisione, ordine e dinamismo nello svolgimento di ogni mansione.

Conoscenza di attrezzature scientifiche nell'ambito di laboratori di ricerca medica.

Training aziendali riguardanti: farmacovigilanza; metodologia e normativa della sperimentazione clinica; procedure operative standard; norme di buona pratica clinica; norme di buona pratica di fabbricazione; sistemi di qualità.

Buona capacità di utilizzo di strumenti informatici, quali: Microsoft Windows, Office, Internet Explorer, Outlook.

Uso di Case Report Form elettroniche.

Partecipazione a diversi spettacoli di carattere musicale e a corsi di: danza moderna e contemporanea, iconografia bizantina, allenatore di basket.

Automobilistica (B), mezzo proprio.



Partecipazione a congressi e seminari

- L'impiego corretto delle pipette – Linee guida GPP. 26 febbraio 2013, Novara, Italia.
- Autoantibodies Workshop 2013. 21-22 marzo 2013, Novara, Italia.
- Ruolo della sarcopenia nelle disabilità muscolo scheletriche. 23 maggio 2013, Novara, Italia.
- Molecular basis of interplay between nutrition and inflammation: a key role on cardiovascular diseases, diabetes and obesity. 24-25 maggio 2013, Novara, Italia.
- 7th international conference on HPV, Polyomavirus, UV in skin cancer. 9-12 aprile 2014, Novara, Italia.
- Il ruolo emergente delle vescicole extracellulari in fisiopatologia: da mediatori cellulari a biomarker. 12 maggio 2014, Novara, Italia.
- 8° meeting of young researchers in physiology. 28-30 maggio 2014, Firenze, Italia.
Presentazione orale: Vitamin D protects human endothelial cells from oxidative stress through the autophagic and survival pathways.
- Meet the expert in endocrinology and metabolism. 11 dicembre 2014, Novara, Italia.

Publicazioni

1. Molinari C, Rizzi M, Squarzanti DE, Pittarella P, Vacca G, Renò F. 1α,25-Dihydroxycholecalciferol (Vitamin D3) induces NO-dependent endothelial cell proliferation and migration in a three-dimensional matrix. *Cell Physiol Biochem.* 2013;31(6):815-22. doi:10.1159/000350099. Epub 2013 Jun 4. PubMed PMID: 23816836. (IF: 4.652)
2. Uberti F, Lattuada D, Morsanuto V, Nava U, Bolis G, Vacca G, Squarzanti DE, Cisari C, Molinari C. Vitamin D protects human endothelial cells from oxidative stress through the autophagic and survival pathways. *J Clin Endocrinol Metab.* 2014 Apr;99(4):1367-74. doi:10.1210/jc.2013-2103. Epub 2013 Nov 27. PubMed PMID: 242856680. (IF: 5.531)
3. Lattuada D, Uberti F, Colciaghi B, Morsanuto V, Maldì E, Squarzanti DE, Molinari C, Boldorini R, Bulfoni A, Colombo P, Bolis G. Fimbrial cells exposure to catalytic iron mimics carcinogenic changes. *Int J Gynecol Cancer.* 2015 Mar;25(3):389-98. doi:10.1097/IGC.0000000000000379. PubMed PMID: 25594146. (IF: 2.116)
4. Pittarella P, Squarzanti DE, Molinari C, Invernizzi M, Uberti F, Renò F. NO-dependent proliferation and migration induced by Vitamin D in HUVEC. *J Steroid Biochem Mol Biol.* 2015 May;149:35-42. doi:10.1016/j.jsbmb.2014.12.012. Epub 2015 Jan 20. PubMed PMID: 25616003. (IF: 3.985)
5. Invernizzi M, Carda S, Rizzi M, Grana E, Squarzanti DE, Cisari C, Molinari C, Renò F. Evaluation of serum myostatin and sclerostin levels in chronic spinal cord injured patients. *Spinal Cord.* 2015 Aug;53(8):615-20. doi:10.1038/sc.2015.61. Epub 2015 Apr 21. PubMed PMID: 25896346. (IF: 1.546)

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".

3/3/14

DEB Squarzanti