

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



Fondazione IRCCS
Istituto Nazionale Tumori
Dott. Filippo De Braud
Direttore Dipartimento
di Oncologia Medica

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

ELISA SOTTOTETTI

Indirizzo

Telefono cellulare

Telefono ufficio

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)

Settembre 2012 ad oggi

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, S.C. Oncologia Medica 1 (Prof. Filippo De Braud)

• Tipo di azienda o settore

Istituto di ricovero a carattere scientifico

• Tipo di impiego

Collaboratrice (co.co.co)

• Principali mansioni e responsabilità

Partecipazione a studi clinici di fase I, II e III (raccolta e processamento di campioni sierici ed urinari provenienti da pazienti oncologici)

• Date (da – a)

Settembre 2009-Settembre 2012

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, S.C. Chirurgia generale indirizzo oncologico 1 (Prof. Vincenzo Mazzaferro)

• Tipo di azienda o settore

Istituto di ricovero a carattere scientifico

• Tipo di impiego

Collaboratrice (co.co.co)

• Principali mansioni e responsabilità

Partecipazione a studi clinici di fase I, II e III (raccolta e processamento di campioni sierici ed urinari provenienti da pazienti oncologici)

• Date (da – a)

Febbraio-Aprile 2009

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Milano-Bicocca, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Laboratorio di Biochimica Cellulare (Prof. Marco Vanoni)

• Tipo di azienda o settore

Università

• Tipo di impiego

Collaboratrice occasionale

• Principali mansioni e responsabilità

Analisi mediante retrotrascrizione/PCR di profili di espressione di recettori in biopsie tumorali

• Date (da – a)

Gennaio 2009

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Milano-Bicocca, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Laboratorio di Biochimica Cellulare (Prof. Ferdinando Chiaradonna)

• Tipo di azienda o settore

Università

• Tipo di impiego

Frequentatrice

• Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Qualifica conseguita

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Caratterizzazione morfologica di linee cellulari

Maggio 2008

Università degli Studi di Milano-Bicocca, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Laboratorio di Biochimica Cellulare (Prof. Ferdinando Chiaradonna)

Università

Borsista

Attività di tutoraggio presso i laboratori didattici di Biochimica Cellulare per il terzo anno del corso di Biotecnologie

Gennaio-Dicembre 2008

Università degli Studi di Milano-Bicocca, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Laboratorio di Biochimica Cellulare Prof. Ferdinando Chiaradonna)

Università

Borsista

Studio di alcuni aspetti del metabolismo in cellule murine normali e trasformate ed in cellule tumorali umane. In particolare l'attenzione si è focalizzata sull'effetto della deprivazione di glucosio e sul pathway di PKA, la cui stimolazione è in grado di proteggere le cellule trasformate dall'apoptosi, indotta da deplezione di glucosio, e di ripristinare la compromessa funzione mitocondriale.

Febbraio-Ottobre 2007

Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, S.C. Medicina Nucleare (Prof. Emilio Bombardieri)

Istituto di ricovero a carattere scientifico

Collaboratrice (co.co.pro)

Validazione dello strumento automatico Eclectica™ (Adaltis) per il dosaggio (metodo immunoenzimometrico) di alcuni marcatori tumorali: CEA, AFP, CA 19.9, CA 15.3 e CA 125. In collaborazione con l'Unità Operativa di Oncologia Medica B ho partecipato a diversi studi clinici occupandomi della raccolta e del processamento di campioni sierici ed urinari provenienti da pazienti oncologici.

Ottobre 2006-Gennaio 2007

Dipartimento di Biologia e Genetica per le Scienze Mediche di Milano, Laboratorio di Colture Cellulari (Prof.ssa Ersilia Dolfini)

Università

Frequentatrice

Coltura e confronto di espianti biotici di intestino di soggetti normali e con patologia celiaca

2007

Università degli Studi di Pavia, Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione Biologo

Abilitazione all'esercizio professionale biologo

2004-2006

Università degli Studi di Torino, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche

Titolo della tesi: "Studio ed utilizzo di modelli di coltura cellulare tridimensionale (MCTS) "organ-like" e loro applicazioni in campo biomedico" (svolta presso il Lab. di Colture Cellulari presso il Dip. di Biologia e Genetica per le Scienze Mediche di Milano).

Utilizzo del modello di coltura tridimensionale organ-like (Multicellular Tumor Spheroids, MCTS) di adenocarcinoma umano del colon per lo studio dell'attività e della citotossicità della gliadina, componente del glutine e principale responsabile della malattia celiaca. Inoltre, screening in vitro

di gliadine e glutine modificati enzimaticamente per la produzione futura di farine atossiche. Successivamente utilizzo del modello MCTS di adenocarcinoma umano della mammella per lo studio dell'attività e della citotossicità del resveratrolo; in particolare: valutazione della vitalità e morfologia cellulare, della perturbazione del ciclo cellulare, dell'espressione di alcune molecole di adesione e dell'accumulo di ceramide negli MCTS trattati con dosi crescenti di resveratrolo.

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita | Diploma di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, con votazione 105/110 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) | 2001-2004 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche |
| <ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | <p>Titolo della tesi: "Studio dell'attività antiproliferativa e proapoptotica di sostanze naturali vegetali ed analoghi di esse in colture cellulari" (svolta presso il Lab. di Biochimica dell'Ospedale San Paolo di Milano).</p> <p>Studio dell'attività proapoptotica di resveratrolo, steviolo e bilobalide su linee cellulari tumorali prostatiche. In particolare è stato valutato il ruolo dell'accumulo di ceramide endogeno, lipide implicato nel fenomeno dell'apoptosi, laddove queste sostanze vegetali naturali inibiscono la crescita cellulare</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita | Diploma di Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) | 2001 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Maturità Scientifica (Liceo B. Cairoli, Vigevano, PV) |
| <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita | Diploma di Liceo Scientifico |

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Nel corso della mia attività professionale ho acquisito competenze in merito alle seguenti tecniche e argomenti:

Tecniche di colture cellulari bidimensionali
 Allestimento di modelli di colture cellulari tridimensionali (MCTS)
 Coltura di espianti biotipici umani
 Valutazione della vitalità cellulare (test SRB, test clonogenico)
 Valutazione della morfologia cellulare mediante preparazione di campioni per microscopia elettronica a trasmissione (TEM) e microscopia elettronica a scansione (SEM)
 Valutazione del contenuto di ceramide mediante DGK (Diacylglycerol Kinase) assay
 Analisi del ciclo cellulare e tecniche citofluorimetriche (FACS)
 Analisi Western Blot
 Analisi retrotrascrizione/PCR
 Valutazione di lattato, lattato deidrogenasi (LDH), fosfatasi alcalina (ALP) e glucosio
 Principi di microscopia a fluorescenza
 Spettrofluorimetria
 Preparazione e conservazione di campioni biologici sierici ed urinari per gli studi di fase I, II e III
 Dosaggio di marcatori biologici di attività tumorale mediante tecniche radioimmunologiche (RIA e IRMA) e immunoenzimatiche (ELISA) su sangue
 Stesura di liste di lavoro e prove per la validazione di kit radioimmunologici
 Raccolta e processamento di campioni biologici per studi clinici
 Isolamento di Peripheral Blood Mononuclear Cell (PBMC)

PRIMA LINGUA Italiano

ALTRE LINGUE

| | |
|---------------------------------|-------|
| • Capacità di lettura | Buono |
| • Capacità di scrittura | Buono |
| • Capacità di espressione orale | Buono |

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

Capacità e disponibilità a trasferire le proprie conoscenze professionali
Capacità di lavorare in équipe
Partecipazione a congressi e seminari

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Facilità di relazionarsi con diverse figure professionali
Capacità di pianificare e gestire attività di studenti per la preparazione della tesi di laurea
Capacità di pianificare e gestire progetti

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche,
macchinari, ecc.*

Ottimo utilizzo del computer, capacità di navigare in internet per effettuare ricerche bibliografiche e ricerca su database specifici del settore. Ottima conoscenza dei principali ambienti e software per Windows, in particolare Word, Excel, Power Point ed Internet. Conoscenza ed utilizzo dei software CellQuestPro, WinMDI ed ImageJ.

Buon utilizzo del citometro a flusso, del microscopio a fluorescenza, dello spettrofluorimetro e della strumentazione per biologia molecolare in generale. Buon utilizzo della strumentazione di laboratorio tecnico-analitico di medicina nucleare.

In possesso del certificato GPC per trials clinici.

PATENTE O PATENTI

Patente B

ALLEGATI

Elenco abstract presentati a congressi come poster o presentazioni orali.
Elenco partecipazioni a congressi.
Elenco articoli scientifici.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.

Data

16/09/2014

ELISA SOTTOTETTI



PARTECIPAZIONE A CONGRESSI E SEMINARI

- "Tissue transglutaminase in human pathology". Milano, 17 marzo 2006
- XVI Riunione Nazionale del gruppo I.T.M.O.: "Melanoma: ricerca, diagnosi, trattamento". Milano, 11 maggio 2007
- ESO "Nuovi farmaci in oncologia: basi teoriche e sviluppo clinico". Milano, 18 maggio 2007
- Programma prostata: "Il tumore della prostata". Milano, 26 giugno 2007
- Programma prostata: Grand rounds anno 2007. 1° evento "PSA: a cosa serve questo marcatore" Milano, 12 settembre 2007. 2° evento "HER2 nel carcinoma della prostata" Milano, 17 ottobre 2007. 3° evento "Profili di espressione e analisi funzionale di microRNA nel tumore della prostata" Milano 14 novembre 2007. 4° evento "Controversie concernenti il grading del carcinoma della prostata" Milano, 23 gennaio 2008
- "Aggiornamenti in prevenzione clinica dei tumori: mammella, ovaio, utero, polmone, colon retto, prostata, melanoma, distretto cervico facciale". Milano, 21 novembre 2007
- "I Corso di aggiornamento in endocrinologia clinica. Attualità diagnostiche-terapeutiche in tema di disordini della funzione ipofisaria e tiroidea". Novara, 14 dicembre 2007
- "Linee guida per la diagnosi ed il trattamento delle neoplasie dell'epitelio follicolare della tiroide". Milano, 15 dicembre 2007
- "2nd MIPsummer School on Mitochondrial Respiratory Physiology". Schröcken (Austria), 12-18 luglio 2008
- "8 domande sui tumori della mammella". Pavia, 28 maggio 2009
- "I tumori epiteliali dell'ovaio". Milano, 11 luglio 2009
- 10th Seminar of Fondazione Michelangelo "Up-date on HER2-directed therapies in early breast cancer". Milano, 23 ottobre 2009
- "Lo studio dei campioni biologici nella ricerca oncologica: verso soluzioni eque e condivise". Milano, 18 novembre 2009
- "Il sistema HLA: rivisitazione biologica e clinica". Milano, 26 novembre 2009
- "Carcinoma della prostata: dal laboratorio alla clinica e viceversa". Milano, 24 febbraio 2010
- "Stress ossidativo e infiammazione nel malato oncologico". Milano, 27 marzo 2010
- Programma prostata: Grand rounds anno 2010: 1° evento "Il trattamento della malattia resistente alla castrazione", Milano 01 marzo 2010. 2° evento "Lo stato dell'arte della risonanza magnetica della prostata: un'esperienza al Memorial Sloan Kettering cancer centre di New York" Milano, 22 marzo 2010. 3° evento "PET/TC con colina nel tumore della prostata" Milano, 12 aprile 2010. 4° evento "Dalla bone health alla nicchia premetastatica e ritorno" Milano, 10 maggio 2010.
- "Ricerca clinica e GCP" Milano, 15-16 aprile 2010
- "Cellule staminali tumorali nei tumori solidi umani: ruolo nella patogenesi, progressione, chemio resistenza e implicazioni terapeutiche". Milano, 21 settembre 2010
- "Patologie endocrine e metaboliche: come ridurre l'incidenza e migliorarne il trattamento". Milano, 25 settembre 2010
- "La realizzazione degli studi clinici in oncologia: dal disegno alla raccolta del dato". Milano, 30 novembre 2010
- "Controversies in Breast Cancer: a window of opportunities". Milano, 22 novembre 2012
- "Fitoterapia, Ayurveda, Medicina Antroposofica e Oncologia: Indicazioni, controindicazioni, esperienze di integrazione". Milano, 23 novembre 2012
- "C'era una volta il Comitato Etico...". Milano, 18 marzo 2013
- "Changing the paradigms in Breast Cancer". Milano, 28 marzo 2014
- "New in genitourinary tumors". Milano, 18 settembre 2014

ABSTRACT e COMUNICAZIONI ORALI PRESENTATI A CONGRESSI

- 1) XIII Congresso Nazionale delle malattie digestive. "Antitumoral effect of resveratrol: a promise for cholangiocarcinoma". L. Elli, L. Roncoroni, E. Dogliotti, M.T. Bardella, L. Doneda, M.G. Grimoldi, E. Erba, C. Terrani, **E. Sottotetti**, E. Dolfini. (29 settembre – 3 ottobre 2007, Palermo). Abstract/Digestive and Liver Disease, 39S, Abs CS1.4 p:S140 (2007).
- 2) 13° simposio annuale ELAS-Italia. "Utilizzo dei marcatori del metabolismo osseo in oncologia". **E. Sottotetti**, E. Seregni, A. Martinetti, E. Bombardieri. (19-21 novembre 2007, Bologna). Ligand Assay, 12(3), Abs 15R p:193 (2007).
- 3) 2nd MIPsummer School on Mitochondrial Respiratory Physiology. "PKA stimulation protects transformed cells from apoptosis induced by glucose depletion, by re-activating mitochondrial activity". **Sottotetti E**, Gaviraghi M, Balestrieri C, Chiaradonna F, Solaini G, Lenaz G, Vanoni M, Alberghina L. (12-18 luglio 2008, Schröcken, Austria). Mitochondrial Physiology Network 13.5, Abs 5-05P p:28 (2008). (presentazione poster e presentazione orale)
- 4) 9th International Conference of Systems Biology. "The systems biology network at Milano-Bicocca". Chiaradonna F, Balestrieri C, **Sottotetti E**, Gaviraghi M, Vanoni M, Alberghina L. (22-28 agosto 2008, Göteborg, Svezia). Presentazione poster.

5) X National Biotechnology Congress. "PKA stimulation protects transformed cells from apoptosis induced by glucose depletion, by re-activating mitochondrial function". Gaviraghi M, **Sottotetti E**, Balestrieri C, Chiaradonna F, Solaini G, Lenaz G, Vanoni M, Alberghina L. (17-19 settembre 2008, Perugia). Abs book 1.20 e presentazione poster.

6) 53rd National Meeting of Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology. "PKA stimulation protects transformed cells from apoptosis induced by glucose depletion, by re-activating mitochondrial function". Gaviraghi M, **Sottotetti E**, Balestrieri C, Solaini G, Lenaz G, Vanoni M, Alberghina L, Chiaradonna F. (23-26 settembre 2008, Riccione). Abs book 16.20 e presentazione poster.

7) III Biosimposio. "Characterization of the effects of cyclic AMP on Ras pathway and on mitochondrial activity of normal and transformed mouse fibroblasts". Gaviraghi M, **Sottotetti E**, Balestrieri C, Vanoni M, Alberghina L, Chiaradonna F. (27 novembre 2008, Milano). Presentazione poster.

8) 35th ESMO Congress. "Baseline levels of circulating angiogenic factors in metastatic colorectal cancer patients (mCRC) treated with Bevacizumab (BEV)". A Martinetti, E Bajetta, M Di Bartolomeo, KF Dotti, F Bianchi, **E Sottotetti**, A Gevorgyan, L Celio, E Fossile, R Buzzoni. (8-12 ottobre 2010, Milano). Abs book vol 21(8), 2010-168 PD. Presentazione poster.

9) XII Congresso Nazionale AIOM. "Short-term effects of Bevacizumab (BEV) on circulating angiogenic factors in metastatic colorectal cancer pts (mCRC)". A Martinetti, M Di Bartolomeo, KF Dotti, M Campiglio, **E Sottotetti**, A Gevorgyan, E Fossile, L Celio, R Buzzoni, E Bajetta, (6-8 novembre 2010, Roma). Supplementi di Tumori S10, abs A16. Presentazione poster

10) ASCO-NCI-EORTC Annual Meeting on Molecular Markers in Cancer. "Application of native fluorescence of blood plasma in hereditary colorectal cancer syndromes". A. Vannelli, A. Colombo, M. Lualdi, **E. Sottotetti**, D. Morelli, L. Battaglia, E. Poiasina, A. Cavalleri, E. Leo. (October 18 - 20, 2010 Hollywood, Florida). Abs book, 86.

11) Tumori ereditari: dalla biologia molecolare al trattamento. "Ruolo della fluorescenza nativa del plasma umano nella diagnosi delle neoplasie colorettali ereditarie". A. Vannelli, A. Colombo, M. Lualdi, **E. Sottotetti**, D. Morelli, L. Battaglia, A. Cavalleri, E. Leo (18-19 novembre 2010, Modena). Atti del congresso, abs 19, p.53. Comunicazione orale.

12) 3rd International suPAR Symposium. "Role of suPAR and CRP in prediction of major surgical colorectal complications". Gallino G, Morelli D, Tognoli E, **Sottotetti E**, Martinetti A, Signoroni S, Droz Dit Busset M and Leo E. (27-28 febbraio 2012, Copenhagen). suPAR Talks 2012, abs p.26. Comunicazione orale.

13) 23rd Smart 2012 - Simposio Mostra anestesia rianimazione e terapia intensiva. "Role of suPAR in prediction of major surgical colorectal complications". Gallino G, Morelli D, Tognoli E, **Sottotetti E**, Martinetti A, Casirani R, Droz Dit Busset M, Leo, Langer M. (9-11 maggio 2012, Milano). Comunicazione orale.

14) 2013 ASCO Annual Meeting. "Detection of BRAF and KRAS mutations in DNA released by tumors in peripheral blood by an advanced digital droplet PCR". Marisi G, Del Re M, Bianchi MG, Martinetti A, Antoniotti C, Ulivi P, Marconcini R, Pietrantonio F, Schirripa M, **Sottotetti E**, Loupakis F, Tesei A, Zoli W, De Braud F, Amadori D, Falcone A, Danesi R. (31 maggio-4 giugno 2013, Chicago). J Clin Oncol 31, 2013 (suppl; abstr e22056).

15) 55th Annual Meeting of the Italian Cancer Society. "Circulating tumor cells in patients with metastatic CRC receiving anti-egfr treatment alone or in combination with chemotherapy". Di Buduo E, Pietrantonio F, Musella V, **Sottotetti E**, Martinetti A, Biondani P, Daidone MG, De Braud F, Cappelletti V. (23-26 settembre 2013, Catanzaro). Comunicazione orale.

ARTICOLI PUBBLICATI

1) "Circulating Biomarkers in Advanced Colorectal Cancer Patients Randomly Assigned to Three Bevacizumab-Based Regimens". Martinetti A, Miceli R, **Sottotetti E**, Di Bartolomeo M, de Braud F, Gevorgyan A, Dotti KF, Bajetta E, Campiglio M, Bianchi F, Bregni G, Pietrantonio F. Cancers 2014, 6, 1753-1768; doi:10.3390/cancers6031753.