

CURRICULUM STUDIORUM DI EVELIN SCHWARZER nata BRIGITTE EVELIN KEILING

1975: Maturità in Grossenhain, Germania

1975-1977: Studio in Medicina e "Physikum" (esame intermedio) presso la Università Humboldt di Berlino

1977-1981: Studio in Medicina presso la Accademia di Medicina "Carl Gustav Carus" di Dresda

1981: Approvazione (corrispondente all'Esame di Stato italiano) come Medico. 1981: Promozione a Dottore in Medicina presso la Accademia di Medicina "Carl Gustav Carus" di Dresda, con una tesi di laurea in Patobiochimica.

01/09/1981-31/10/2002 ricercatore universitario nella Humboldt-Universitaet zu Berlin (Università Humboldt di Berlino/ Germania)

1981-1986: Corso di specializzazione in Biochimica presso la Università Humboldt di Berlino (corrisponde al Dottorato)

1986 : Esame e conseguimento del titolo 'Facharzt fuer Biochemie' (Medico specializzato in Biochimica)

1996 Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Torino

19.07.1996: 110 e lode /110

2000: riconoscimento delle attività scientifica e didattica con la ABILITAZIONE all'insegnamento di BIOCHIMICA e il conseguimento del titolo Dr habil nella Humboldt-Universitaet zu Berlin

2000 conseguimento del titolo PD (docente universitario) nella Humboldt-Universitaet zu Berlin

ATTIVITA DIDATTICA E SCIENTIFICA

1986-1993: posizione come ricercatore confermato al Università

Humboldt di Berlino presso l'Istituto di Biochimica con attività di ricerca ed impegni nella didattica:

attività didattica: Lezioni nel corso di Biochimica per gli studenti di medicina , esercitazioni e seminari di biochimica per studenti in medicina, tutorship a diplomandi e tesisti

attività di ricerca: Biochimica della membrana del globulo rosso , metabolismo del inositol fosfato , stress ossidativo nella membrana e applicazioni nelle anaemie emolitiche in casi non-mediterranei della carenza di G6PDH e piruvato kinasi. Studi del metabolismo del fosfatidilinositolo al modello murino della malaria Plasmodium berghei

1993-2002: Designazione come ricercatore ed assistente scientifico in posizione C1

(posizione finalizzata all'ottenimento della abilitazione/ Habilitationsstelle) nella Università Humboldt di Berlino (HUB). PI in proprio gruppo scientifico

'Immunsuppression in malaria'. Corso in Biochimica per studenti di medicina nella HUB.

1998-1999: Partecipazione ai corsi della didattica universitaria e psicologia come fondamento per la apertura del procedimento per la abilitazione.

1999: presentazione della tesi scientifica per la abilitazione basata su risultati scientifici originali.

1999: apertura del procedimento della abilitazione dopo il giudizio positivo del decano della Facoltà di Medicina e della commissione scientifica dopo il disputo della tesi nella commissione

2000: giudizio positivo di 2 referee esterni alla tesi. Lezione scientifica basata sui risultati originale non pubblicati nella Facoltà,
2000: esame della didattica e lezione di prova in Biochimica per studenti di medicina
2000: lezione inaugurale nel secondo anno dello studio di medicina ed ABILITAZIONE al insegnamento di BIOCHIMICA con il conseguimento del titolo Dr habil nella Humboldt- Universitaet zu Berlin
2001: conseguimento del titolo PD (docente universitario) nella Humboldt-Universitaet zu Berlin

dal 1991- 2002 periodi intermediari di lavoro scientifico all'Università di Torino (da 3 fino 12 mesi all'anno)

1991: Borsa di studio annuale della Organizzazione Mondiale della Sanità (WHO) per collaborare al Progetto Malaria, Unità di Ricerca diretta dal Prof. P. Arese presso il Dipartimento di Genetica, Biologia e Chimica Medica, Università di Torino.

Attività di ricerca: Interazioni molecolari tra il parassita malarico ed il sistema monocita/macrofago.

1992: Borsa di studio semestrale della Organizzazione Mondiale della Sanità (WHO) per collaborare al Progetto Malaria, Unità di Ricerca diretta dal Prof. P. Arese presso il Dipartimento di Genetica, Biologia e Chimica Medica, Università di Torino.

1993-1994: Professore a contratto in Chimica biologica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Torino.

1994-1995: Professore a contratto in Chimica biologica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Torino.

1993: Borsa di studio semestrale della Organizzazione Mondiale della Sanità (WHO) per collaborare al Progetto Malaria, Unità di Ricerca diretta dal Prof. P. Arese presso il Dipartimento di Genetica, Biologia e Chimica Medica, Università di Torino.

1994 : Borsa di studio semestrale della Organizzazione Mondiale della Sanità (WHO) per collaborare al Progetto Malaria, Unità di Ricerca diretta dal Prof. P. Arese presso il Dipartimento di Genetica, Biologia e Chimica Medica, Università di Torino.

1995: Borsa di studio semestrale della Organizzazione Mondiale della Sanità (WHO) per collaborare al Progetto Malaria, Unità di Ricerca diretta dal Prof. P. Arese presso il Dipartimento di Genetica, Biologia e Chimica Medica, Università di Torino.

1996: Borsa di studio semestrale della Organizzazione Mondiale della Sanità (WHO) per collaborare al Progetto Malaria, Unità di Ricerca diretta dal Prof. P. Arese presso il Dipartimento di Genetica, Biologia e Chimica Medica, Università di Torino.

1997: Borsa di studio semestrale della Fondazione San Paolo di Torino per collaborare al Progetto Malaria, Unità di Ricerca diretta dal Prof. P. Arese presso il Dipartimento di Genetica, Biologia e Chimica Medica, Università di Torino.

1998: Borsa di studio semestrale della Fondazione San Paolo di Torino per collaborare al Progetto Malaria, Unità di Ricerca diretta dal Prof. P. Arese presso il Dipartimento di Genetica, Biologia e Chimica Medica, Università di Torino

1999: Borsa di studio semestrale della Fondazione San Paolo di Torino per collaborare al Progetto Malaria, Unità di Ricerca diretta dal Prof. P. Arese presso il Dipartimento di Genetica, Biologia e Chimica Medica, Università di Torino

2000: Borsa di studio semestrale della Fondazione San Paolo di Torino per collaborare al Progetto Malaria, Unità di Ricerca diretta dal Prof. P. Arese presso il Dipartimento di Genetica, Biologia e Chimica Medica, Università di Torino

2001: Borsa di studio semestrale della Fondazione San Paolo di Torino per collaborare al Progetto Malaria, Unità di Ricerca diretta dal Prof. P. Arese presso il Dipartimento di Genetica, Biologia e Chimica Medica, Università di Torino

2002: Borsa di studio semestrale della Fondazione San Paolo di Torino per collaborare al Progetto Malaria, Unità di Ricerca diretta dal Prof. P. Arese presso il Dipartimento di Genetica, Biologia e Chimica Medica, Università di Torino

2002-presente: Ricercatore Universitario (Raggrupp. Discipl. BIO/10, Biochimica), presso il Dipartimento di Genetica, Biologia e Biochimica, Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Torino.

Attività di ricerca: Meccanismo molecolari nella patogenesi della malaria: Inibizione della differenziazione e maturazione di cellule dendritiche e di globuli rossi da parte di emozoina- ruolo dello stress ossidativo. Analisi della generazione di lipo-perossidi e loro derivati bio-attivi, come HNE, HETE e HODE da parte del parassita e dell'emozoina. Analisi delle modificazioni del signalling e della espressione di antigeni sulla superficie di cellule dendritiche da parte di queste molecole.

Attività didattica: Lezioni nel corso di Biochimica nel corso di laurea triennale per infermiere. Assistenza a tesisti. Docente nel Corso di Dottorato di Ricerca in 'Proteomica Clinica', sede amministrativa presso la Università di Verona.

2004-2005: Responsabile di Unità Operativa locale nel progetto COFIN biennale: "Diagnosi molecolare e follow-up dello shock settico e della sua evoluzione. Analisi delle alterazioni a carico delle proteine plasmatiche mediante tecniche proteomiche come biomarker di diagnosi e terapia dello shock settico".

2005-2009: Responsabile di Unità Operativa locale nel progetto EU "Age of exposure and immunità to malaria in infants". Tema della ricerca della Unità Operativa di Torino: "Oxidative stress."

2006-2009: Responsabile di Unità Operativa locale nel progetto CIPE (Ricerca Scientifica Applicata della Regione Piemonte) "Meccanismi molecolari della diseritropoiesi." Tema della ricerca: L'effetto del pigmento malarico pro-ossidante sulle cellule eritropoietiche e sui fattori di regolazione del ciclo cellulare come modello molecolare della anemia malarica.

2008-2009: partecipante nel progetto nel BioMalPar European Malaria Network

2010-2015: partecipante nei progetti del European Virtual Institute dedicated to Malaria Research (EVIMALAR)FP7 network of Excellence

2010-2012: Responsabile di Unità Operativa locale nel progetto PRIN 2008 (20084MMXNM_005) Meccanismo d'azione di composti naturali (e dei loro derivati sintetici) con attività antimalarica isolati dalla spugna *Plakortis simplex* e dal lichene *Xanthoparmelia somloensis*. Analisi di marcatori metabolici atti a sviluppare e testare nuovi farmaci antimalarici.

2013-presente: Responsabile di Unità Operativa locale nel progetto PRIN 2010-2011 (2010C2LKKJ_007) La risposta infiammatoria della cute ad agenti infettivi e danno tissutale: analisi trascrittomica, post-trascrittomica e studi funzionali a livello della singola cellula. (SKINFLAM)

2010 -presente : Responsabile di Unità Operativa locale UNITO nel CIRM (centro interuniversitario ricerca sulla malaria)- Italian malaria network

didattica : partecipazione nella scuola di dottorato . mentor di numerosi dottorandi nella scuola di medicina , lezione di biochimica nei corsi di laurea triennale.

PRESENTAZIONI SCIENTIFICI

Presentazioni scientifici orali in convegni scientifici selezionati da 48.

Spring Meeting of the British Society of Parasitology (03.-06.04.2005 Nottingham/UK)
Role of 4HNE in the haemozoin-mediated inhibition of the differentiation of human monocytes to dendritic cells. Evelin Schwarzer

Presentazioni orali e poster nelle Conferenze annuali di 'Biology and Pathology of the Malaria Parasite 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012
Convegno mondiale ICOPA XI (International Congress of Parasitology) 06.-11.08.2006 Glasgow (UK) Interactions between haemozoin and the human monocyte. E Schwarzer (invited)

Convegno mondiale ICOPA XII (International Congress of Parasitology) Inhibition of erythropoiesis in malaria anaemia . Role of hemozoin and hemozoin-generated 4-hydroxynonenal E Schwarzer 15-20.08.2010 a Melbourne (Australia)

presentazioni come poster :81

COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI ATTUALI

Prof Thomas Williams da Kenya Medical Research Institute/Wellcome Trust Research Programme / University of Oxford (KENYA/UK), esperto mondiale nella epidemiologia di malattie ereditarie e malaria

Prof Heller da Friedrich-Schiller-University Jena/ GERMANIA, experta conosciuta in endothelial cell biology, particularly cellular signaling, eNOS, cell-cell interaction and cell motility.

Prof Troye-Blomberg from Stockholm University/ SWEDEN, an expert for immune responses in infectious diseases , particularly malaria

Prof Van den Steen from the Katholic University of Leuven/ BELGIO who is a leading expert in pathology of infectious diseases.

EU-FP6/7- Health EviMalar

collaborazione e scambio risultati tra i gruppi di ricerca più conosciuti nel Europa , Africa, ed Australia nel 'European Virtual Institute for malaria parasite research', ES Dr Edwin Lasonder RUNMC (BASSI PAESI) expert in mass spec analysis e Jane Langhorn NIMR London (UK) eminente imunologa nella malaria.