

Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)

Caterina Guiot

Indirizzo(i)

Laboratorio di Fisica medica, sez di Fisiologia, dip di Neuroscienze
C. Raffaello 30, 10125 Torino

Telefono(i)

+39.11.670.8166

Cellulare:

Fax

:+39.11.670.8174

E-mail

caterina.guiot@unito.it

Cittadinanza

italiana

Data di nascita

2 marzo 1958

Sesso

F

Esperienza professionale

Lavoro o posizione ricoperti

Prof ordinario in Fisica Applicata (FIS07) presso la Scuola di Medicina dell' Università di Torino

Istruzione e formazione

Principali tematiche/competenze professionali acquisite

-laurea in Fisica nel 1981
-specializzazione in Fisica Nucleare nel 1984
-dottorato di ricerca in fisiologia nel 1990
-soggiorni all' estero: Technical University, Bielefeld, BRD; Free University, Amsterdam, NL ;DAMPT, University of Cambridge, UK.

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e)

Italiana

Altra(e) lingua(e)

- inglese: C1, russo A1

Attività di ricerca:

dinamica dei fluidi in biologia, in particolare modelli fisici dell' emodinamica coronarica e feto-placentare; applicazioni mediche degli Ultrasuoni, in particolare Dopplerflussimetria, imaging, mezzi di contrasto e microbolle;
applicazioni mediche delle radiazioni non ionizzanti, in particolare in ipertermia oncologica;
modelli di crescita dei tumori, in particolare leggi universali, fenomeni di scala e studio delle dimensioni frattali del microcircolo,

Partecipa alla collaborazione internazionale cVit (Center for the Development of a Virtual Tumor) promosso dal MIT & Harvard University e finanziato dal NIH statunitense.

E' autore di quattro brevetti (3 nazionali e uno con estensione PCT), di cui 3 pertinenti all'utilizzo di micro e nanobolle in campo clinico ed uno relativo al perfezionamento dell' uso delle tecniche dopplerflussimetriche ultrasonore vascolari.

E' stata ed è tuttora responsabile di progetti di ricerca finanziati dalla Comunità Europea FP7 (CHIC , grant 600841), dall' Università di Torino (Ateneo-S. Paolo 2011) , dalla Regione Piemonte, dall' INFM , ed è stata responsabile di UO nel Progetto PRIN finanziato nel 2006 dal titolo: 'VEICOLAZIONE TRAMITE ULTRASUONI DI O2 INCAPSULATO IN NANOBOLLE IN TESSUTI IPOSSICI: MODELLO SPERIMENTALE E IDENTIFICAZIONE DEI CONTESTI CLINICI '.

Svolge attività di refereeing per svariate riviste internazionali (J. Theoret. Biol., Phys. Rev. B, etc.) e di consulenza di progetti di ricerca scientifica per Fondazioni varie.

Attività didattica

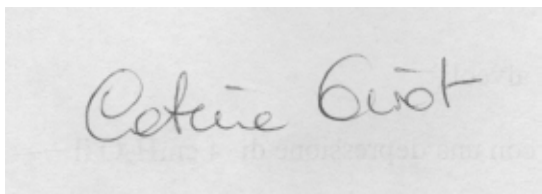
Titolare di corsi di Fisica Applicata e Fisica Medica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università di Torino (CL in Medicina e Chirurgia Can . B , CL Infermieristica can A, CL Ostetricia e CL Infermieristica Pediatrica) e presso Scuole di Specializzazione (Fisica Medica, Chirurgia vascolare, Chirurgia Plastica, Anestesia e Rianimazione) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università di Torino

Incaricata di corsi di Fisica Applicata e Fisica Medica presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell' Università di Torino.

Coordinatore Scientifico di Corsi ECM dedicati alle applicazioni degli ultrasuoni in campo sanitario con provider universitario e docente di Corsi ECM con provider Regione Piemonte.

Direttore del master di Primo livello in 'Metodiche eco guidate nelle professioni infermieristiche ed ostetriche' dell' Università di Torino 2013-2015

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". (facoltativo, v. istruzioni)

Firma

(Caterina Guiot)

27 novembre 2017