



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) **Elena Bonanno**
Indirizzo(i) Via Damasco 29 00146 Roma
Telefono(i) 3338096021
Fax
E-mail elena.bonanno@uniroma2.it
Cittadinanza Italiana
Data di nascita 10 settembre 1959
Sesso Femminile
CF **BNNLNE59P50H501P**

Occupazione desiderata/Settore professionale

Professore Associato di Anatomia Patologica

Abilitazione prima fascia 16/10/2018

Indici bibliometrici:

Numero pubblicazioni: 174 documenti citati; H-index: 41; Citazioni: 6330

Esperienza professionale

Date 1/11/2021-31/10/2022: Responsabile UOSD Anatomia Patologica Ospedale s. Eugenio ASL RM2 Roma
12 settembre 2016 al 31/10/2021: Responsabile Clinico del servizio di Citoistopatologia della Diagnostica Medica S.r.l. (gruppo Neuromed) (Convenzione Università- IRCSS Neuromed) circa 10000 casi/paziente per anno;
8 settembre 2008- 11 settembre 2016 Responsabile UOS Citopatologia e Controllo di Qualità in Anatomia Patologica
2 novembre 2000 Dirigente medico i livello (ex aiuto ospedaliero) Ospedale S.Eugenio
14 gennaio 1991-1 novembre 2000 assistente ospedaliero Ospedale S.Eugenio
2003- ad oggi componente del comitato Tecnico Scientifico della Stazione per la tecnologia animale STA dell'Università di Roma Tor Vergata
14 luglio 2006 professore aggregato per il s.s.d. MED/08 Anatomia Patologica
1 luglio 2000 ricercatore confermato s.s.d. MED/08 Anatomia Patologica
28 novembre 1989 Funzionario Tecnico Anatomia patologica Università di Roma Tor Vergata

Lavoro o posizione ricoperti

ATTIVITA' ASSISTENZIALE

- Dirigente medico I livello presso Ospedale S. Eugenio Roma,
- Responsabile UOS Citopatologia presso l'azienda Ospedaliera PTV,
- Responsabile Clinico del servizio di Citoistopatologia della Diagnostica Medica S.r.l. (gruppo Neuromed)
- Responsabile UOSD Anatomia Patologica Ospedale S. Eugenio ASL RM2

ATTIVITA' DI RICERCA

- Fellowship presso il Medical College of Pennsylvania.
- Coordinamento presso i Laboratori di ricerca della Anatomia ed Istologia Patologica dell'attività nel laboratorio di biologia cellulare, di citometria a flusso e di microscopia confocale con la diretta responsabilità del funzionamento e dell'efficienza delle apparecchiature in dotazione al laboratorio.
- Dal 2012 coordinamento di un gruppo di ricerca costituito da due post-doc, dottori di ricerca in medicina traslazionale, e da numerosi tesisti dei vari corsi di laurea in cui insegna di cui cura la formazione professionale.
- Da questa data l'attività di ricerca del gruppo si è concentrata sullo studio della transizione epitelio-mesenchimale nelle neoplasie della mammella con particolare riguardo alla capacità di metastatizzare nell'osso. Inoltre ha numerose collaborazioni con gruppi nazionali ed internazionali per la caratterizzazione morfologica di modelli sperimentali e la localizzazione tissutale di marcatori molecolari.
- Dal 2012 al 2016 direttore scientifico del comitato tecnico dello spin-off universitario TMLab s.r.l., (Socio Universitario della società TMLab s.r.l. spin-off dell'università di Roma Tor Vergata)
- con particolare esperienza nella progettazione e realizzazione di "Tissue Microarrays"
- per lo studio di marcatori prognostici delle neoplasie umane noti e di nuova identificazione.
- Al termine di questa esperienza sono rimaste in essere collaborazioni con una PMI ed un piccolo gruppo imprenditoriale per l'implementazione di strumenti di imaging e kit diagnostici.
- Vincitore di Bando di Ateneo BEYOND BORDERS 2019 "TRAP Transcription factor ZNF750 in breast and prostate Adenocarcinoma Progression"
- Vincitore di bando INAIL Bric 2019-2021 "Analisi ultrastrutturale ed elementare del bioaccumulo di fibre di asbesto e metalli pesanti in una coorte di campioni biotipi di neoplasie umane"
- PRINCIPALI CAMPI DI RICERCA:

ARTERIOSCLEROSI E PATOLOGIA VASCOLARE:

- ruolo della trombosi carotidea nella patogenesi delle sindromi cerebrovascolari;
- correlazione tra gli aspetti morfologici della placca fibroateromasica umana e i vari fattori di rischio;
- ruolo delle cellule infiammatorie nello sviluppo della placca aterosclerotica umana e sperimentale;
- studio di marcatori infiammatori, metabolici e genetici della vulnerabilità della placca aterosclerotica;
- ruolo dell'infiammazione miocardica come fattore patogenetico delle sindromi coronariche,
- effetto di alcune sostanze ad azione simil calcio-antagonista su alcuni marcatori cellulari dell'ipertensione nell'aorta di ratti spontaneamente ipertesi.
- la localizzazione in modelli ex-vivo di aterosclerosi carotidea di molecole radiomarcate per lo studio dell'infiltrato infiammatorio

ONCOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE:

- Carcinoma della mammella: ruolo delle microcalcificazioni e della transizione epitelio-mesenchimale nella progressione neoplastica;
- Studi su nuovi marker prognostici e diagnostici della progressione tumorale e del successo terapeutico: Espressione e attività di nuovi geni caretaker coinvolti nel mantenimento della stabilità genomica e del riparo del DNA.
- Nuovi fattori prognostici e predittivi per il carcinoma al colon, studi clinici e molecolari: nuovi marker di aggressività dei tumori in situ e in serum. (clusterina e sue isoforme)
- Studio dell'angiogenesi in modelli sperimentali in vitro ed in modelli animali
- Caratterizzazione morfologica di modelli sperimentali in vivo (effetti tossici di molecole farmacologicamente attive, effetti di farmaci antineoplastici, marcatori molecolari delle neoplasie e dell'angiogenesi neoplastica)
- Studio della localizzazione nei tessuti di molecole radiomarcate in modelli sperimentali animali di xenograft di neoplasie umane.

MALATTIE INFIAMMATORIE E DEGENERATIVE

- la localizzazione nei tessuti di molecole radiomarcate in modelli sperimentali di intestinali infiammatorie.
- Patologia dell'apparato osteo-muscolare dell'anziano

ATTIVITA' DIDATTICA E DI FORMAZIONE

- INSEGNAMENTI IN CORSI DI LAUREA UNIVERSITA' DI ROMA TOR VERGATA
- insegnamento anatomia patologica corso di laurea in medicina e chirurgia (1CFU)
 - insegnamento anatomia patologica corso di laurea in medicina e chirurgia in lingua inglese (3CFU)
 - insegnamento anatomia patologica corso di laurea magistrale in biotecnologie mediche (5 CFU)
 - insegnamento fondamenti di cito-istopatologia corso di laurea triennale Tecnico di laboratorio biomedico (4CFU)
 - insegnamento di Istopatologia speciale corso di laurea triennale Tecnico di laboratorio biomedico (2CFU)
 - insegnamento di Elementi di Diagnostica Citopatologica corso di laurea triennale Tecnico di laboratorio biomedico (1CFU)

ALTRI INCARICHI DIDATTICI, ORGANIZZATIVI E DI FORMAZIONE

Aprile 2022 – 31/10/2024 eletta coordinatore corso di laurea magistrale in biotecnologie mediche

Dal 2012 coordinamento di un gruppo di ricerca costituito da due post-doc, dottori di ricerca in medicina traslazionale, e da numerosi tesisti dei vari corsi di laurea di cui cura la formazione professionale.

membro della commissione didattica del corso di laurea triennale Tecnico di laboratorio biomedico Università di Roma Tor Vergata

membro della commissione didattica della laurea magistrale in Biotecnologie Mediche

vice presidente del Corso di laurea in Biotecnologie Mediche fino ad aprile 2022

Attività didattica svolta negli anni accademici 2000-2001, all'anno accademico 2013-2014

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA E CHIRURGIA

Affidamento del modulo "Biologia Molecolare Applicata all'Anatomia Patologica" nell'ambito del Corso Integrato di Anatomia Patologica, (dall'AA 2000-2001)

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE

Affidamento del corso di "Anatomia Patologica" nell'ambito del corso integrato di Anatomia Funzionale ed Istopatologia della laurea specialistica in Biotecnologie Mediche (dall'AA 2003-2004 all'anno accademico 2008-2009)

Affidamento del corso di "Anatomia Patologica" nell'ambito del corso integrato di Diagnostica Biotecnologica della laurea specialistica in Biotecnologie Mediche (dall'anno accademico 2009-2010), corso per cui ha svolto anche le FUNZIONI DI COORDINATORE

Affidamento del corso di "Microscopia Ottica ed Elettronica" nell'ambito del corso integrato di Biotecnologie molecolari e cellulari della laurea specialistica in Biotecnologie Mediche (corso per cui ha svolto anche le FUNZIONI DI COORDINATORE fino all'anno accademico 2008-2009) (corso di laurea attivato dall'AA 2003-2004)

Affidamento del corso di "Patologia dei trapianti d'organo" nell'ambito del corso integrato di Patologia e Immunologia Molecolare e Cellulare della laurea specialistica in Biotecnologie Mediche (attivato nell'anno Accademico 2009-2010)

Affidamento del corso di "Anatomia Patologica" nell'ambito del corso integrato di "Anatomia Patologica" della laurea specialistica in Biotecnologie Mediche dall'anno accademico 2011-12 ad oggi (corso per cui svolge anche le FUNZIONI DI COORDINATORE)

Affidamento del corso integrato di "Anatomia Patologica I" della laurea triennale (primo livello) Tecniche Diagnostiche di Laboratorio Biomedico (corso per cui svolge anche le FUNZIONI DI COORDINATORE)

Affidamento dell'insegnamento di "Elementi di diagnostica citopatologica" nell'ambito del corso integrato di "Anatomia Patologica I" della laurea triennale (primo livello) Tecniche Diagnostiche di Laboratorio Biomedico (corso per cui svolge anche le FUNZIONI DI COORDINATORE dall'anno accademico 2011-2012 ad oggi)

Insegnamento di Anatomia Patologica nella Scuola di specializzazione di Oncologia medica e Radiodiagnostica (dall'anno accademico 2004-2005 AD OGGI)

Insegnamenti nella scuola di specializzazione di Anatomia Patologica:

- o Anatomia patologica sistematica
- o Diagnostica citologica
- o Biologia Molecolare applicata alla Anatomia patologica
- o Istochimica ed immunoistochimica patologica

| | |
|---|--|
| <p>Principali attività e responsabilità</p> | <ul style="list-style-type: none"> ➤ METODOLOGIE: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Metodiche di microscopia ottica convenzionale; ▪ Metodiche di colture cellulari; ▪ Metodiche di citofluorimetria; ▪ Metodiche di microscopia elettronica; ▪ Metodiche di dosaggio ELISA; ▪ Metodiche di immunistoichimica, immunoenzimatica in situ; ▪ Metodiche di microscopia confocale; ▪ Metodiche di utilizzo di animali da laboratorio a scopo di ricerca. ➤ DIAGNOSTICA <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attività di diagnostica citopatologica ▪ Attività di diagnostica autoptica ▪ Attività di diagnostica istopatologica della patologia della mammella ▪ Attività di diagnostica intraoperatoria ▪ Attività di diagnostica istopatologia generale ▪ Partecipazione alle commissioni di accertamento di morte ➤ DIDATTICA <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lezioni teorico-pratiche agli studenti del corso di laurea specialistica in Medicina e Chirurgia ▪ Lezioni teorico-pratiche agli studenti del corso di laurea specialistica in Biotecnologie Mediche ▪ Lezioni teorico-pratiche agli studenti del corso di laurea di primo livello per Tecnici di Laboratorio Biomedico ▪ Lezioni teorico-pratiche nelle scuole di specializzazione in Anatomia ed Istologia patologica, Oncologia, Radioterapia. ➤ CAMPI DI RICERCA <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aterosclerosi: caratterizzazione biomolecolare delle componenti della placca studio della morfologia, della fisiopatologia della apparato vascolare con particolare riferimento alle lesioni carotidiche e coronariche umane . ▪ Ruolo della matrice extracellulare nella neoangiogenesi ▪ Caratterizzazione morfologica dell'apoptosi indotta in varie condizioni sperimentali ▪ Caratterizzazione di markers prognostici nelle neoplasie umane ▪ Responsabile e titolare dei fondi del piano BRIC 2019 in convenzione con INAIL CONVENZIONE PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO DI CUI ALLA TEMATICA ID 58 "Preparazione e analisi tramite la microscopia elettronica a trasmissione di sezioni sottili prelevate da banche di tessuti biotipici potenzialmente contenenti fibre di amianto e particelle nanometriche di metalli pesanti." (totale finanziato 120.000 € in due anni) |
| <p>Finanziamenti</p> | <p>condizioni sperimentali</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caratterizzazione di markers prognostici nelle neoplasie umane ▪ Responsabile e titolare dei fondi del piano BRIC 2019 in convenzione con INAIL CONVENZIONE PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO DI CUI ALLA TEMATICA ID 58 "Preparazione e analisi tramite la microscopia elettronica a trasmissione di sezioni sottili prelevate da banche di tessuti biotipici potenzialmente contenenti fibre di amianto e particelle nanometriche di metalli pesanti." (totale finanziato 120.000 € in due anni) |
| <p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> | <p>Università di Roma Tor Vergata</p> |
| <p>Tipo di attività o settore</p> | <p>Medico; professore associato; UOS Anatomia Patologica Ospedale S. Eugenio Roma</p> |
| <p>Istruzione e formazione</p> | |
| <p>Date</p> | <p>Settembre 1990 Dottore di Ricerca in patologia umana 1985 abilitazione professionale all'esercizio della professione di medico chirurgo Dicembre 1984 laurea in Medicina e Chirurgia</p> |
| <p>Titolo della qualifica rilasciata</p> | <p>Dottore di Ricerca in Patologia Umana (Università La Sapienza Roma) Laurea in Medicina e Chirurgia (Università La Sapienza Roma) Diploma di abilitazione all'utilizzo di animali da laboratorio a scopo di ricerca. (Medical College of Pennsylvania) Certificato di facilitatore di gestione del rischio clinico Diploma Universitario Università Luiss in Gestione del Rischio Clinico</p> |
| <p>Capacità e competenze personali</p> | |
| <p>Madrelingua(e)</p> | <p>Italiano</p> |

Altra(e) lingua(e)

Inglese

| Comprensione | | | | Parlato | | | | Scritto | |
|--------------|-----------------|---------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------|---------|-----------------|
| Ascolto | | Lettura | | Interazione orale | | Produzione orale | | | |
| C1 | Utente avanzato | C1 | Utente avanzato | C1 | Utente avanzato | C1 | Utente avanzato | B2 | Utente autonomo |

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

| | |
|-------------------------------------|--|
| Capacità e competenze sociali | Buona capacità di adeguarsi ad ambienti multiculturali, conseguita grazie all'esperienza di lavoro all'estero |
| Capacità e competenze organizzative | Leadership (esperienza nella gestione di progetti e gestione del controllo di qualità) Responsabile e titolare dei fondi del piano BRIC 2019 in convenzione con INAIL CONVENZIONE PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO DI CUI ALLA TEMATICA ID 58 "Preparazione e analisi tramite la microscopia elettronica a trasmissione di sezioni sottili prelevate da banche di tessuti bioptici potenzialmente contenenti fibre di amianto e particelle nanometriche di metalli pesanti." (totale finanziato 120.000 € in due anni) |
| Capacità e competenze tecniche | Docente universitario, Buona padronanza dei processi di controllo qualità, buona padronanza della diagnostica citologica, della patologia mammaria e ginecologica |
| Capacità e competenze informatiche | Ottima conoscenza di Microsoft Office™ (Word™, Excel™ e PowerPoint™); |
| Capacità e competenze artistiche | Pittura; bricolage; cucina; ricamo; lavori a maglia e uncinetto |
| Patente | B |

According to law 679/2016 of the Regulation of the European Parliament
2016, I hereby express my consent to process and use my data prov

Firma
