

Codice concorso: ORD/01_21

Fascia	I fascia
Sede	Università Campus Bio-Medico di Roma
Facoltà Dipartimentale di afferenza	Ingegneria
Settore Concorsuale	09/G2 – Bioingegneria
Settore Scientifico Disciplinare	ING-INF/06 – Bioingegneria elettronica e Informatica
Impegno didattico in italiano	<p>Le funzioni previste sono quelle di contribuire alla gestione dei Corsi di Studio dell'Ateneo secondo le indicazioni degli Organi Accademici competenti e l'impegno didattico consista nello svolgimento di corsi istituzionali e attività tutoriali nella misura prevista per i Professori di I fascia, su contenuti di bioingegneria elettronica e informatica per la salute, anche in ottica globale, con particolare riferimento a tematiche inerenti alla progettazione, la realizzazione, la sperimentazione clinica (e.g., ricerca traslazionale, pre-clinica e studi clinici per dispositivi medici) e la valutazione economica (e.g., HTA – Health Technology Assessment\Value-based Healthcare) di: dispositivi medici innovativi e accessibili a tutta la popolazione; applicazioni di intelligenza artificiale per il benessere e per la salute; applicazioni di tecnologie per la salute digitale. Ulteriori contenuti potranno riguardare tematiche di organizzazione, automazione ed innovazione sanitaria.</p>
Impegno didattico in inglese	<p>Functions are to contribute to the management of the Courses of Study of the Department according to the indications of the competent Academic Organs. The didactic duties consists in the assignment of institutional courses and tutorial activities at the level as it is established for Full Professors focused on electronic and informatics bioengineering for global health, with particular reference to topics relating to the design, manufacturing the clinical validation (e.g., translational and pre-clinical research, design and management of clinical trials for medical devices) and the health technology assessment (e.g. HTA - Health Technology Assessment\Value-based Healthcare) of: innovative and affordable medical devices; applications of artificial intelligence for well-being and healthcare; technologies for digital health. Further topics could relate to organization, automation and innovation of healthcare services.</p>



Impegno scientifico in italiano	<p>Promuovere attività di ricerca di eccellenza nei campi di:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Intelligenza Artificiale (IA) per potenziare l'efficacia e la sicurezza dei dispositivi medici;2) Dispositivi medici, IA e sanità digitale per la Salute Globale per la continuità delle cure nella longevità attiva;3) Sviluppare collaborazioni con aziende per ricerca industriale;4) Validazione clinica e valutazione dei dispositivi medici innovativi e tecnologie per la salute digitale. <p>Promuovere progetti multidisciplinari in collaborazione tra le Facoltà Dipartimentali di Ingegneria, di Medicina e Chirurgia (per la ricerca traslazionale e l'innovazione clinica), e di Scienze e Tecnologie per l'Uomo e l'Ambiente per esplorare come metodi e strumenti propri della bioingegneria possono essere traslati in altri domini, come la nutrizione, la produzione agroalimentare, il benessere e la protezione ambientale per sostenere la prosperità e la salute globale.</p> <p>Ottenere fondi da enti pubblici e privati per sostenere e sviluppare ulteriormente tali attività.</p> <p>Promuovere l'internazionalizzazione delle attività della Facoltà Dipartimentale.</p>
Impegno scientifico in inglese	<p>Promote research activities of excellence in the fields of:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Artificial Intelligence (AI) for enhancing medical device safety and efficacy;2) Medical devices, AI and digital health for global health and for the continuity of care in later life;3) Support collaborations with MedTech manufacturers;4) Clinical trials and assessment of innovative medical devices and technologies for digital health. <p>Promote multi-disciplinary projects in collaboration among the UCBM Department of Engineering with the Department of Medicine and Surgery, for translational research and clinical innovation, and also with the Department of Science and Technology for Human and Environment, by exploring how biomedical engineering methods and tools can be translated to other domains, such as nutrition, food production, environmental protection and wellbeing, for advancing global health and prosperity.</p> <p>Obtain funds from public and private entities to sustain and further develop such activities.</p> <p>Promote international collaborations of the Department.</p>



Ulteriori elementi di qualificazione didattico-scientifica in italiano	Comprovata esperienza di coordinamento e direzione di gruppi di ricerca multidisciplinari. Comprovata esperienza di collaborazione scientifica con organizzazioni internazionali per la salute globale (e.g., Organizzazione Mondiale della Sanità, Organizzazioni Non Governative, Istituzioni Europee, Ministeri della Univerità, della Ricerca, dell'Innovazione, della Salute, Società Scientifiche, Agenzie Nazionali e Enti di ricerca pubblici e privati, ecc.).
Ulteriori elementi di qualificazione didattico-scientifica in inglese	Proved experience in the coordination and direction of multi-disciplinary research groups. Proved experience of scientific collaboration with global health international organizations (e.g., World Health Organization, Non-Governmental Organizations, European Institutions, Ministries of University, Research, Innovation, Health, Scientific Societies, National Agencies, Public and Private Research Institutions, etc.).
Trattamento economico e previdenziale	Si rimanda alla specifica normativa attualmente in vigore per i professori di I fascia.
Numero massimo di pubblicazioni	16