



**2024RTT01\_RISERVATO - ALLEGATO 1 – Dipartimento di Medicina - DIMED  
05/E3 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA  
BIO/12 - BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA  
(6031)**

*DISCLAIMER: The English version is a translation of the original in Italian for information purposes only.  
In case of a discrepancy, the Italian original will prevail*

<b>Delibera del Consiglio di Dipartimento</b> <i>Resolution of the Council of the Department</i>	Delibera del 30 Novembre 2023 <i>Council of the Department: 30th November 2023</i>
<b>N° posti</b> <i>No. of places</i>	1
<b>Settore concorsuale</b> <i>Competition sector</i>	05/E3 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA
<b>Profilo: settore scientifico disciplinare</b> <i>Profile: subject area</i>	BIO/12 - BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA
<b>Sede di Servizio</b> <i>Place of Service</i>	Dipartimento di Medicina - DIMED <i>Department of Medicine - DIMED</i>
<b>Regime di impegno</b> <i>Form of Commitment</i>	Tempo pieno <i>Full Time</i>
<b>Requisiti di ammissione</b> <i>Admission Requirements</i>	Dottorato di ricerca o titolo equivalente <i>PhD degree or equivalent qualification</i>
<b>Numero massimo di pubblicazioni</b> <i>Maximum number of publications</i>	30, ivi compresa la tesi di dottorato se presentata (30, including PhD theses, if submitted )
<b>Modalità di attribuzione dei punteggi</b> <i>Method for awarding points</i>	Pubblicazioni scientifiche / <i>Scientific publication: 65</i>  Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti / <i>Teaching, supplementary teaching and student service: 10</i>  Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo / <i>Curriculum including research activities, overall scientific production and institutional, organizational and service activities, as relevant to the role: 25</i>
<b>Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio</b> <i>Planned research activities and procedures for performance</i>	L'attività di ricerca dovrà essere orientata alla identificazione di nuovi biomarcatori di malattia, con particolare riferimento agli ambiti Endocrinologico, Metabolico e Oncologico, attraverso l'analisi di matrici biologiche (saliva, feci, urine, sangue, etc.), sia nelle matrici intere, sia dopo isolamento delle loro componenti (cellule, microvescicole ed esosomi). I biomarcatori ricercati dovranno includere acidi nucleici (DNA, RNA, microRNA, etc), proteine, peptidi, metaboliti.  <i>The research activity should be oriented toward the identification of new biomarkers of disease, with particular</i>

	<p><i>reference to the Endocrinological, Metabolic and Oncological fields, through the analysis of different biological matrices (saliva, feces, urine, blood, etc.), either as whole and after isolation of their components (cells, microvesicles and exosomes). Biomarkers sought should include nucleic acids (DNA, RNA, microRNA, etc.), proteins, peptides, metabolites.</i></p>
<p><b>Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio</b></p> <p><i>Teaching, supplementary teaching and student service activities and related procedures for performance</i></p>	<p>L'impegno annuo complessivo per attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà pari a 350 ore annue. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento secondo la disciplina del Regolamento sui compiti didattici dei professori e dei ricercatori.</p> <p><i>The total annual commitment for teaching, supplementary teaching and student service activities will be 350 hours per year. Frontal teaching activities will be assigned to the researcher annually by the Department according to the regulations of the Regulations on Teaching Duties of Professors and Researchers.</i></p>
<p><b>Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere</b></p> <p><i>Specific functions to be performed by the researcher</i></p>	<p>Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, è richiesto lo svolgimento delle seguenti attività di ricerca: 1) messa a punto e validazione di nuovi metodi molecolari e in spettrometria di massa per lo studio delle endocrinopatie ipertensivanti su matrici biologiche diverse; 2) coordinamento e gestione di protocolli di studio; 3) allestimento di modelli sperimentali in vitro per lo studio degli effetti molecolari, incluse le vie del segnale intracellulare, di ormoni, metaboliti di nuova identificazione e peptidi; 4) isolamento e analisi di microvescicole ed esosomi.</p> <p><i>Without prejudice to the teaching activities assigned by the Department, the following research activities are required: (1) development and validation of new molecular and mass spectrometric methods using different biological matrices for the study of hypertensive endocrinopathies; (2) coordination and management of study protocols; (3) set-up of in vitro experimental models for the study of molecular effects, including intracellular signaling pathways, of hormones, newly identified metabolites and peptides; (4) isolation and analysis of microvesicles and exosomes.</i></p>
<p><b>Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale</b></p> <p><i>Foreign language, adequate knowledge of which will be assessed by means of an oral test</i></p>	<p>Inglese. Il ricercatore potrà chiedere di svolgere la discussione dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese. Per i cittadini stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana.</p> <p><i>English. Candidates may request to conduct the discussion of their qualifications and scientific production in English. For foreign candidates, knowledge of the Italian language is required.</i></p>
<p><b>Copertura finanziaria</b></p> <p><i>Financial coverage</i></p>	<p>Progetto di Eccellenza FLAMES (inFLammation in the pAthogenesis of coMplEx diSeases) - Quota MUR              CUP C93C22009280001</p>