



**2025RUA05 - ALLEGATO 4 – Dipartimento di Salute della Donna e del Bambino - SDB
 05/BIOS-10 - BIOLOGIA CELLULARE E APPLICATA
 BIOS-10/A - BIOLOGIA CELLULARE E APPLICATA
 18486**

*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*

Delibera del Consiglio di Dipartimento	Resolution of the Council of the Department
Delibera del 24 aprile 2025	<i>Council of the Department: 24th april 2025</i>
N° posti 1	No. of places 1
Gruppo scientifico disciplinare 05/BIOS-10 - BIOLOGIA CELLULARE E APPLICATA	Academic Recruitment Group 05/BIOS-10 - CELLULAR AND EXPERIMENTAL BIOLOGY
Profilo: settore scientifico disciplinare BIOS-10/A - BIOLOGIA CELLULARE E APPLICATA	Profile: subject area BIOS-10/A - CELLULAR AND EXPERIMENTAL BIOLOGY
Sede di Servizio Dipartimento di Salute della Donna e del Bambino - SDB	Place of Service Department of Women's and Children's Health - SDB
Regime di impegno Tempo Pieno	Form of Commitment Full Time
Requisiti di ammissione Dottorato di ricerca o titolo equivalente	Admission Requirements PhD degree or equivalent qualification
Numero massimo di pubblicazioni (ivi compresa la tesi di dottorato se presentata) 12	Maximum number of publications (including PhD theses, if submitted) 12
Modalità di attribuzione dei punteggi Pubblicazioni scientifiche: 60 Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 10 Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: 30	Method for awarding points Scientific publication: 60 Teaching, supplementary teaching and student service: 10 Curriculum including research activities, overall scientific production and institutional, organizational and service activities, as relevant to the role: 30
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio L'attività di ricerca si inserisce nell'ambito dello studio dei meccanismi molecolari che sostengono la recidiva tumorale e la resistenza alla chemioterapia nei tumori pediatrici. Un aspetto centrale dell'attività sarà l'identificazione di nuovi target farmacologici attraverso l'uso di modelli cellulari geneticamente modificati, volti a rivelare vulnerabilità specifiche delle cellule tumorali. Il ricercatore sarà coinvolto nell'applicazione di piattaforme di High Throughput Screening (HTS) per l'analisi su larga scala di molecole candidate, e nell'impiego di tecnologie	Planned research activities and procedures for performance <i>The research activity is part of the study of the molecular mechanisms that underlie tumor recurrence and resistance to chemotherapy in pediatric cancers. A central aspect of the activity will be the identification of new pharmacological targets through the use of genetically modified cellular models aimed at revealing specific vulnerabilities of tumor cells. The researcher will be involved in the application of High Throughput Screening (HTS) platforms for the large-scale analysis of candidate molecules and in the use of omics technologies, particularly transcriptomics and proteomics, to</i>

<p>omiche, in particolare trascrittomica e proteomica, per lo studio dei meccanismi cellulari e la validazione funzionale dei target individuati.</p>	<p><i>study cellular mechanisms and the functional validation of identified targets.</i></p>
<p>Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio L'impegno annuo complessivo per attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà pari a 350 ore annue se a tempo pieno, 200 ore se a tempo definito. 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>Teaching, supplementary teaching and student service activities and related procedures for performance</i> <i>The ove roll annual commitment for teaching, supplementary teaching and student service activities will be equal to 350 hours per year if full-time, 200 hours if fixed-term. The frantoi teaching activity will be assigned to the researcher annually by the Department according to the regulations on the teaching duties of professors and researchers.</i></p>
<p>Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, è richiesto lo svolgimento delle attività di ricerca summenzionate.</p>	<p><i>Specific functions to be performed by the researcher</i> <i>Notwithstanding the teaching activity assigned by the Department, the researcher is required to perform the aforementioned research activities.</i></p>
<p>Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale 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>Foreign language, adequate knowledge of which will be assessed by means of an oral test</i> <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>Copertura finanziaria Fondi propri del Dipartimento Convezione con Istituto di Ricerca Pediatrica Città della Speranza, progetto "Delivery Precision Oncology to pediatric patients: a single center drug sensitivity profiling study far cancer treatment"</p>	<p><i>Financial coverage</i> Fondi propri del Dipartimento Convezione con Istituto di Ricerca Pediatrica Città della Speranza, progetto "Delivery Precision Oncology to pediatric patients: a single center drug sensitivity profiling study far cancer treatment"</p>