



<b>2021RUA06 - ALLEGATO 4 – Dipartimento di Scienze biomediche - DSB            05/E2 - BIOLOGIA MOLECOLARE            BIO/11 - BIOLOGIA MOLECOLARE</b>	
<b>Delibera del Consiglio di Dipartimento</b>	Delibera del 22 giugno 2021
<b>N° posti</b>	1
<b>Settore concorsuale</b>	05/E2 - BIOLOGIA MOLECOLARE
<b>Profilo: settore scientifico disciplinare</b>	BIO/11 - BIOLOGIA MOLECOLARE
<b>Sede di Servizio</b>	Dipartimento di Scienze biomediche - DSB
<b>Regime di impegno</b>	Tempo Pieno
<b>Requisiti di ammissione</b>	Dottorato di ricerca o titolo equivalente
<b>Numero massimo di pubblicazioni</b>	12 (dodici), ivi compresa la tesi di dottorato se presentata
<b>Modalità di attribuzione dei punteggi</b>	Pubblicazioni scientifiche: 70 (settanta) Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 10 (dieci) Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: 20 (venti)
<b>Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio</b>	L'attività di ricerca prevede lo studio del poro di transizione di permeabilità mitocondriale (PTP) nelle cellule neoplastiche; lo studio di mutazioni uniche in subunità del braccio laterale dell'enzima che sono riscontrabili nella progressione tumorale nel database COSMIC e descritte nel progetto AIRC che finanzia il progetto, cioè R55 C nella subunità b e L30M nella subunità 6.8PL, con valutazione degli effetti sulla bioenergetica cellulare, le proprietà del PTP, la resistenza alla morte cellulare; la generazione di cellule "revertanti" con la correzione della mutazione e la loro analisi fenotipica riguardo la modulazione del PTP e la loro propensione alla tumorigenesi in vitro ed in vivo.
<b>Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio</b>	Il ricercatore dovrà svolgere attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nella misura di 350 ore annue. L'attività didattica comprenderà insegnamenti afferenti al settore scientifico disciplinare.
<b>Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere</b>	Nello specifico il ricercatore dovrà generare mutanti della F <sub>1</sub> F <sub>0</sub> ATP sintasi con la tecnica del CRISPR/Cas9 in cellule di mammifero e con tecniche di mutagenesi classica in lievito ( <i>S. cerevisiae</i> ). Dovrà essere in grado di valutarne il fenotipo mitocondriale, di identificare e risolvere problemi sperimentali sviluppando questa linea di ricerca in modo largamente autonomo, esercitando inoltre la supervisione di personale in formazione (interni, borsisti, dottorandi).
<b>Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale</b>	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.
<b>Copertura finanziaria</b>	Fondi a carico del Progetto AIRC IG23129 "The dual function of F-ATP synthase in tumor cell metabolism and survival".