

Allegato alla delibera n.4.1 del Consiglio di Dipartimento del 29 settembre 2026

Scheda per il conferimento di un incarico di ricerca post-doc art. 22-bis e art. 22-ter della Legge n. 240/2010

Numero posti richiesti	1
Durata del contratto	12 mesi prorogabili
Gruppo scientifico disciplinare	05/BIOS-07 BIOCHIMICA
Settore Scientifico Disciplinare/Settori Scientifici Disciplinari	BIOS-07/A Biochimica
CUP	
Trattamento economico	€ 39.836,22 lordo complessivo comprensivo degli oneri a carico dell'amministrazione
Requisiti di ammissione	Classe LM/9 Pharmaceutical, Veterinary and Medical Biotechnologies
Progetto	Caratterizzazione del ruolo dei proteoglicani eparan solfato nella migrazione e metastatizzazione delle cellule tumorali per l'identificazione di nuovi bersagli terapeutici
Progetto (ENG)	Characterization of the Role of Heparan Sulfate Proteoglycans in Tumor Cell Migration and Metastasis for the Identification of Novel Therapeutic Targets for Anti-Metastatic Drug Development
Finanziamento	PNRR_THE_spoke 7_BRACCI _ MASSA CRITICA_2266-2022-BL-PROFCMUR_PNRR_PC_THE_AFF.SPOKE7_001 BRACCI e PNRR_THE_spoke 7_BRUNETTI _ANTICIPO MASSA CRITICA_ 2266-2022-BJ-PROFCMUR_PNRR_PC_THE_AFF.SPOKE7_017 BRUNETTI
Responsabile del Progetto	Prof. ssa Luisa Bracci
Tutor	
Attività da svolgere (ITA)	L'obiettivo del progetto è investigare i meccanismi molecolari alla base della migrazione direzionale delle cellule tumorali in differenti tipologie di cellule tumorali, con particolare attenzione al ruolo svolto dai proteoglicani eparan solfato (HSPG) e dai loro ligandi proteici. Lo studio prevede l'utilizzo del peptide tetraramificato NT4, che si lega selettivamente ai tessuti e alle cellule tumorali umane attraverso la sua interazione con i glicosaminoglicani (GAG) solforati. L'attività da svolgere riguarderà principalmente saggi di immunofluorescenza e di migrazione cellulare in time-lapse. È pertanto necessaria la conoscenza e l'uso del microscopio confocale e di tecnologie per monitoraggio della migrazione cellulare in time lapse.
Attività da svolgere (ENG)	The aim of the project is to investigate the molecular mechanisms underlying directional cancer cell migration in different cancer cell types, with a specific focus on the role of heparan sulfate proteoglycans (HSPGs) and their protein ligands. The study will make use of the tetra-branched peptide NT4, which selectively binds to human cancer tissues and cells through its interaction with sulfated glycosaminoglycans (GAGs). The activities to be carried out will mainly involve immunofluorescence assays and time-lapse cell migration assays. Therefore, knowledge of and experience in confocal microscopy and time lapse cell migration

	monitoring are required.
Sede di svolgimento delle attività	Dipartimento di Biotecnologie Mediche presso Istituti Biologici di San Miniato- Siena
Numero massimo di pubblicazioni da allegare alla domanda	10
Eventuali ulteriori titoli richiesti	nessuno
Colloquio	Previsto colloquio
Lingua straniera richiesta	Lingua inglese