



**2025RUA04 - ALLEGATO 12 – Dipartimento di Neuroscienze - DNS
06/MEDS-14 - CHIRURGIA PLASTICA E RICOSTRUTTIVA, CHIRURGIA PEDIATRICA E
INFANTILE E UROLOGIA
MEDS-14/A - CHIRURGIA PLASTICA**

18094

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 17 febbraio 2025	Council of the Department: 17th february 2025
N° posti 1	No. of places 1
Gruppo scientifico-disciplinare 06/MEDS-14 - CHIRURGIA PLASTICA E RICOSTRUTTIVA, CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE E UROLOGIA	Competition sector 06/MEDS-14 - PLASTIC AND PAEDIATRIC SURGERY AND UROLOGY
Profilo: settore scientifico disciplinare MEDS-14/A - CHIRURGIA PLASTICA	Profile: subject area MEDS-14/A - PLASTIC SURGERY
Sede di Servizio Dipartimento di Neuroscienze - DNS	Place of Service Department of Neurosciences - DNS
Regime di impegno Tempo Pieno	Form of Commitment Full Time
Struttura assistenziale U.O.C. di Chirurgia Plastica dell'Azienda Ospedale - Università di Padova	Healthcare facility U.O.C. di Chirurgia Plastica dell'Azienda Ospedale - Università di Padova
Requisiti di ammissione Diploma di specializzazione in Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica	Admission Requirements Medical specialization diploma at Plastic, reconstructive and aesthetic surgery
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: 25 Attività assistenziali: 5	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: 25 Healthcare assistance activities: 5
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio Il ricercatore studierà il ruolo rigenerativo degli esosomi derivati da cellule staminali derivate dal tessuto adiposo (ADSC) nella guarigione delle ferite, la fisiopatologia del lipedema e tecnologie innovative per il trattamento del linfedema. Lo studio si	Planned research activities and procedures for performance The researcher will study the regenerative role of adipose-derived stem cell (ADSC)-derived exosomes in wound healing, the pathophysiology of lipedema, and innovative technologies for the treatment of lymphedema. The study will focus on the therapeutic

<p>concentrerà sul potenziale terapeutico degli esosomi come modulatori chiave dell'infiammazione, dell'angiogenesi e del rimodellamento della matrice extracellulare nelle ferite croniche, esplorando la loro applicazione come strategia rigenerativa senza cellule. Parallelamente, il ricercatore analizzerà i meccanismi molecolari e le ripercussioni istologiche alla base del lipedema, con particolare attenzione alla disregolazione del tessuto adiposo, alla alterazione della fascia e all'infiammazione cronica. Nel contesto del linfedema, il progetto integrerà soluzioni avanzate di imaging, biomateriali e bioingegneria per migliorare la rigenerazione e la funzione linfatica. L'obiettivo è sviluppare strategie terapeutiche innovative e minimamente invasive, collegando la ricerca fondamentale e l'applicazione clinica nel campo dei disturbi del tessuto linfatico e adiposo.</p>	<p><i>potential of exosomes as key modulators of inflammation, angiogenesis, and extracellular matrix remodeling in chronic wounds, exploring their application as a cell-free regenerative strategy. In parallel, the researcher will analyze the molecular mechanisms and histological repercussions underlying lipedema, with a focus on adipose tissue dysregulation, fascial alteration, and chronic inflammation. In the context of lymphedema, the project will integrate advanced imaging, biomaterials, and bioengineering solutions to improve lymphatic regeneration and function. The aim is to develop innovative and minimally invasive therapeutic strategies, bridging fundamental research and clinical application in the field of lymphatic and adipose tissue disorders.</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. 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 overall annual commitment for teaching, supplementary teaching and student service activities will be equal to 350 hours per year if full-time. The frontal 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>Attività assistenziale Attività Assistenziale presso l'U.O.C. di Chirurgia Plastica: sala operatoria, attività di corsia e di ambulatorio, turni di guardia e reperibilità.</p>	<p><i>Healthcare assistance activities</i> <i>Clinic activity in Plastic Surgery Unit: operating room, ward activities, outpatient clinic, on call clinical activities.</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</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, knowledge of which will be assessed with an oral test. 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</p>	<p><i>Financial coverage</i> Fondi propri del Dipartimento</p>