Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 1 posto afferente all'area delle Elevate Professionalità, settore scientifico-tecnologico, con rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato, con regime di impegno a tempo pieno, profilo Specialista tecnico di laboratorio per le esigenze del Dipartimento di Medicina di Precisione e Rigenerativa e Area Jonica (DiMePRe-J) dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro (il posto è riservato prioritariamente in favore delle/dei componenti delle FF.AA. ai sensi del D.Lgs. 15 marzo 2010, n. 66), indetto con D.D.G. n. 303 del giorno 12/02/2026

ESTRATTO DEI VERBALI DELL'ESPLETAMENTO DELLE PROVE SCRITTE

La Commissione, presa visione di quanto previsto dall'art. 7 del bando di concorso, predispone le seguenti tracce:

Prima prova scritta

TRACCIA N. 1

1. Descrivere le principali vie di signaling attivate dal recettore dell'insulina e le alterazioni che sono state dimostrate a livello molecolare nell'obesità e nel diabete di tipo 2
2. Descrivere quali sono le principali caratteristiche biologiche delle cellule staminali derivate dal tessuto adiposo e quali meccanismi ne giustificano il potenziale terapeutico nelle malattie metaboliche
3. Meccanismi molecolari di differenziazione delle cellule staminali cardiache e marcatori di progressione.

TRACCIA N. 2

1. Meccanismi molecolari di differenziazione delle cellule staminali adipose e potenziali target di regolazione per la terapia delle malattie metaboliche
2. Caratteristiche e ruolo delle cellule progenitrici cardiache nella rigenerazione cardiaca.
3. Come viene modulata la secrezione insulinica in risposta ai nutrienti e agli ormoni incretinici?

TRACCIA N. 3

1. Quali sono le principali evidenze precliniche e cliniche sull'impiego delle cellule staminali adipose nelle malattie metaboliche e quali sono i limiti e le prospettive future di questo approccio terapeutico?
2. Cross talk tissutale nella modulazione della funzione e della vitalità delle cellule staminali cardiache.
3. Alterazioni dei meccanismi di secrezione insulinica nel diabete mellito tipo 2

È stata sorteggiata la traccia n. 1.

Seconda prova scritta

TRACCIA N. 1

Descrivere procedure sperimentali per isolamento, caratterizzazione e espansione in vitro di cellule staminali derivate da tessuto adiposo

Descrivere principali metodiche per studio della secrezione insulinica da parte delle beta cellule (test di secrezione statica e dinamica, GSIS, ELISA, tecniche di imaging)

TRACCIA N. 2

Impiego di studi di lipidomica nella valutazione delle cellule staminali adipose

Come valutare sperimentalmente la presenza di insulino-resistenza a livello cellulare?

TRACCIA N. 3

Valutazione sperimentale della vitalità e funzione delle cellule progenitrici cardiache

Progettare protocollo sperimentale per valutare attivazione del pathway dell'insulina in cellule muscolari o adipocitarie dopo stimolo con insulina (condizioni sperimentali, tempi di stimolazione, principali controlli).

È stata sorteggiata la traccia n. 1.

Il Segretario della Commissione
Dott.ssa Maria ZERBINOTTI