



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

**CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE AFFERENTE ALL'AREA DEI FUNZIONARI - SETTORE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SALUTE - CODICE 22468**

La Commissione giudicatrice, nominata con Determina Direttoriale n. 11025/2024 e composta da:

Prof.ssa Anna Caretti	<i>Presidente</i>
Prof.ssa Cristina Costanza Giovanna Gervasini	<i>Componente</i>
Dott.ssa Paola Eugenia Zermiani	<i>Componente</i>
Dott.ssa Eloïse Nantista	<i>Segretaria</i>

comunica i quesiti relativi alla prova orale:

## GRUPPO DI QUESITI N.1

1. Immunofluorescenza: principi e tecnica
2. Discutere l'importanza della normalizzazione dei dati
3. Leggere e tradurre il seguente brano tratto da "Heart failure. McMurray JJ, Pfeffer MA. Lancet. 2005 May 28-Jun 3;365(9474):1877-89. doi: 10.1016/S0140-6736(05)66621-4"

*Although heart failure is common, disabling, and deadly, there are now many effective treatments, at least for patients with low left-ventricular ejection fraction. For all, angiotensin-converting-enzyme inhibitors and B blockers are the essential disease-modifying treatments, improving symptoms, reducing hospital admissions, and increasing survival. Implantable cardioverter defibrillators also improve survival.*

## GRUPPO DI QUESITI N.2

1. Metodi di preparazione di lisati cellulari e omogenati tissutali
2. Analisi dell'espressione genica: differenze tra PCR e qPCR
3. Leggere e tradurre il seguente brano tratto da "Heart failure. McMurray JJ, Pfeffer MA. Lancet. 2005 May 28-Jun 3;365(9474):1877-89. doi: 10.1016/S0140-6736(05)66621-4"

*For patients with persistent symptoms, angiotensin-receptor blockers and aldosterone antagonists have additional benefits. These treatments are now preferred to digoxin, although this drug can still be useful at an earlier stage in patients with atrial fibrillation. In some patients with persistently severe symptoms and a wide QRS on the electrocardiogram, cardiac resynchronisation therapy also reduces mortality and morbidity. The role of other markers of ventricular dys-synchrony is under investigation.*

## GRUPPO DI QUESITI N.3

1. Rilevazione di marcatori proteici: discutere la strategia da adottare nella scelta della tecnica più adeguata
2. Metodi per saggi di morte cellulare
3. Leggere e tradurre il seguente brano tratto da "Heart failure. McMurray JJ, Pfeffer MA. Lancet. 2005 May 28-Jun 3;365(9474):1877-89. doi: 10.1016/S0140-6736(05)66621-4"

*There is growing evidence that left-ventricular assist devices are indicated in some patients with end-stage heart failure. Organised delivery of care also improves outcome. However, there is still no firmly evidence-based treatment for heart failure with preserved ejection fraction. Many new pharmacological, device, and surgical treatments for heart failure are currently under evaluation in clinical trials, and other approaches, including stem-cell treatment, are at an earlier stage of investigation.*

Milano, 16 luglio 2024



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

## La Commissione

Prof.ssa Anna Caretti

*Presidente*

Prof.ssa Cristina Costanza Giovanna Gervasini

*Componente*

Dott.ssa Paola Eugenia Zermiani

*Componente*

Dott.ssa Eloise Nantista

*Segretaria*

---

---

---

---