

PROCEDURA SELETTIVA, PER TITOLI ED ESAMI, CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E SPECIALITÀ MEDICHE, INDETTA CON D.D.G. N. D.D.G. n. 3697 DEL 12.09.2022 PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE - 4A SERIE SPECIALE CONCORSI ED ESAMI, N.81 DELL'11 OTTOBRE 2022.

Adempimenti di cui all'art. 19 del D.lgs n. 33/2013, come modificato dall'art. 18 del D.lgs n. 97/2016

TRACCE DELLA PROVA ORALE

Il giorno 15/03/2023 alle ore 09:00 presso la Sala Conferenze del DIMI ha luogo la quinta riunione della Commissione esaminatrice della procedura di cui al titolo per lo svolgimento della prova orale.

La Commissione, in conformità a quanto deciso nella prima seduta, determina i quesiti da porre ai candidati che vengono di seguito trascritti:

QUESITI N. 1

- Definizione e applicazioni della PCR quantitativa
- Cos'è il Piano di Emergenza

VERIFICA LINGUA INGLESE

Deparaffinization

The following steps describe the deparaffinization procedure for a single maximum 10 µm thick section of formalin-fixed, paraffin-embedded tissue in a 1.5 ml reaction tube.

- 1.To one maximum 10 µm section in a 1.5 ml reaction tube, add 800 xylene, and vortex briefly in several intervals.
- 2.Add 400 µl absolute ethanol and vortex briefly. Centrifuge for 2 minutes at maximum speed (16,000 × g) and discard supernatant. Be careful not to dislodge the pellet.
- 3.Add 1 ml absolute ethanol and vortex briefly. Centrifuge for 2 minutes at maximum speed (16,000 × g) and discard supernatant. Be careful not to dislodge the pellet.
- 4.Blot the tube briefly onto a paper towel to get rid of ethanol residues. Dry the tissue pellet for 10 minutes at +55°C (open tubes). If required, dry for up to a maximum of 20 minutes. Proceed to Step 1 of the RNA isolation protocol

QUESITI N. 2

- Biomarcatori tumorali nel cancro della mammella e relative tecniche di analisi
- Cosa sono le indicazioni H ed i consigli P

VERIFICA LINGUA INGLESE

Purity

Purified RNA is free of DNA, nucleases, and all cellular and sample components that interfere with RT-PCR, according to the current Quality Control Procedures.

The purity is determined by calculation of OD 260/280nm .Ratio 260/280 Eluate: 1.8 - 2.0 RNA Integrity and size distribution

The size of the isolated RNA fragments is analyzed using the Agilent Bioanalyzer. Ninety percent of RNA fragments are greater than 100 nucleotides (exemplary data). The RIN number is usually very low for FFPE-derived RNA samples due to fragmentation. RIN should be >1.4 as a general rule, but even RNA samples with no RIN may work if your PCR amplicons are small.

QUESITI N. 3

- Differenza tra linee continue o immortalizzate e colture primarie
- Cosa sono i DPC ed i DPI e quali sono i principali

VERIFICA LINGUA INGLESE

Test Principle

FFPE tissue samples are disrupted and homogenized during incubation with RNA Tissue Lysis Buffer and Proteinase K. Nucleic Acids (NA) bind in the presence of a chaotropic salt specifically to the surface of glass fibers pre-packed in the High Pure Purification Filter Tube.

RNA is purified in a series of rapid "wash-and-spin" steps to remove salts, proteins, and cellular component Residual DNA is digested on the column by adding DNase I.

Finally, a low-salt elution releases the RNA from the glass fiber. The process does not require RNA precipitation or organic solvent extraction, ideal for rapidly purifying many samples simultaneously

E' stato estratto il gruppo quesiti indicato con il n. 2

Genova, 15/03/2023

La Commissione

Firmato Paola Ghiorzo

Firmato Paola Contini

Firmato Barbara Cardinale

Firmato Valentina Careri