

PROVA NON ESTRATTA

Luigi Besta

**Concorso pubblico per titoli ed esami per n. 1 posto di Collaboratore Professionale Sanitario - Tecnico
Sanitario di Laboratorio Biomedico – cat. D da assegnare all'U.O.C. Servizio di Medicina di
Laboratorio - Genetica Medica e Neurogenetica
Prova pratica (A)**

1. Indicare la sequenza corretta per l'allestimento di una PCR (Polymerase Chain Reaction)

a	estrazione DNA - preparazione miscela di amplificazione – denaturazione – annealing - allungamento
b	denaturazione – annealing –allungamento - preparazione miscela di amplificazione - estrazione DNA
c	annealing – allungamento - estrazione DNA - preparazione miscela di amplificazione - denaturazione
d	estrazione DNA - preparazione miscela di amplificazione – annealing – denaturazione - allungamento

2. Illustrare la tecnica di sequenziamento secondo Sanger

N.B.: utilizzare esclusivamente le 5 righe assegnate

for
RS
Commissione



3. Illustrare i metodi di fissazione dei campioni tissutali in anatomia patologica e indicare le principali caratteristiche della fissazione

N.B.: utilizzare esclusivamente le 5 righe assegnate

4. Illustrare i principi della spettrofotometria. In particolar modo, illustrare il principio del metodo, gli strumenti utilizzati e le principali leggi che regolano questa metodologia analitica

N.B.: utilizzare esclusivamente le 5 righe assegnate

for
Gian'oliva

PROVA NON ESTRATTA

Carlo Besta

**Concorso pubblico per titoli ed esami per n. 1 posto di Collaboratore Professionale Sanitario - Tecnico
Sanitario di Laboratorio Biomedico – cat. D da assegnare all'U.O.C. Servizio di Medicina di
Laboratorio - Genetica Medica e Neurogenetica
Prova pratica (B)**

1. Scrivere la sequenza complementare alla sequenza di DNA 5'-TAAACTTACGGTACGTCC-3'

--

2. Descrivere sinteticamente le caratteristiche principali delle tre fasi della PCR

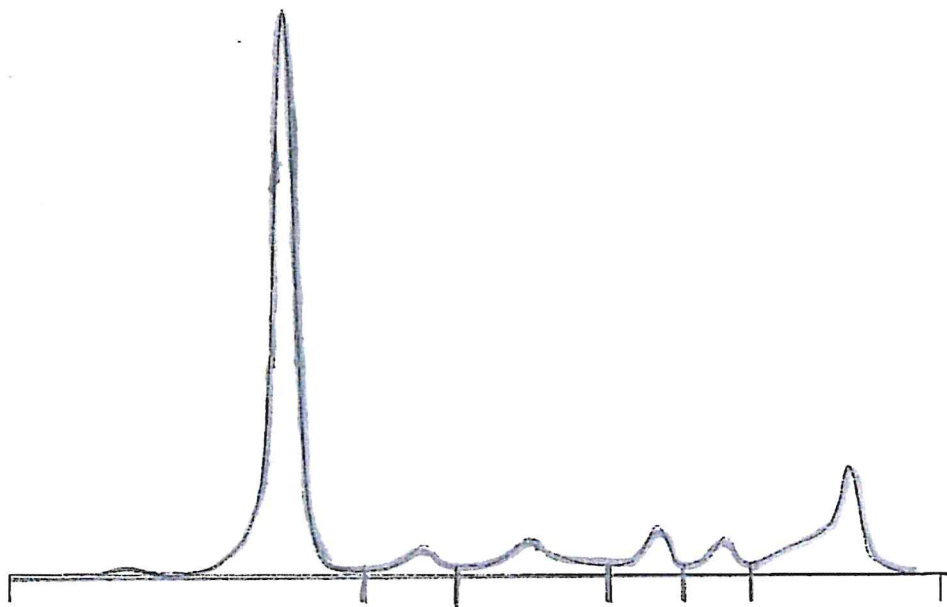
N.B.: utilizzare esclusivamente le 5 righe assegnate

Carlo Besta
Carlo Besta

3. Principali metodi di smascheramento antigenico

N.B.: utilizzare esclusivamente le 5 righe assegnate

4. Descrivere sinteticamente il principio del metodo (elettroforesi sierica) rappresentato nel grafico, definire le varie frazioni e commentare gli eventuali aspetti patologici se presenti
N.B.: utilizzare esclusivamente le 5 righe assegnate



PROVA ESTRATTA



Fondazione I.R.C.C.S.
Istituto Neurologico Carlo Besta

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

Forlè Bala

Concorso pubblico per titoli ed esami per n. 1 posto di Collaboratore Professionale Sanitario - Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico – cat. D da assegnare all'U.O.C. Servizio di Medicina di Laboratorio - Genetica Medica e Neurogenetica
Prova pratica (C)

1. Dato il tratto di DNA:

5'-TTTAACGATCATATGCAGTATGCAT...300bp...TAGCTTCGATGTTACGTCGAATGC-3'
disegnare i due primer oligonucleotidici necessari per amplificarlo mediante PCR

--

2. Illustrare la tecnica di Real-Time PCR

N.B.: utilizzare esclusivamente le 5 righe assegnate

3. Definire i principi e le caratteristiche fondamentali delle metodiche di immunoistochimica

N.B.: utilizzare esclusivamente le 5 righe assegnate

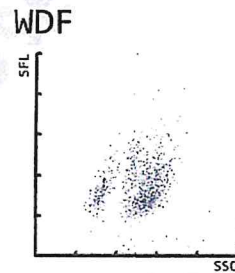


Celi sen f.



4. a) Commentare sinteticamente l'esame rappresentato in tabella.
b) Spiegare il significato delle sigle WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT.
c) Indicare l'esame da utilizzare nel sospetto di pseudopiastrinopenia.
N.B.: utilizzare esclusivamente le 5 righe assegnate

WBC	1.70	-	[10 ³ /uL]		
RBC	3.50		[10 ⁶ /uL]		
HGB	10.3		[g/dL]		
HCT	29.3		[%]		
MCV	83.7	-	[fL]		
MCH	29.4		[pg]		
MCHC	35.2		[g/dL]		
PLT &O	6	-	[10 ³ /uL]		
RDW-SD	39.5		[fL]		
RDW-CV	13.0		[%]		
PDW	----		[fL]		
MPV	----		[fL]		
P-LCR	----		[%]		
PCT	----		[%]		
NRBC	0.02		[10 ³ /uL]	1.2	[%]
NEUT	1.28	*	[10 ³ /uL]	75.3	[%]
LYMPH	0.22	-	[10 ³ /uL]	12.9	[%]
MONO	0.16		[10 ³ /uL]	9.4	[%]
EO	0.01	*	[10 ³ /uL]	0.6	[%]
BASO	0.03		[10 ³ /uL]	1.8	+
IG	0.24	*	[10 ³ /uL]	14.1	[%]



fr
Consulente