

BIOLOGO SEZ. A

I SESSIONE 2012 (GIUGNO 2012)

PRIMA PROVA SCRITTA:

- 1) I molteplici ruoli dell'RNA: da intermediario nel flusso dell'informazione genetica, a regolatore dell'espressione dei geni, a molecola con attività catalitica.
 - 2) Il colesterolo nell'organismo umano: metabolismo, fonti alimentari e modulazione della dieta allo scopo di prevenire l'aterosclerosi.
 - 3) Principali concetti di fisiopatologia del Sistema Emolinfopoietico.
-

SECONDA PROVA SCRITTA

- 1) Inquadramento normativo dei professionisti della nutrizione con particolare riferimento al ruolo del biologo nutrizionista.
- 2) Gestione della valutazione esterna di qualità in un laboratorio di analisi cliniche in funzione dell'accreditamento e della certificazione.
- 3) Ruolo del biologo del monitoraggio e controllo della variabilità preanalitica del campione biologico in un laboratorio biomedico.

Laboratorio Analisi Chimico cliniche e Microbiologiche - Patologia Clinica
 Direttore f.f. Dr. M. Valentini

P.le Cinelli - Tel. 0721- 362422 dalle 11:30 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 18:30

Pag. 1 / 3
 Data di Stampa: 21/06/2012 14:00

Id.: 70171669

Richiesta: [redacted] del 20/06/2012

Sesso: M Età: [redacted]

Sig. [redacted]

Data Nascita: [redacted]

61100 * PESARO

Ora accettazione: 09:08

Livello di urgenza: Emergenza

Provenienza: [redacted]



Esame Esito U.M. Intervalli Riferimento/Terapeutici

EMATOLOGIA

EMOCROMO + F.LEUCOC. CON PIASTRINE

GLOBALI BIANCHI	16.82	H x 1000/mmc	3.60 - 9.60
GLOBALI ROSSI	4.73	x 10 ⁶ /mmc	4.50 - 5.90
EMOGLOBINA	13.2	L g/dl	14.0 - 17.5
EMATOCRITO	38.4	L %	42.0 - 50.0
VOLUME GLOBULARE MEDIO	81.2	L fl	82.2 - 97.4
CONTENUTO EMOGL. MEDIO	27.9	pg	27.6 - 33.3
CONC.M.HB CELL.	34.4	%	32.0 - 37.0
RDW (DISTRIBUZIONE ERITROCITARIA)	13.0	%	11.0 - 15.0
PIASTRINE	237	x 1000/mmc	130 - 380
VOLUME PIASTRINICO MEDIO	9.9	fl	7.3 - 11.0
NEUTROFILI	90.8	H %	40.00 - 72.00
LINFOCITI	6.6	L %	20.00 - 48.00
MONOCITI	2.4	%	2.00 - 10.00
EOSINOFILI	0.1	%	0.00 - 4.00
BASOFILI	0.1	%	0.00 - 1.00
NEUTROFILI (numero assoluto)	15.29	H x 1000/mmc	1.50 - 7.50
LINFOCITI (numero assoluto)	1.11	x 1000/mmc	adulti: 1.0 - 4.0 bambini: 3.0 - 9.0
MONOCITI (numero assoluto)	0.40	x 1000/mmc	0.20 - 1.00

Laboratorio Analisi Chimico cliniche e Microbiologiche - Patologia Clinica
 Direttore f.f. Dr. M. Valentini

P.le Cinelli - Tel. 0721- 362422 dalle 11:30 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 18:30

Pag. 1 / 2
 Data di Stampa: 21/06/2012 14:08

Id.: 70256346

Richiesta: 06200262 del 20/06/2012

Sesso: M Età: [REDACTED]

Sig. [REDACTED]

Data Nascita: [REDACTED]

viapiave 17

Ora accettazione: 13:38

montelabbate



Livello di urgenza: Emergenza

Provenienza: [REDACTED]

Esame Esito U.M. Intervalli Riferimento/Terapeutici

EMATOLOGIA

EMOCROMO + F.LEUCOC. CON PIASTRINE

GLOBULI BIANCHI	19.51	H x 1000/mmc	3.60 - 9.60
GLOBULI ROSSI	4.46	L x 10 ⁶ /mmc	4.50 - 5.90
EMOGLOBINA	12.2	L g/dl	14.0 - 17.5
EMATOCRITO	34.6	L %	42.0 - 50.0
VOLUME GLOBULARE MEDIO	77.6	L fl	82.2 - 97.4
CONTENUTO EMOGL. MEDIO	27.4	L pg	27.6 - 33.3
CONC.M.HB CELL.	35.3	%	32.0 - 37.0
RDW (DISTRIBUZIONE ERITROCITARIA	12.4	%	11.0 - 15.0
PIASTRINE	214	x 1000/mmc	130 - 380
VOLUME PIASTRINICO MEDIO	9.3	fl	7.3 - 11.0
NEUTROFILI	20.4	L %	40.00 - 72.00
LINFOCITI	68.4	H %	20.00 - 48.00

di cui il 30% presenta aspetto attivato.

Eseguito test per mononucleosi : positivo per EBV-I'CA IgM e Paul Bunnell positiva.

MONOCITI	10.8	H %	2.00 - 10.00
EOSINOFILI	0.0	%	0.00 - 4.00

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE - REGIONE MARCHE
 AZIENDA OSPEDALIERA "OSPEDALI RIUNITI MARCHE NORD" P.O. DI PESARO

(L.R. n. 21/09 del 22/09/2009)

Laboratorio Analisi Chimico cliniche e Microbiologiche - Patologia Clinica
 Direttore f.f. Dr. M. Valentini

P.le Cinelli - Tel. 0721- 362422 dalle 11:30 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 18:30

Pag. 1 / 3

Data di Stampa: 21/06/2012 13:54

Id.: 70072129

Richiesta: [redacted] del: 21/06/2012

Sesso: M Età: [redacted]

Sig. [redacted]

Data Nascita: [redacted]

[redacted]

Ora accettazione: 08:00

61032



Livello di urgenza: Routine

Provenienza: [redacted]

Esame	Esito	U.M.	Intervalli Riferimento/Terapeutici
-------	-------	------	------------------------------------

EMATOLOGIA

EMOCROMO + F.LEUCOC. CON PIASTRINE

LOBULI BIANCHI	142.90	H x 1000/mmc	3.60 - 9.60
LOBULI ROSSI	3.12	L x 10 ⁶ /mmc	4.50 - 5.90
EMOGLOBINA	9.7	L g/dl	14.0 - 17.5
EMATOCRITO	30.5	L %	42.0 - 50.0
VOLUME GLOBULARE MEDIO	97.8	H fl	82.2 - 97.4
CONTENUTO EMOGL. MEDIO	31.1	pg	27.6 - 33.3
CONC.M.HB CELL.	31.8	L %	32.0 - 37.0
RDW (DISTRIBUZIONE ERITROCITARIA)	20.9	H %	11.0 - 15.0
PIASTRINE	65	L x 1000/mmc	130 - 380
NEUTROFILI	80.6	H %	40.00 - 72.00

mielociti 6%, eritroblasti 1.7%

LINFOCITI	3.9	L %	20.00 - 48.00
MONOCITI	7.5	%	2.00 - 10.00
EOSINOFILI	1.1	%	0.00 - 4.00
BASOFILI	0.9	%	0.00 - 1.00

XE-2100 HardCopy

1

RES-2100 [Grafici] File Edit View Standard Print Tools Settings Report Help

Sample No: [REDACTED] SEX: M SCHNO: [REDACTED] Date: 28/06/2012
 EDT: 0 F01/4669 SEN: Maschio Ope: [REDACTED] Time: 09:40
 Name: [REDACTED] Comment: [REDACTED]

WB/ANRBC/RET/PLT/IGM/D/AV/AL/QL/AGS/SAV/CE/PPC/RESEARCH/WD/RESEARCH/CR/

Param	Date	Unit	Value
WBC	16.82	10 ⁹ /L	+
RBC	4.73	10 ⁶ /L	
HGB	13.2	g/dL	
HCT	38.4	%	
MCV	91.2	fL	
MCH	27.9	pg	
MCHC	34.4	g/dL	
PLT	237	10 ³ /L	
RDW-SD	39.1	fL	
RDW-CV	13.0	%	
PDW	11.5	fL	
MPV	9.9	fL	
P-LCR	24.2	%	
PCT	0.23	%	
RET%		%	
RET#		10 ⁹ /L	
IRF		%	
LFR		%	
MFR		%	
HFR		%	
NBCC#		10 ³ /L	
NBCC%		/100WBC	

Param	Date	Unit	Value
NEUT#	15.29	10 ³ /L	+
LYMPH#	1.11	10 ³ /L	
MONO#	0.40	10 ³ /L	
EO#	0.01	10 ³ /L	
BASO#	0.01	10 ³ /L	
NEUT%	90.8	%	+
LYMPH%	6.6	%	-
MONO%	2.4	%	
EO%	0.1	%	
BASO%	0.1	%	

Expanded Differential

Param	Date	Unit	Value
IG#	0.07	%	
IG%	0.4	%	

DIFF

WBC/BASO

IMT

RET

RBC

PLT

RES-2100-1 [HOSTING]

Prova 3

Nome e Cognome _____

$\lambda = 610 \text{ nm}$	
X (mol dm^{-3})	Y (Abs)
0,05	0,093
0,1	0,185
0,15	0,264
0,20	0,353
0,25	0,427
0,30	0,520

- 1) Indicare uso e significato di una curva di taratura e costruirne una utilizzando i dati della tabella
- 2) Ricavare graficamente la concentrazione incognita dell'analita se lo strumento indica assorbanza 0,120

