BIOLOGO SEZ. A

I SESSIONE 2016 (GIUGNO 2016)

PRIMA PROVA SCRITTA:

1. Importanza delle piante per la nutrizione umana;
2. Elementi qualitativi per la classificazione dello stato ecologico dei corpi idrici superficiali: gli indicatori biologici e il loro ruolo;
3. La natura transitoria delle interazioni proteina-ligando è essenziale per la vita perché consente all'organismo di rispondere rapidamente e reversibilmente a variazioni ambientali e metaboliche mediante il trasporto, la catalisi e le vie di segnale.

SECONDA PROVA SCRITTA

1) Valutazione del rischio da agenti biologici di laboratorio;
2) Sistema gestione qualità: aspetti generali applicativi ed obbiettivi;
3) La trasmissione delle infezioni: ospite-parassita.

PROVA PRATICA

1)

Esame	Esito	U.Misura		Val.Riferimento
EMOCROMOCITOMETRICO				
Sysmex XS-1000i				
Globuli Rossi	3,930	milioni/ul	*(—)	da 4,000 a 5,500
Emoglobina	12,6	g/dL		da 12,0 a 16,0
Ematocrito (HCT)	37	%		da 36 a 48
Volume globulare medio (MCV)	95,2	fl	(—)*	da 82,0 a 94,0
Emoglobina corp. media (MCH)	31,6	pg		da 26,0 a 34,0
Conc.emoglob.corp.media(MCHC)	33,2	g/dL		da 31,0 a 37,0
RDW-Distribuz.EritrocitariaCV	13,2	%		da 11,0 a 16,0
MPV-Volume Piastrinico Medio	9,7	fl		da 9,0 a 13,0
Globuli Bianchi	2.750	/uL	*(—)	da 4.000 a 9.000
Linfociti	67	%	(—)*	da 24 a 44
Monociti	15	%	(—)*	da 4 a 12
Granulociti Neutrofili	10	%	*(—)	da 41 a 72
Granulociti Eosinofili	8	%	(—)*	fino a 4
Granulociti Basofili	0	%		fino a 1
Piastrine	303	mila/uL		da 150 a 400

- Valutazione dell'esame ematocitometrico

2)

Esame	Esito	U.Misura		Val.Riferimento
COLESTEROLO TOTALE Met. colorimetrico	245	mg/dL	(---)*	Normale da 120 a 200 Sospetto da 201 a 230 Elevato superiore a 230 Bambini inf. a 170
COLESTEROLO HDL Met. colorimetrico	32	mg/dL	*(---)	superiore a 35
INDICE DI RISCHIO CARDIOVASC. (colesterolo tot./HDL)	7,66		(---)*	fino a 5,20
TRIGLICERIDI Met. colorimetrico	102	mg/dL		fino a 150
COLESTEROLO LDL Met. Colorimetrico	155	mg/dL	(---)*	Normale fino a 130 Sospetto da 131 a 160 Elevato superiore a 161

- **Valutazione dell' assetto lipidico**

3)

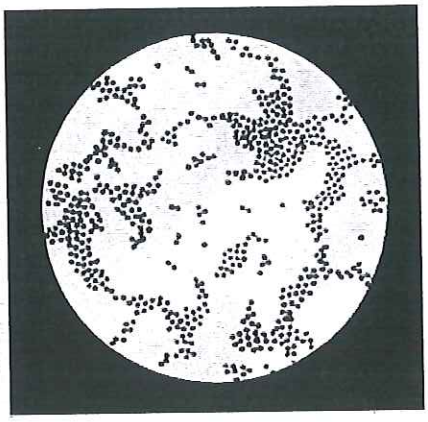
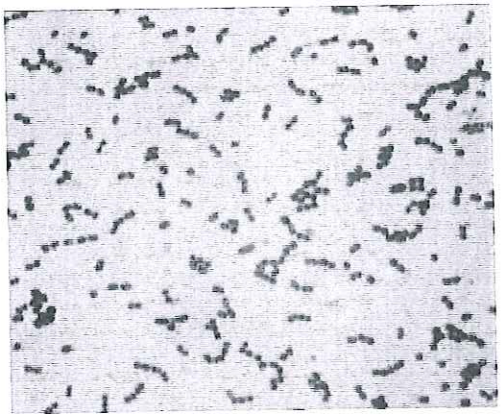
Descrivere la taratura dei seguenti strumenti:

- piaccametro,
- bilancia,
- pipetta manuale.

4)

IDENTIFICARE E DESCRIVERE LE CARATTERISTICHE SALIENTI DEI MICROORGANISMI PRESENTI NELLE DUE IMMAGINI A E B

A



B