BIOLOGO SEZ. A

II SESSIONE 2014 (NOVEMBRE 2014)

PRIMA PROVA SCRITTA:

1) Il candidato illustri l'importanza della biodisponibilità di nutrienti e farmaci, nonché la possibilità di utilizzare modelli di membrana, quali liposomi, fitosomi o altro, per favorire l'assorbimento e il trasporto delle mollecole bioattive.
2) Il candidato spieghi perché nei mammiferi gli acidi grassi polinsaturi della serie omega 6 e omega3 sono essenziali e hanno effetti su una varietà di processi fisiologici o patologici, che dipendono perciò dal tipo di alimentazione.
3) Il candidato parli del ruolo dei cationi metallici nei sistemi biologici facendo alcuni esempi generali.

SECONDA PROVA SCRITTA

1) Errori di laboratorio ed errori diagnostici in fase preanalitica, analitica e post analitica.
2) Professione biologo: competenze, legislazione professionale, codice deontologico, formazione e strumenti minimi indispensabili alla realizzazione della professione.
3) Considerazioni generali di microbiologia clinica nelle infezioni dell'apparato gastro-intestinale.

PROVA PRATICA

1) Quadro proteico elettroforetico.
   Il candidato indichi e valuti le sei frazioni proteiche presenti nel tracciato.
   Segnali le eventuali anomalie presenti ed ipotizzi patologie ad esse correlate.

2) Referto di esami di laboratorio.
   Dall'osservazione del referto , il candidato valuti i risultati dei test in esso contenuti e il quadro nel suo complesso dandone un giudizio da biologo clinico.
3) Strisio di sangue
   Nell'immagine dello striscio di sangue periferico (colorazione di May Grundwald Giemsa), il candidato identifichi gli elementi figuranti presenti e ne descriva le caratteristiche morfologiche.