

## **Biologo – seconda sessione 2018**

### **Prima prova scritta**

- Diagnostica molecolare delle malattie: metodologie e applicazioni
- Fisiologia e patologia di un organo/apparato a scelta
- Inquinamento ambientale e implicazioni per la salute dell'ambiente e dell'uomo

### **Seconda prova scritta**

- Controllo di qualità in un laboratorio di analisi
- Rischio chimico, fisico e biologico in ambito alimentare e metodologia HACCP
- Le vaccinazioni nelle varie età della vita

### **Prova orale**

- Esperienza professionale, NAC, pneumotorace, pressione parziale unità di misura, volume di aria residuo, rischio chimico, imballaggi, certificazione, diagramma di flusso, esempi di ccp, rischio fisico, libera professione e codice deontologico.
- Valutazione copertura vaccinale, risposta immunitaria ai vaccini, offerta gratuita, codice deontologico e professione, esperienza professionale, microRNA, insulina, utilizzo farmacologico, glicemia fisiologica e patologica, glicosuria.
- Esperienze professionali, meccanismi di immunizzazione con vaccini, chiarimenti su singoli vaccini, prevenzione malaria, vaccinazioni professionali, codice deontologico e illeciti professionali, esercizio professionale, fegato e epatiti B e C, trasmissione virale A,B,C, evoluzione cirrosi, epatocarcinoma, metabolismo del colesterolo e acidi biliari.
- Esperienze professionali, consumatore e HACCP, obblighi dell'azienda e legislazione, addetti e responsabilità, aggiornamento piano di autocontrollo, obblighi nella professione, tumori, angiogenesi, PCR, centrifugazione, retroPCR, ibridazione in situ.
- Profilassi, chemiopprofilassi, i vaccini, codice deontologico, riservatezza, i gas serra, CO<sub>2</sub>, carbossiemoglobina, particolato, esperienze professionali.
- Immunità di gregge, codice deontologico, riservatezza professionale, innocuità dei vaccini, esperienze professionali, lavorare in BL3, glucagone, insulina, cortisolo, adrenalina, controllo glicemia.
- Esperienze professionali, pancreas, produzione Hcl nello stomaco, intestino e secrezioni di insulina, bile, funzioni intestino crasso, patologie intestino, tumori colon e retto e screening nella popolazione, criteri calendario vaccinale, vaccinazione figli di madri sieropositive HB, segreto professionale, obblighi del biologo.
- Esperienze professionali, biologo e sicurezza alimentare, ccp cp, rischio biologico, tossinfezione e intossicazione, codice deontologico, glicosuria, sistema renina angiotensina fisiopatologia, riassorbimento del sodio, sistema simpatico e parasimpatico.
- Esperienze professionali, vaccinazioni nell'adulto, vaccinazione HB, IPV, anziani, immigrati, codice deontologico, esercizio della professione, IUVEC, colture primarie, rischi, anemia, vit B12 e acido folico.

- Esperienze professionali, temozolomide, fluorescenza, PD1, PDL1, CTLA 4, citazione di farmaci, preparazione dei vaccini, legislazione sui vaccini, obblighi nei confronti della professione.
- Rischio chimico, imballaggi, contaminanti, pH, botulino, stoccaggio carni, contaminazione fisica, aggiornamento professionale, esperienze professionali, rischio biologico del cioccolato, antiossidanti, ROS e patologie, inquinanti atmosferici, molecole aromatiche, mutagenesi e teratogenesi.
- Preparazione vaccini, criteri calendario vaccinale, profilassi malattie infettive, ordine biologi, tutela professione, obblighi professionali del biologo, refertazione, esperienze professionali, plasmacellule, immunità innata e acquisita, markers di differenziazione, ittero, stercobilinogeno.
- Calendario vaccinale, def. eliminazione e eradicazione, obbligatorietà vaccini, rapporti interni ed esterni codice deontologico, esperienze professionali, patologie sangue, coagulazione, EDTA.
- Esperienze professionali, codice deontologico, valori normali di una determinazione analitica, carry over, citometria a flusso, western blotting, antigeni, anticorpi.
- Motivazioni vaccinazioni nell'adulto, immunoprofilassi passiva, vaccinazione in caso di madri sieropositive Hb, legge 2017 e PNPV, codice deontologico, previdenza, formazione ECM rapporti con colleghi, esperienze professionali.

### **Prova pratica**

- Risultati di uno studio caso controllo OR e limiti di confidenza. Preparazione di una diluizione. Riconoscimento di uno striscio di sangue e uso del microscopio ottico;
- Riconoscimento di uno striscio di sangue e uso del microscopio ottico. Risultati di uno studio: dati grezzi e dati standardizzati. Preparazione soluzione;
- Riconoscimento di uno striscio di sangue e uso del microscopio ottico. Risultati di uno studio: standardizzazione e limiti di confidenza. Concentrazione di una soluzione;
- Risultati di uno studio ambientale tumori diossine: RR e limiti di confidenza;
- Preparazione di una soluzione e utilizzo delle pipette;
- Descrizione vetreria e preparazione di una diluizione;
- Riconoscimento vetreria e strumenti vari;
- OR e limiti di confidenza.