

Biologo – seconda sessione 2019

Prima prova scritta

- Il sangue: composizione e fisiopatologia delle sue componenti
- Interazione molecola-recettore e risposte biologiche cellulari
- Inquinamento atmosferico ed effetti sugli organi

Seconda prova scritta

- Rischio biologico in laboratorio e metodologie di prevenzione
- Indagine ambientale nei siti contaminati
- Studi epidemiologici: descrivere la metodologia e fare degli esempi

Prova orale

- Definizione di studi di prevalenza e di incidenza, mortalità, campionamento, legge istitutiva ordine dei biologi ,midollo osseo, percentuali delle varie cellule, gabbia porfirinica, cellule NK, ematocrito, stage.
- ECM,EMPAB, Sezione A e B dell'ordine, studi di screening, metodologia studi sperimentali, leucemie, leucociti, composizione del sangue, striscio di sangue, ferro.
- Iscrizione all'Ordine ,organi dell'Ordine dei biologi, consiglio di disciplina, leggi 626 e 81,principi caratterizzanti, rischio biologico, criteri caratteristiche dei laboratori ai diversi livelli di rischio, eritropoietina, siero e plasma, piastrine, leucemia mieloide cronica.
- Figure di sicurezza, compiti del preposto vs responsabilità del datore di lavoro, legge 81 vs legge 626,cappe,addetti al soccorso, ECM e illecito disciplinare, ematocrito, globuli rossi, bianchi, piastrine, monociti, cellule NK, milza, bilirubina, stage.
- Legge 81 vs legge 626, rischio biologico e livelli di rischio, criteri, vaccinazioni epatite B per i laboratoristi, codice deontologico, ordine e organi, ematocrito globuli bianchi, piastrinopenia, emostasi, coagulazione, stage
- DVR, figure della sicurezza, formazione, sezione A e b nell'ordine, legge 396, consiglio nazionale compiti rischio biologico e leggi sicurezza, precauzioni universali precedenti alle leggi dagli anni 90, globuli bianchi, ipossia, pressione parziale di ossigeno, stage.
- Definizione di studi epidemiologici, studi osservazionali ,studi analitici dettagli metodologici, ordine dei biologi e organi, ECM e professioni sanitarie, arterie, plasma, pressione oncotica, proteine del plasma, granulociti, stage.
- Cappe, descrizione dei laboratori per livello di rischio, incidenti in laboratorio, DVR, ordine dei biologi, illecito disciplinare, assicurazione professionale, plasma e siero, calcio, gradiente di concentrazione, ormoni, stage.

- Definizione di sito contaminato, legge 152/2006, piano di monitoraggio di una discarica, carotaggi, bonifica, sito di controllo, codice deontologico, metilmercurio, xenobiotici, DDT, analisi ambientale, stage.

Prova pratica

Vetreteria, bilancia analitica e tecnica, preparazione di una soluzione, analisi dei risultati di uno studio di incidenza, analisi dei risultati di uno studio caso controllo, ingrandimenti, microscopio ottico, fissazione, disidratazione, colorazione, striscio di sangue.

Diluizioni di soluzioni concentrate, concentrazioni delle soluzioni, ingrandimenti, microscopio ottico, fissazione, disidratazione, colorazione, striscio di sangue.

Soluzioni concentrate, soluzioni acide e basiche, volumi, analisi dei risultati di uno studio caso controllo, ingrandimenti, microscopio ottico, fissazione, disidratazione, colorazione, striscio di sangue.

Pipettatori, soluzioni concentrate, menisco, analisi dei risultati di uno studio di incidenza, ingrandimenti, microscopio ottico, fissazione, disidratazione, colorazione, striscio di sangue.

Preparazione di una soluzione, diluizioni seriali, vetreria, analisi dei risultati di uno studio di mortalità, ingrandimenti, microscopio ottico, fissazione, disidratazione, colorazione, striscio di sangue.

Matraccio, diluizione, volumi, analisi dei risultati di uno studio caso controllo, microscopio ottico, fissazione, disidratazione, colorazione, striscio di sangue.

Soluzioni concentrate, pipettatori, volumi, analisi dei risultati di uno studio caso controllo, microscopio ottico, fissazione, disidratazione, colorazione, striscio di sangue.

Volumi e soluzioni, vetreria, pipettatori, volumi, analisi dei risultati di uno studio caso controllo, microscopio ottico, fissazione, disidratazione, colorazione, striscio di sangue.

Preparazione di soluzioni concentrate vetreria, pipettatori, analisi dei risultati di uno studio di mortalità, microscopio ottico, fissazione, disidratazione, colorazione, striscio di sangue