

## BIOLOGO 1° SESSIONE 2012

1° prova scritta:

- 1) Fisiopatologia del globulo rosso
- 2) Ambiente e nutrizione
- 3) Cellula procariote e cellula eucariote: uguaglianze e differenze.

2° prova scritta:

- 1) Normative su la sicurezza in laboratorio: analisi critica
- 2) Il Biologo nel controllo di qualità: regole e comportamenti
- 3) Vaccinazioni oggi: analisi critica.

Prova orale:

Lisosomi, evoluzioni procarioti eucarioti, doppio strato lipidico delle membrane, involucro nucleare, sintesi proteine, cellule secretorie, legge 626 origine e caratteristiche, legge 81 innovazione, ruolo responsabilità lavoratori, funzioni ASL.

Scissione binaria, mitosi, nucleo cellula eucariote, cloroplasto, controllo di qualità, qualità caratteristiche igieniche, Sincert, Accredia.

Legame tra ambiente e nutrizione, inquinamento e alimentazione, cancerogenicità e alimentazione, classificazione dei laboratori biologici in tema di sicurezza, caratteristiche relative

Organizzazione struttura funzionale, proteine e livelli di struttura, emoglobina e anemia falciforme, membrana plasmatica, livelli di rischio in laboratorio, laboratori di tipo 4.

Microcitemia e laboratorio, cellule nucleate e anucleate, responsabilità nei laboratori, datore di lavoro e deleghe, figure della sicurezza e compiti, armadio di sicurezza, analisi critica e normativa

Anemie classificazione, microcitemia, policitemia, tubercolosi, malaria profilassi e vaccini, normativa sicurezza lavoro, rappresentante dei lavoratori.

Laboratorio di sicurezza livello quattro, armadi di sicurezza, sistemi di disinfezione

Policitemia: fisiologia e patologia, eritropoietina, sintesi proteine in laboratorio, normative sulla sicurezza, sanzioni, cappe e sistema di sicurezza

DNA procarioti, cellula animale e vegetale, esportazione ed importazione del nucleo, vaccinazioni dei lavoratori in laboratorio, buone prassi in laboratorio

Immunoglobine specifiche: meccanismi di azione, vaccino profilassi, calendario obbligatorietà per i lavoratori in sanità elaboratori, motivazione di scelta di politiche vaccinali, ruolo linfociti nel riconoscimento del non self.

Codice deontologico, cellula eucariote e procariote, rischi da laboratorio, rischio da radiazioni

Anemie, anisocitosi, dal precursore al globulo rosso, rischi da vaccinazioni, sicurezza nei luoghi di lavoro.

Esame emocromocitometrico, formula leucocitaria, granulociti e infiammazione, compiti del datore di lavoro nella sicurezza

Caratteristiche del globulo rosso, proteine di membrana e del citoscheletro, ruolo del medico competente, sicurezza nei laboratori didattici

Origine del mitocondrio, ruolo della pompa, analisi critica della normativa della sicurezza, immagazzinamento di sostanze chimiche, procedure e modifica delle procedure non adeguate

## Prova Pratica

Limiti di confidenza, globuli rossi, proteine del siero, analisi sezione di tessuto osseo, retta di calibrazione standard

Striscio di sangue e riconoscimento cellule, analisi sezione corteccia cerebrale, parametri corsa elettroforetica

Analisi sezione intestino, lastra per auto radiografia, funzionamento microscopio, elettroforesi proteine, gammopatia, analisi sezione tessuto muscolare cardiaco, trasfezione

Commento studio mortalità infantile, striscio di sangue, analisi sezione pancreas, gel elettroforesi, interpretazione dati con intervento di confidenza, immuno-fissazione elettroforesi, analisi sezione cervello, analisi statistica, analisi sezione pelle, statistica correlazione carica batterica infertilità

Significato dell'intervallo di confidenza, proteo mica, test elisa, elettroforesi proteine, standardizzazione, elettroforesi di siero proteine, uso cromatografia per purificazione proteine, interpretazione intervallo di confidenza, analisi sezione lingua, colture cellulari

SMR limiti di confidenza, struttura del microscopio, granulociti neutrofili, analisi sezione fegato, metodologia analisi emoglobina glicata, marcatori analisi inquinamento da antibiotici, analisi sezione milza, barriera ematoencefalica