

Prove d'esame professione di Biologo (Sezione A)
Prima sessione 2010

Prima prova scritta – temi proposti

- 1) Compartimentalizzazione nella cellula eucariote
- 2) Coagulazione del sangue e suoi inibitori
- 3) Ambiente e biodiversità

Seconda prova scritta – temi proposti

- 1) Parametri e leggi del controllo di qualità nei laboratori
- 2) La sicurezza nei laboratori
- 3) Statistica e metodologie di raccolta dei dati

Prova orale

Applicazione delle norme di sicurezza
Biodiversità
Campionamento
Cappe a flusso laminare
Caratteristiche di un buon candidato farmaci
Ciglio primario
Classificazione dei laboratori in base alla sicurezza
Coagulazione
Componenti del sangue utilizzati per effettuare studi di poliformismo
Comportamenti in laboratorio con rischio biologico
Concetto di equilibrio nella cellula
Concetto di necessità in biologia
Controllo di qualità
Controllo di qualità studio degli effetti degli anticoagulanti
Cosa si intende per biodiversità
Cosa si intende per biodiversità
Definizione di compartimento
Definizione di malattie rare
Dispositivi di protezione individuale
Dispositivi di sicurezza in laboratorio
Elementi del sangue coinvolti nella coagulazione
Fattori inattivi e altre schede di sicurezza
Fissazione per gli anticorpi
Formazione delle piastrine e localizzazione dei megacariociti
Formazione trombo ed embolia
Glicolipidi
Infiammazione
Inibitori della coagulazione e loro bilanciamento
La coagulazione del sangue e le sue fasi
Leucemie
Malattie autosomi che recessive
Metodi di protezione individuale in laboratorio
Modalità smaltimento rifiuti in ARPAT
Norme di sicurezza in un laboratorio di microbiologia
Passaggio del trans Golgi
Procedure di laboratorio in citofluorimetria
Procedure per l'attivazione di un laboratorio di Classe IV
Processamento di un nuovo reagente
Prova orale
Regole di sicurezza nel laboratorio
Rischio biologico di tipo 4
Schede di sicurezza
Sicurezza in laboratorio
Significato INR e sua standardizzazione
Smaltimento rifiuti
Smaltimento rifiuti tossici

Smaltimento sostanza cancerogene
Sostanza lipofile
Studio della biodiversità
Studio delle forme geniche (gene 1-69)
Tempo di coagulamento e tempo di sanguinamento
Test di valutazione della coagulazione
Tipi di metodiche utilizzate in biologia molecolare
Valutazione del rischio biologico

Prova pratica

Arterie vs. vene
Biopsia colon, normale vs. malassorbimento dei macrovilli
Candidosi vaginale
Caratteristiche IgM/Lambda
Classificazione delle immunoglobuline
Cromatografia a scambio anionico
Cromatografie a scambio ionico
Deiezione di una cellula
Deviazione standard
Dot blot
Elettroforesi
Elettroforesi proteine seriche; gammopatia monoclonale
Esame emocromocitometrico
FISH
FISH amplificato vs. centomero TEM
Fish per amplificazione
FISH vs. IHC
Gel elettroforesi e immunofissazione
Gel elettroforesi proteine seriche e riconoscimento punto isoelettrico della proteina
Gel elettroforesi proteine seriche; classificazione delle immunoglobuline
Gel siero e plasma; sindromi nefrosiche e gammopatie
Ghiandole sudoripare, muscolo
Grafico FPLC
Granuli di Birbeck
Immunoblot
Immunofissazione
Immunofissazione; caratteristiche IgM/Lambda
Immunofluorescenza
Macrosezione di polmone
Microfotografie al TEM
Muscolo striato
Neoplastica al TEM
Pap test
Pap test displasia
Pap test normale
Paptest displasia moderata
Protocollo
Retta di taratura
Riconoscimento gel elettroforesi proteine seriche
Riconoscimento in gel elettroforesi di gammopatie
Riconoscimento linfociti e piastrine
Sezione di cartilagine
Sezione di fegato
Sezione di ghiandole mammarie
Sezione di intestino
Sezione di lamelle ossee
Sezione di muscolo striato
Sezione di osso compatto
Sezione di placenta

Sezione di polmone
Sezione di tessuto epiteliale monostratificato
Sezione di tessuto epiteliale
Sezione di tessuto nervoso
Sezione di tessuto nervoso
Sezione di tessuto osseo
Sezione di testicolo
Sezione polmonare semifina vs. paraffina
Sezione semifina di cute; epidermide, derma, bulbo pilifero
Sezione semplice di cute
SIDS
TEM colon patologico vs. endocervicali
TEM liposarcoma
Tempi di fagocitosi
Tessuto di polmone
Tessuto muscolare scheletrico
Tessuto muscolare striato
Vascolarizzazione
Vasi
Vasi e bronchi
Vaso polmone
Venula
Western blot