

Abilitazione alla professione di Biologo – 2° sessione 2012

Tracce prima prova scritta

- Malattie congenite.
- Come e perché comunicano le cellule.
- Erosione della biodiversità.

Tracce seconda prova scritta

- Concetti e metodologie del controllo di qualità.
- Il biologo in un laboratorio di analisi: procedure e legislazione.
- Metodi di conservazione degli alimenti: concetti e legislazione.

Domande prova orale

qualità microbiologica, classi e cappe biologiche, smaltimento rifiuti biologici, metodi di sterilizzazione, qualità alimentare, molecole nella comunicazione tra cellule, ormoni e citochine.

definizione di alimento, attività dell'acqua, conservazione e deterioramento, catena del freddo, congelazione e surgelazione, metodi naturali di conservazione, origine di alcune malattie trattate nella prova scritta, malattie congenite e/o ereditarie.

definizione di alimento, qualità nutrizionale e alimentare, pacchetto igiene, HACCP, tirocinio effettuato, azione degli ormoni, composizione ionica liquidi extracellulari.

HACCP, catena del freddo, organi di controllo, qualità in laboratorio, controllo qualità interno ed esterno, carta di controllo, trasmissione delle malattie legate a geni recessivi, tempo di emorragia, origine dell'emofilia.

contaminazione degli alimenti, conservazione degli alimenti, congelamento, codice deontologico, biodiversità (problematiche e prospettive per la protezione).

controllo qualità laboratorio interno ed esterno, HACCP, codice deontologico, fibrosi cistica.

risposta immunitaria, conservazione alimenti, e contaminazioni, antibiotici e flora intestinale, catena del freddo, congelazione e surgelazione, ambiente liquido in cui si muovono le molecole, azione paracrina o endocrina.

controllo qualità, sicurezza alimentare, HACCP e punto di controllo, conservazione degli alimenti, ruolo della MAP kinasi nello sviluppo di tumori.

Accreditamento e responsabilità in laboratorio, livelli di sicurezza in laboratorio, qualità di laboratorio, enterobatteri e contaminazioni, codice deontologico e segreto professionale, malattie degenerative, carasil e cadasil.

qualità degli alimenti, HACCP e tracciabilità, controllo qualità in laboratorio, controllo vaccini, codice deontologico, origine della talassemia.

bentos e plancton, gestione qualità nell'ambiente marino, contaminanti ambientali, codice deontologico, qualità di un corso d'acqua dolce, biodiversità e fattori di disturbo legati all'azione dell'uomo.

controllo qualità interna al laboratorio, responsabile controllo qualità, accreditamento, pacchetto igiene, mutazioni dominanti e recessive.

schema PDCA e miglioramento continuo in qualità, controllo qualità in laboratorio, errori preanalitici, analitici e post analitici, catena del freddo, comunicazione endocrina o paracrina, ruolo del Ca⁺⁺ nella contrazione cardiaca.

HACCP, filiera produttiva, controllo di qualità in laboratorio, codice deontologico, trasduzione del segnale, sinapsi immunologica, differenziazione dei linfociti.

sicurezza nei luoghi di lavoro, DPI in laboratorio, classificazione dei laboratori, etichettature degli alimenti, comunicazione cellulare nelle cellule in vitro, colture di condrociti.

qualità in laboratorio, controllo interno ed esterno, ematocrito, leucemia, sicurezza e igiene degli alimenti, malattie congenite della tiroide, definizione di incidenza di una malattia, definizione del CD.

HACCP, sistemi di conservazione e acqua libera, liofilizzazione, catena del freddo, classificazione dell'emofilia, problematiche legate alle trasfusioni di sangue.

intolleranza al lattosio, sicurezza in laboratorio, DPI in laboratorio, conservazione dei campioni in laboratorio, fase preanalitica-analitica e post-analitica, codice deontologico, malattie congenite, incidenza/prevalenza di una malattia, intolleranza al lattosio.

conservazione degli alimenti, catena del freddo, catena del caldo, anemia falciforme: modificazioni dell'emoglobina, identificazione del linfoma di Burkitt.

conservazione degli alimenti, infezione, tossinfezione, intossicazione, qualità degli alimenti, azione endocrina e paracrina, ambiente liquido extracellulare.

errori pre-analitici, analitici e post-analitici, livelli di sicurezza in laboratorio, dispositivi di protezione individuali, codice deontologico, malattie congenite, malattie a carico del collagene.

HACCP, bioindicatori, inquinanti delle acque interne, segreto professionale, cause di inquinamento, effetti a basse dosi.

organismi di controllo nella qualità e certificazioni, qualità in laboratorio di analisi, controllo interno ed esterno in laboratorio, tossinfezioni alimentari, mutazioni fibrosi cistica, resistenze pneumococchi.

qualità in laboratorio e rischio biologico, coliformi e igiene degli alimenti, anemia falciforme, malattie congenite e genetiche.

qualità in laboratorio, importanza dei protocolli in biologia, HACCP, albo dei biologi e codice deontologico, segnali autocrini, paracrini ed endocrini, ormoni.

qualità in laboratorio, alimenti e qualità, errori in laboratorio, sferocitosi ereditaria, emoglobina e ferro.

sicurezza in laboratorio, dispositivi di sicurezza individuale, qualità alimentare e rintracciabilità, catena del freddo, trasmissione per contatto, ambiente extracellulare.

Prova pratica

riconoscimento vetrino di pancreas, diabete.

riconoscimento striscio di sangue, lettura di un reperto di emocromo.

riconoscimento vetrino di pancreas, funzione esocrina ed endocrina.

riconoscimento di un vetrino di osso compatto, tipi cellulari

riconoscimento vetrino di sangue.

riconoscimento di cellule di sangue.

riconoscimento vetrino di fegato.

riconoscimento vetrino di pancreas, isole di Langerhans.

riconoscimento vetrino di sangue.

riconoscimento vetrino di osso e importanza del Ca⁺⁺

riconoscimento vetrino di sangue (striscio e cellule immature)
riconoscimento vetrino di intestino
riconoscimento vetrino di stomaco, istologia e funzione.
riconoscimento vetrino di pancreas.
riconoscimento cellule di sangue periferico.
riconoscimento di vetrino di intestino
riconoscimento di un vetrino di stomaco, tipi cellulari, acido prodotto.
riconoscimento di un vetrino di tessuto osseo e descrizione del microscopio ottico.
riconoscimento vetrino di intestino.
riconoscimento vetrino di fegato.
riconoscimento preparato di sangue, neutrofili, mielociti immaturi.
riconoscimento di un preparato di pancreas.
riconoscimento di un preparato di fegato
riconoscimento di un preparato di sangue.
riconoscimento di un preparato di fegato, epatociti, funzione della bile.
riconoscimento preparato di sangue
riconoscimento di un vetrino ottenuto per striscio di sangue, linfociti, globuli rossi.