

Tematica si bibliografie

Concurs pentru ocuparea unei pozitii de tehnician in biologie (proiect ROGEN)

1. Tehnica FISH (fluorescent in situ hybridisation)
 - Definiție, principiul, etapele de lucru, tipuri de sonde utilizate în tehnicile FISH.
 - Avantajele și dezavantajele utilizării tehnicilor FISH.
2. Extracția acizilor nucleici (surse, principiul, etapele, kit-uri)
3. Evaluarea cantității și calității (purității) acizilor nucleici (principii metode, spectro- si fluorometrice, electroforeza)
4. Gestionarea si eliminarea deseurilor in laboratorul medical
5. Curățarea, dezinfectia și sterilizarea în laborator

Bibliografie:

1. Lucrari practice – Biochimia acizilor nucleici si biologie moleculara. SE Georgescu, M Costache, Ed Universitatii din Bucuresti, 2010 (disponibil în biblioteca Instituției)
 - Capitolul II Metode de izolare si purificare ale acizilor nucleici
 - Capitolul III Metode de analiza ale bazelor azotate si acizilor nucleici
2. Tehnologii de diagnostic genetic in practica medicala. Aplicatii si relevanta. Coordonator M Hinescu, Autori: A Arghir, M Budisteanu, JM Dupont, K Hackmann, S Papuc, E Severin, A Tutulan-Cunita, Ed Viata Medicala, 2013 (disponibil în biblioteca Instituției)
3. Metode de identificare si caracterizare a anomaliilor genetice, Genetica medicala, Editia a III-a. Mircea Covic, D Stefanescu, EV Gorduza, Ed Polirom 2017 (disponibil în biblioteca Instituției)
 - Clonarea acelulara a ADN (tehnica PCR)
 - Detectia si analiza acizilor nucleici
4. ORDIN nr. 1226 din 3 decembrie 2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activități medicale
5. ORDIN Nr. 1.761 din 3 septembrie 2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfectie efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfectia mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia