

Relatório da Família

Código	Títulos
2212	Biomédicos

Títulos

2212-05 - BIOMÉDICO

Descrição sumária

Analisa amostras de materiais biológicos, bromatológicos e ambientais. Para tanto coleta e prepara amostras e materiais. Seleciona equipamentos e insumos, visando o melhor resultado das análises finais para posterior liberação e emissão de laudos. Desenvolve pesquisas técnico-científicas. Atua em bancos de sangue e de células tronco hematopoiéticas. Opera equipamentos de diagnósticos por imagem e de radioterapia. Participa na produção de vacinas, biofármacos e reagentes. Executa reprodução assistida e circulação extracorpórea. Pode prestar assessoria e consultoria técnico-científica. Trabalha seguindo normas e procedimentos de boas práticas específicas de sua área de atuação.

Formação e experiência

As ocupações da família exigem no mínimo o nível superior completo na área. As exigências do mercado valorizam os títulos de pós-graduação lato sensu e stricto sensu.

Condições gerais de exercício

Atua em hospitais, laboratórios e demais serviços de saúde. Em geral são empregados com carteira, porém podem atuar como profissionais liberais geralmente com consultoria. O trabalho é exercido em ambiente fechado e também a céu aberto, tanto em período diurno como em rodízio de turnos. Em algumas atividades podem estar expostos aos efeitos de materiais tóxicos e de radiação.

Esta família não compreende

Consulte

Código internacional CIUO88

2211 - Biólogos, botânicos, zoólogos y afines

Notas

Gacs

A - ANALISAR AMOSTRAS BIOLÓGICAS, BROMATOLÓGICAS E AMBIENTAIS

A.1 - Planejar análises

A.2 - Escolher método analítico

A.3 - Selecionar equipamentos e materiais para análise

A.4 - Preparar equipamentos

A.5 - Preparar insumos

A.6 - Proceder a análise

A.7 - Interpretar resultados de análises

A.8 - Liberar resultados de análises

B - COLETAR MATERIAIS BIOLÓGICOS

B.1 - Selecionar material de coleta

B.2 - Fornecer insumos para coleta

B.3 - Preparar material de coleta

B.4 - Preparar paciente/cliente

B.5 - Identificar amostra

B.6 - Acondicionar amostra

B.7 - Triar material coletado

B.8 - Transportar material coletado

B.9 - Armazenar material coletado

B.10 - Liberar paciente/cliente e doador

C - PREPARAR AMOSTRA

C.1 - Verificar viabilidade da amostra

C.2 - Selecionar técnica para preparo da amostra

C.3 - Aplicar técnica selecionada

C.4 - Manter amostra em condições para análise

D - DESENVOLVER PESQUISA TÉCNICO - CIENTÍFICAS

D.1 - Formular hipóteses

D.2 - Levantar dados

D.3 - Planejar projeto de pesquisa

D.4 - Desenvolver projeto de pesquisa

D.5 - Analisar resultados

E - ATUAR EM BANCO DE SANGUE E CÉLULAS TRONCO HEMATOPOIÉTICAS

E.1 - Captar doadores

E.2 - Triar doadores

E.3 - Processar hemocomponentes

E.4 - Armazenar hemocomponentes

E.5 - Efetuar procedimentos nos hemocomponentes

E.6 - Selecionar destinação de produtos

E.7 - Efetuar testes pré-transfusionais

E.8 - Operar equipamentos de coleta de sangue

E.9 - Enviar amostras para análise

E.10 - Recepcionar amostra

E.11 - Preparar produto para transplante

F - REALIZAR EXAMES POR IMAGEM E PROCEDIMENTOS DE RADIOTERAPIA

F.1 - Preparar material de exame

F.2 - Manipular radioisótopos

F.3 - Preparar radiofármacos

F.4 - Selecionar técnica para exame

F.5 - Administrar radiofármacos e outros meios de contraste

F.6 - Operar equipamentos

F.7 - Ajustar protocolo

F.8 - Ajustar técnica

F.9 - Avaliar qualidade da imagem

F.10 - Documentar imagens

F.11 - Confeccionar moldes imobilizadores

F.12 - Desenhar órgãos de risco

F.13 - Definir campos de tratamento

F.14 - Calcular doses de radiação

F.15 - Avaliar doses de radiação no tumor

F.16 - Avaliar doses de radiação de acordo com tolerância dos órgãos de risco

G - PRESTAR ASSESSORIA E CONSULTORIA TÉCNICO-CIENTÍFICA

G.1 - Atender solicitação de cliente

G.2 - Visitar cliente

G.3 - Identificar necessidades e/ou problemas

G.4 - Elaborar projeto

G.5 - Implementar projeto

G.6 - Monitorar resultados

G.7 - Desenvolver índices de qualidade

G.8 - Avaliar riscos à saúde

G.9 - Assessorar na elaboração de legislação e normas

H - PRODUZIR VACINAS, BIOFÁRMACOS E REAGENTES

H.1 - Cultivar células e vírus

H.2 - Manipular bancos de cepas

H.3 - Manipular lotes sementes

H.4 - Controlar bancos de cepas e lotes sementes

H.5 - Inocular virus vacinais

H.6 - Acompanhar processos fermentativos

H.7 - Purificar antígenos

H.8 - Formular vacinas/biofármacos

H.9 - Produzir painéis sorológicos(kit para testes de laboratório-amostra padrão)

H.10 - Produzir insumos para montagem de kits

H.11 - Confeccionar kits diagnóstico

I - EXECUTAR REPRODUÇÃO ASSISTIDA

I.1 - Processar sêmen

I.2 - Manipular gametas

I.3 - Manipular pré-embriões

I.4 - Verificar fertilização

I.5 - Acompanhar desenvolvimento dos pré-embriões

I.6 - Biopsiar pré-embriões

I.7 - Preparar transferência de pré-embriões

I.8 - Congelar células(criopreservar)

J - EFETUAR CIRCULAÇÃO EXTRACORPÓREA ASSISTIDA

J.1 - Realizar procedimentos de circulação extracorpórea

J.2 - Monitorar oxigenação, pressão arterial e temperatura

J.3 - Controlar oxigenação e pressão arterial

J.4 - Promover parada controlada do coração(cardioplegia)

J.5 - Controlar volemia e coagulação

J.6 - Reinfundir sangue do paciente

J.7 - Restabelecer circulação do paciente

K - CUMPRIR NORMAS DE BOAS PRÁTICAS

K.1 - Elaborar documentos do sistema de gestão da qualidade

K.2 - Controlar documentos da qualidade

K.3 - Capacitar equipes

K.4 - Cumprir protocolo estabelecido

K.5 - Qualificar fornecedores/insumos

K.6 - Validar equipamentos, processos e métodos

K.7 - Controlar medições, ensaios e insumos

K.8 - Adotar práticas de biossegurança

K.9 - Implementar programas de controle de qualidade

K.10 - Garantir segurança, confidencialidade e integridade dos dados(informações e amostras)

K.11 - Administrar não conformidades

K.12 - Garantir segurança do paciente/cliente, doador e equipe

K.13 - Elaborar programa de gerenciamento de resíduo sólido de serviços de saúde(pgrss)

K.14 - Implementar sistema de melhoria contínua

K.15 - Monitorar sistema de controle de qualidade

Y - COMUNICAR-SE

Y.1 - Analisar solicitação do procedimento

Y.2 - Orientar clientes/pacientes, doadores e profissionais da área de saúde

Y.3 - Confirmar identificação do paciente

Y.4 - Cadastrar clientes

Y.5 - Entrevistar pacientes/clientes, doadores de sangue, sêmen e óvulos

Y.6 - Checar instruções de preparo

Y.7 - Emitir laudos, pareceres e relatórios

Y.8 - Firmar laudos

Y.9 - Notificar resultados de exames para autoridades sanitárias

Y.10 - Notificar exames críticos(risco de morte)

Y.11 - Realizar aconselhamento genético

Y.12 - Publicar artigos científicos

Z - DEMONSTRAR COMPETÊNCIAS PESSOAIS

Z.1 - Trabalhar em equipe

Z.2 - Demonstrar concentração

Z.3 - Demonstrar criatividade

Z.4 - Demonstrar observação

Z.5 - Demonstrar organização

Z.6 - Demonstrar meticulosidade

Z.7 - Demonstrar paciência

Z.8 - Demonstrar habilidade motora fina

Z.9 - Demonstrar acuidade visual

Z.10 - Manter-se atualizado

Z.11 - Demonstrar flexibilidade

Z.12 - Demonstrar dedicação

Recursos de trabalho

Cone bean ct(in vivo)

Pet/ct

Portal vision(aparelho de raio- x in vivo)

Densitômetro

Microscópio

Analisadores automatizados para análises clínicas

Calibrador de dose

Captador de tireóide

Gama-probe

Geiger müller

Bomba de infusão

Meios de contraste

Fontes de radiação

Rádio isótopos

Centrífugas

Equipamento de medicina nuclear(câmara de cintilaç

Ressonância magnética

Balança analítica

Capela de exaustão de gases

Estufas

Termocicladores

Agitador, agitador magnético

Banho maria

Homogeneizadores

Sequenciador

Extratores

Coluna de cromatografia

Irradiadores

Pipetadores manuais e automáticos

Capela de fluxo laminar

Máquina de circulação extra corpórea

Acelerador linear

Tomógrafo

Máquina de pcr(polimerase chain reaction)

Cuba de eletroforese

Sistema de processamento de imagens

Meios de cultura

Kit diagnóstico

Corantes

Micro cubetas

Placa de petri

Lâminas

Máquina de cardioplegia

Blender

Tca(teste de coagulação ativada)

Bio pump

Aparelho de vácuo

Termômetro

Cabo de termômetro

Sistema de planejamento computadorizado

Braquiterapia de baixa e alta dosagem

Participantes da descrição

Especialistas

Adriana Cruvinel Carloni

Ana Maria Buncana Simões

Erika Soares Da Silva Santos

Leila Montenegro Silveira Farah

Lidiane Chucri Martins

Marco Antonio Abrahão

Marco Antonio Zonta

Maria Inês Zanolli Sato

Márcio Rocha Da Paixão

Nanci Alves Salles

Rafael De Menezes Padovani

Ricardo Jahn Martins

Rita De Cassia Salomão Figueiredo

Rogério De Lima E Silva Cavalcanti

Rosane Cuber Guimarães

Rose Mara Miranda

Rosemeire De Assis Divino

Sarah Nacheff

Sintia Iole Nogueira

Solange Amorim Nogueira

Sônia Maria Miranda Pereira

Instituições

Cestesb

Clínica De Diagnósticos Dr. Luiz Scoppetta

Clínica E Laboratório De Genética

Conselho Regional De Biomedicina Da 1ª Região

Diagnósticos Da América S/a

Faculdade De Medicina Do Abc

Fundação Oswaldo Cruz - Bio Manguinhos

Fundação Pró-sangue - Hemocentro De São Paulo

Hospital Israelita Albert Einstein - Hiae

Hospital Pérola Byington

In Cito Citologia Diagnóstica Ltda

Instituto Adolfo Lutz

Instituto Do Coração- Hosp. Das Clínicas.

Labfert- Laboratório De Fertilidade Humana

Laboratório Fleury S/c Ltda.

Laboratório Médico Rocha Lima Ss Ltda. - Libera Int.

Microbiotecnia - C.A.H.A. Ltda.

Nkb Medicina Diagnóstica

Instituição conveniada responsável

Fundação Instituto De Pesquisas Econômicas - Fipe - Usp

Glossário