

FISIOLOGIA E BIOFÍSICA CELULAR

- ATPASES TRANSPORTADORAS DE ÍONS: MECANISMOS DE REGULAÇÃO POR HORMÔNIOS E TOXINAS.
- ATPASES TRANSPORTADORAS DE ÍONS: TEMÁTICA COMUM EM PROCESSOS E SISTEMAS BIOLÓGICOS COM PATOLOGIAS DIFERENTES
- EFEITO DE MICROCISTINAS, CONHECIDAS TOXINAS DE CIANOBACTÉRIAS, SOBRE PRESSÃO ARTERIAL E TRANSPORTE ATIVO DE SÓDIO NOS TÚBULOS PROXIMAIS RENAI DE RATOS WISTAR.
- IDENTIFICAÇÃO DE CINASES MODIFICADAS POR O-GLCNAC
- LIPÍDIOS BIOATIVOS NO EPITÉLIO RENAL: GERAÇÃO E PARTICIPAÇÃO EM PROCESSOS DE INJÚRIA E REPARO DOS RINS
- MODULAÇÃO DE TRANSPORTADORES ABCC EM DIFERENTES CEPAS DE TRYPANOSOMA CRUZI E SUA RELAÇÃO COM A RESISTÊNCIA NATURAL E ADQUIRIDA AO BENZNIDAZOL
- O-GLCNAC REGULA O METABOLISMO TUMORAL: EMERGÊNCIA DE NOVOS ALVOS MOLECULARES
- PAPEL DE GLICOCONJUGADOS NA ONTOGENESE E NA ONCOGÊNESE
- PAPEL DOS LIPÍDIOS BIOATIVOS NOS PROCESSOS DE LESÃO/REPARO DO TECIDO RENAL SUBMETIDO A LESÕES PREVALENTES: ABORDAGEM BÁSICA E PRÉ-CLÍNICA DE PROTOCOLOS RELACIONADOS A TERAPIA CELULAR E NANOMEDICINA
- REDE PARA A INVESTIGAÇÃO DO POTENCIAL TERAPÊUTICO DE CÉLULAS-TRONCO MULTI E PLURIPOTENTES EM DOENÇAS RENAI: DEFINIÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE MODELOS PRÉ-CLÍNICOS PARA O TRATAMENTO DE NEFROPATIAS PREVALENTES
- TRANSPORTE ATIVO DE COBRE EM MAMÍFEROS: REGULAÇÃO DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA DA CU(I)-ATPASE DE FÍGADO DE PORCO E OVELHA: EFEITO DE HORMÔNIOS E AUTACÓIDES.
- VIAS DE SINALIZAÇÃO DEFLAGRADAS PELA ANGIOTENSINA II LUMINAL EM CÉLULAS LLC-PK1: ENVOLVIMENTO NO METABOLISMO DE CÁLCIO.

IMUNOBIOLOGIA

- INVESTIGAÇÃO DA SINALIZAÇÃO PURINÉRGICA NO CONTROLE DAS DOENÇAS INFLAMATÓRIAS E PARASITÁRIAS
- MECANISMOS DE IMUNORREGULACAO EM MODELOS EXPERIMENTAIS DE IMUNOPATOLOGIA: PATOGENESE DA DOENÇA DE CHAGAS EM CAMUNDONGOS DEFICIENTES NA APOPTOSE DE LINFOCITOS T
- MECANISMOS DE INTEGRAÇÃO ENTRE INFLAMAÇÃO GENGIVAL E A RESPOSTA IMUNE ADAPTATIVA (TH) EM CAMUNDONGOS INFECTADOS PELA BACTÉRIA PORPHIROMONAS GINGIVALIS: UM NOVO PAPEL PARA O EIXO TLR2/ RECEPTOR DE BRADICININA
- MECANISMOS DE REGULAÇÃO DE CISTEÍNO-PROTEASES DE TRIPANOSOMATÍDEOS PATOGÊNICOS.
- MECANISMOS MOLECULARES ENVOLVIDOS NO PROCESSO DE DESATIVAÇÃO DE MACRÓFAGOS EM INFECÇÕES PARASITÁRIAS.
- O SISTEMA CALICREÍNA CININA, UM EIXO INTEGRATIVO ENTRE IMUNIDADE INATA E INFLAMAÇÃO EM DOENÇAS INFECCIOSAS: MECANISMOS, ESTRATÉGIAS ALTERNATIVAS DE VACINAÇÃO E PROSPECÇÃO DE FÁRMACOS
- PAPEL ADJUVANTE DO RETINOL E DO ÁCIDO RETINÓICO NA IMUNIDADE PROTETORA DE VACINAS DE MUCOSA ANTILEISHMANIAIS
- PAPEL DA MELANOGÊNSE NO DESENVOLVIMENTO DE MELANOMAS
- PAPEL DE MASTÓCITOS E EOSINÓFILOS EM CÂNCER, INFECÇÃO E ALERGIA.
- PAPEL DO REPERTÓRIO PRIMÁRIO DE IMUNOGLOBULINAS NO DESENVOLVIMENTO DE FORMAS SEVERAS DA DENGUE
- PAPEL DOS RECEPTORES P2X7 E FAS NA COLITE EXPERIMENTAL INDUZIDA
- PAPEL FUNCIONAL DE INIBIDORES ENDÓGENOS DE CISTEÍNO E DE SERINO PROTEASES EM TRIPANOSOMATÍDEOS PATOGÊNICOS
- PARÂMETROS IMUNOLÓGICOS E MICROBIOLÓGICOS NA SAÚDE ORAL
- PARTICIPAÇÃO DE PRODUTOS DA 5-LIPOXIGENASE (5-LO) APÓS LESÃO MECÂNICA DO NERVO CIÁTICO
- PATOLOGIAS DOS SISTEMAS RENAL, CARDIOVASCULAR E PULMONAR: CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E MOLECULAR NO REPARO TECIDUAL
- PURIFICAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E AÇÃO IMUNOMODULADORA DOS POLISSACARÍDEOS CAPSULARES DOS TIPOS CONJUGANTES E A DO CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS
- RECEPTORES PURINÉRGICOS E INFLAMASSOMAS DURANTE INFECÇÃO COM PATÓGENOS INTRACELULARES: CHLAMYDIA PNEUMONIAE, LEISHMANIA AMAZONENSIS, TOXOPLASMA GONDII E PORPHYROMONAS GINGIVALIS
- REGULAÇÃO DA RESPOSTA IMUNE EM DOENÇAS CRÔNICAS INFECCIOSAS E INFLAMATÓRIAS
- SINALIZAÇÃO PURINÉRGICA NO CONTEXTO DE DOENÇAS INFLAMATÓRIAS E PARASITÁRIAS
- TRATAMENTO ORAL DAS LEISHMANIOSES CUTÂNEA E VISCERAL COM QUERCETINA, CHALCONA E MILTEFOSINA: MODO DE AÇÃO, ASSOCIAÇÃO TERAPÊUTICA, E EMPREGO DE SISTEMAS NANO E MICROESTRUTURADOS DE LIBERAÇÃO CONTROLADA
- UTILIZAÇÃO DE NOVAS FERRAMENTAS PARA AVALIAÇÃO DE EFICÁCIA E POTENCIALIZAÇÃO DE DROGAS E VACINAS PARA A LEISHMANIOSE.

NEUROBIOLOGIA

- A EXPRESSÃO DE CITOCINAS E DE SEUS RECEPTORES NA RETINA DE ROEDORES.
- ANÁLISE DA PARTICIPAÇÃO DO ESTRESSE DO RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO NA DEGENERAÇÃO DE FOTORRECEPTORES
- ANÁLISE DE MINI-PROMOTORES PARA EXPRESSÃO EM CÉLULAS GANGLIONARES DA RETINA DE RATOS ADULTOS
- ANÁLISE DO TRANSCRIPTOMA DA CITOPROTEÇÃO CONFERIDA PELO FATOR DE TRANSCRIÇÃO MAX EM MODELO EXPERIMENTAL DE GLAUCOMA
- ATIVIDADE BIOLÓGICA DE DIPEPTÍDEOS HISTIDÍNICOS E FISIOPATOLOGIA DE ERROS INATOS DO METABOLISMO
- AUTO-POLIMERIZAÇÃO DA LAMININA E REGENERAÇÃO DO SNC
- BIOLOGIA TECIDUAL DA NEURODEGENERAÇÃO
- CIÊNCIAS E COGNIÇÃO: NÚCLEO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E ENSINO EM NEUROCIÊNCIAS
- CITOCINAS E ATP NO DESENVOLVIMENTO RETINIANO
- CITOCINAS E NEUROPROTEÇÃO NO SISTEMA NERVOSO CENTRAL
- DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA NERVOSO DE MAMÍFEROS: ESTUDOS UTILIZANDO ANTICORPOS MONOCLONAIS
- DOENÇA DE PARKINSON: PESQUISA BÁSICO-CLÍNICA NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
- ESTRATEGIAS DE BIOENGENHARIA E CARACTERIZAÇÃO DE FATORES SOLÚVEIS DERIVADOS DE CÉLULAS DA MEDULA ÓSSEA COM POTENCIAL REGENERATIVO NO SISTEMA NERVOSO
- ESTUDO MORFOLOGICO DO SISTEMA VISUAL DE CRUSTACEOS
- ESTUDO PARA MELHORA DO DESEMPENHO DE VETORES DE VÍRUS ADENOASSOCIADO PELO USO DE DROGAS COADJUVANTES EM PROTOCOLO DE TERAPIA GÊNICA EXPERIMENTAL
- ESTUDO SOMATOSENSORIAL DO CORTEX VISUAL DE PRIMATAS
- FATORES SOLÚVEIS DE CÉLULAS-TRONCO NA SOBREVIVÊNCIA DE NEURÔNIOS DO SISTEMA NERVOSO PERIFÉRICO
- FATORES TROFICOS E NEUROTRANSMISSORES NA GLIA DE MULLER
- IMAGEAMENTO DE CALCIO EM CIRCUITOS NEURO-GLIAIS
- INTERAÇÃO ENTRE OS SISTEMAS DOPAMINÉRGICO E CANABINÓIDE NO SISTEMA NERVOSO
- INTERAÇÕES CELULARES, NEURAIS E NÃO NEURAIS, DURANTE A REGENERAÇÃO DO SISTEMA NERVOSO
- MAPEAMENTO DO CORTEX VISUAL DE PRIMATAS E DAS SUAS PROPRIEDADES FUNCIONAIS
- MECANISMOS CELULARES E MOLECULARES DE MIGRAÇÃO NEURONAL NO CÓRTEX CEREBRAL
- MECANISMOS DE NEURODEGENERAÇÃO E FUNDAMENTOS DE TERAPIA GÊNICA PARA DOENÇAS NEURODEGENERATIVAS
- MECANISMOS DE SINALIZAÇÃO MEDIADOS PELA PROTEÍNA PRION
- MECANISMOS E FUNDAMENTOS DE TERAPIAS AVANÇADAS PARA RETINOPATIAS DEGENERATIVAS
- MECANISMOS MOLECULARES DO NEURODESENVOLVIMENTO E REPROGRAMAÇÃO CELULAR NA RETINA
- MODULADORES CANABINÓIDES E ANTIOXIDANTES EM CIRCUITOS NEUROGLIAIS
- NEUROGÊNESE NO CÓRTEX CEREBRAL ADULTO APÓS LESÃO PERIFÉRICA E CENTRAL
- REGULAÇÃO DA ORGANOGÊNESE E DO CICLO CELULAR DE PROGENITORES NA RETINA POR FATORES DE TRANSCRIÇÃO

- SINAIS EXTRACELULARES E DESENVOLVIMENTO NA RETINA: REGULAÇÃO DA DIFERENCIAÇÃO E PROLIFERAÇÃO CELULARES
- SISTEMA ENDOCANABINÓIDE: FOCO NA HEMOPRESSINA
- SOBREVIVÊNCIA DE NEURÔNIOS PERIFÉRICOS POR FATORES TRÓFICOS RETINIANOS
- TECNOLOGIAS DE TERAPIA GÊNICA NEUROPROTETORA
- TERAPIA GÊNICA CITOPROTETORA EM DIFERENTES TECIDOS COM VETORES DE VÍRUS ADENO-ASSOCIADO CONTENDO O TRANSGENE PEDF
- TERAPIA GÊNICA EXPERIMENTAL PARA NEUROPATIAS DEGENERATIVAS COM VETORES DE ADENOVÍRUS ASSOCIADO CONTENDO O GENE DA CO-CHAPERONA CHIP
- TERAPIA GÊNICA NEUROPROTETORA COM VETORES DE VÍRUS ADENO-ASSOCIADO

BIOLOGIA MOLECULAR E ESTRUTURAL

- ARBOVIROSES EMERGENTES: ESTUDOS GENÉTICOS E DE MECANISMOS MOLECULARES DE PATOGÊNESE
- ASTROBIOLOGIA
- BIODEFESA NACIONAL CONTRA VARÍOLA E CARACTERIZAÇÃO BIOLÓGICA DA VACINA ANTIVARIÓLICA BRASILEIRA
- BIOLOGIA MOLECULAR DE TRYPANOSOMATÍDEOS
- BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL
- CARACTERIZAÇÃO DE ENZIMAS ENVOLVIDAS NA QUEBRA DE POLÍMEROS COMPLEXOS DO SISTEMA DIGESTIVO DE INSETOS
- CARACTERIZAÇÃO DE GENES E ENZIMAS ENVOLVIDOS COM A QUEBRA DE COMPOSTOS LIGNOCELULÓSICOS EM INSETOS
- CARACTERIZAÇÃO DE MODIFICAÇÕES PÓS-TRANSCRICIONAIS NO CORAÇÃO: PAPEL DO SISTEMA UBIQUITINA-PROTEASSOMA NA REGULAÇÃO TRANSCRICIONAL CARDÍACA
- CARACTERIZAÇÃO DE POXVÍRUS BRASILEIROS: INTERAÇÃO POXVIRUS-CÉLULAS HOSPEDEIRAS, FATORES DE VIRULÊNCIA E EFEITO DE ANTIVIRAIS NO CICLO REPLICATIVO
- CARACTERIZAÇÃO FUNCIONAL DE BRCA1.
- CÉLULAS-TRONCO PLURIPOTENTES INDUZIDAS E A GERAÇÃO DE MODELOS IN VITRO DE DOENÇAS
- CONSÓRCIO GTX - GENOTYPE TISSUE EXPRESSION
- DANO & REPARO DE DNA: FUNDAMENTOS E APLICAÇÕES
- DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTAS INOVADORAS NO ESTUDO DE SISTEMAS MOLECULARES BIOLÓGICOS DE INTERESSE EM BIOMEDICINA, BIOTECNOLOGIA E MEIO AMBIENTE
- DINÂMICA DA INTERAÇÃO ENTRE DEFENSINAS DE PLANTAS E FUNGOS FILAMENTOSOS: DA MEMBRANA A COMPONENTES INTRACELULARES
- ESTUDO DA EXPRESSÃO E REGULAÇÃO GÊNICA EM CÉLULAS DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE SUBMETIDAS AO ESTRESSE DE PRESSÃO HIDROSTÁTICA.
- ESTUDO DA REGULAÇÃO GÊNICA D EM TRYPANOSOMA CRUZI UTILIZANDO ABORDAGENS GENÔMICAS E TRANSCRIPTÔMICAS
- ESTUDO DAS PEQUENAS GTPASES DE TRIPANOSSOMATÍDEOS
- ESTUDO DE MARCADORES GENÉTICOS EM POPULAÇÕES HUMANAS
- ESTUDO DO CONTROLE DA EXPRESSÃO GÊNICA EM TRYPANOSOMA CRUZI: FUNÇÃO DAS PROTEÍNAS QUE SE LIGAM A ÁCIDOS NUCLEICOS
- ESTUDO DO PAPEL DAS PROTEÍNAS VIRAIS DE FLAVIVÍRUS NO PROCESSO DE INFECÇÃO DE CÉLULAS
- ESTUDO DO REPARO DE ADUTOS DE DNA EM ESCHERICHIA COLI
- ESTUDOS FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE PROTEÍNAS ENVOLVIDAS NO PROCESSO DE FUSÃO E REPLICAÇÃO DO VÍRUS DA DENGUE: IDENTIFICAÇÃO DE ALVOS MOLECULARES PARA CONTROLE E PREVENÇÃO DA DOENÇA
- ESTUDOS MULTIDISCIPLINARES DE GENÔMICA E PROTEÔMICA
- EXPRESSÃO E REGULAÇÃO GÊNICAS NA RESPOSTA AO STRESS EM TRYPANOSOMA CRUZI
- FÍSICA BIOLÓGICA: ORGANIZAÇÃO E ESTRUTURA MOLECULAR DE SISTEMAS BIOLÓGICOS
- FOTOBIOLOGIA E APLICAÇÕES BIOTECNOLÓGICAS DE ISOLADOS BACTERIANOS DA ANTÁRTIDA
- GENES, DIVERSIDADE E GENÉTICA TRANSLACIONAL.

- GENOMICA E MARCADORES GENETICOS HUMANOS
- HEPATITE CRÔNICA C: CONTRIBUIÇÃO DA DIVERSIDADE GENÉTICA VIRAL E HUMANA NA EVOLUÇÃO, TRATAMENTO E PROGNÓSTICO DA DOENÇA.
- IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE FATORES DE ESPÉCIES DO GÊNERO VIBRIO, REGULADOS PELO SISTEMA DE DOIS COMPONENTES PHOB/PHOR, ESSENCIAIS À SOBREVIVÊNCIA NO AMBIENTE NATURAL E À VIRULÊNCIA BACTERIANA
- INTERFACE DA RESPOSTA ANTIVIRAL NA INFECÇÃO POR LEISHMANIOSE: PAPEL DOS SENSORES DE RNA PKR E TLR3
- INVESTIGAÇÃO DO PAPEL DE MOLÉCULAS SENSORAS DE RNA, DO CONTROLE EPIGENÉTICO E DO FATOR TRANSCRICIONAL EM INFECÇÕES POR PATÓGENOS HUMANOSNFKB E EPIG
- MARCADORES GENÉTICOS EM DOENÇAS CARDIOVASCULARES
- METABOLISMO DE AÇÚCARES E DE LIPÍDEOS EM MICRORGANISMOS PATOGÊNICOS
- METAGENÔMICA EM AMOSTRAS AMBIENTAIS, ANIMAIS E HUMANAS E DIVERSIDADE GENÉTICA
- MICROSCOPIA DE FORÇA ATÔMICA APLICADO A SISTEMAS BIOLÓGICOS
- MODELAGEM E DINÂMICA DE ESTRUTURAS MOLECULARES DE INTERESSE BIOLÓGICO
- NOVAS FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS PARA ANÁLISE ESTRUTURAL EM BIOMOLÉCULAS
- PLANEJAMENTO DE LESÕES INTELIGENTES EM DNA E AVALIAÇÃO DO SEU POTENCIAL PARA APLICAÇÃO ADJUVANTE EM RADIOTERAPIA ANTI-CÂNCER
- PROÁFRICA POLIMORFISMO GENÉTICO NAS VARIANTES DO HIV-1 E A VELOCIDADE DE AQUISIÇÃO DE MUTAÇÕES DE RESISTÊNCIA AOS FÁRMACOS ANTIRETROVIRAIS
- REGULAÇÃO E FUNÇÃO DA VIA DE RESPOSTA AO DANO DE DNA (RDD)
- REGULAÇÃO E FUNÇÃO DA VIA DE RESPOSTA AO DANO DE DNA (RDD)
- RESPOSTAS CELULARES AS LESÕES INDUZIDAS POR AGENTES FÍSICOS E QUÍMICOS
- VACINAS ANTIVARIÓLICAS BRASILEIRAS: DIVERSIDADE GENOTÍPICA, FILOGENIA E INTERAÇÃO VÍRUS-HOSPEDEIRO

BIOFÍSICA AMBIENTAL

- AGROTÓXICOS EM NOVA FRIBURGO
- ASPECTOS BIOQUÍMICOS E LIMNOLÓGICOS RELEVANTES NA BIOACUMULAÇÃO DE MERCÚRIO (HGI, MEHG) E SELÊNIO EM MACRÓFITAS (ORYZA SSP.) NA AMAZÔNIA OCIDENTAL.
- AVALIAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL DO ZN EM PACIENTES COM DOENÇA RENAL CRÔNICA
- AVALIAÇÃO ECOLÓGICA DO IMPACTO DO MERCÚRIO SOBRE A BIOTA DOS RIOS TELES PIRES E JURUENA, PRÓXIMO AO PARQUE NACIONAL DO JURUENA
- BIOMAGNIFICAÇÃO DE METILMERCÚRIO E INVESTIGAÇÃO ACERCA DO USO DE ELEMENTOS-TRAÇO COMO POTENCIAIS TRAÇADORES TRÓFICOS EM AMBIENTES COSTEIROS E AMAZÔNICOS
- BIOMARCADORES MOLECULARES DE CONTAMINAÇÃO AMBIENTAL
- CONTAMINAÇÃO AMBIENTAL E HUMANA POR METAIS PESADOS E MICROPOLUENTES ORGÂNICOS
- CONTRIBUIÇÃO AO CONHECIMENTO ECOFISIOLÓGICO E ECOTOXICOLÓGICO DO GÊNERO CYLINDROSPERMOPSIS
- DETERMINAÇÃO DE DIOXINAS E FURANOS EM LEITE BOVINO COLETADO EM DIFERENTES REGIÕES DO BRASIL, E NO MEIO AMBIENTE
- DETERMINAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS TÓXICAS NA BIOTA DO ARQUIPÉLAGO DE SÃO PEDRO E SÃO PAULO
- DOMINANCE OF CYANOBACTERIA AND CYANOTOXINS PRODUCTION: AN INNOVATIVE APPROACH
- ECOFISIOLOGIA E TOXICOLOGIA DE CIANOBACTÉRIAS: UM DESAFIO MOLECULAR
- ECOTOXICOLOGIA E TOXICOLOGIA DE CILINDROSPERMOPSINA E MICROCISTINA (TOXINAS DE CIANOBACTÉRIAS)
- ECOTOXICOLOGIA E TOXICOLOGIA DE CILINDROSPERMOPSINA (TOXINA DE CIANOBACTÉRIAS)
- EFEITOS DA TOXICIDADE CRÔNICA E EXPOSIÇÃO À CIANOTOXINAS E MEDIDAS DE REMEDIAÇÃO PARA A OCORRÊNCIA DE FLORAÇÕES TÓXICAS DE CIANOBACTÉRIAS. EDITAL MCT/CNPQ/CT-HIDRO/CT-SAÚDE Nº 45/2008
- EFEITOS DE CILINDROSPERMOPSINA (CY - CIANOTOXINA) SOBRE O DESENVOLVIMENTO DE ORGANISMOS AQUÁTICOS, AVALIAÇÃO DOS PROCESSOS DE ACÚMULO, DEPURAÇÃO E ESTRESSE OXIDATIVO
- ESTUDO E PROPOSTAS DE MITIGAÇÃO DE CAUSAS E CONSEQUÊNCIAS DE FLORAÇÕES DE CIANOBACTÉRIAS EM ECOSISTEMAS AQUÁTICOS CONTINENTAIS
- ESTUDOS BIOECOLÓGICOS EM PINGUINS E SKUAS: AVALIAÇÃO DE MICROPOLUENTES E ESTRESSE ATRAVES DE MÉTODOS NÃO INVASIVOS
- ESTUDOS PARA REDUÇÃO DO IMPACTO ECOLÓGICO E DO RISCO A SAÚDE PÚBLICA DECORRENTES DA PRESENÇA DE CIANOBACTÉRIAS TÓXICAS NO COMPLEXO LAGUNAR DE JACAREPAGUÁ
- NÉCTON DAS BAÍAS COSTEIRAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO: RELAÇÕES TRÓFICAS, DIVERSIDADE GENÉTICA E BIOACUMULAÇÃO DE POLUENTES CRÍTICOS
- NEOPLASIA E APOPTOSE EM BIVALVES MARINHOS
- ORIGEM, TRANSITO E EFEITOS SÓCIO-AMBIENTAIS DE METAIS PESADOS, COMPOSTOS ORGÂNICOS E ORGANO-METÁLICOS EM AMBIENTES AQUÁTICOS E SOLOS AGRÍCOLAS
- ORIGEM, TRANSITO E EFEITOS SÓCIO-AMBIENTAIS DE METAIS PESADOS COMPOSTOS ORGÂNICOS E ORGANO-METÁLICOS EM AMBIENTES AQUÁTICOS E SOLOS AGRÍCOLAS

- REDE INTERDISCIPLINAR EM ESTUDOS COM CIANOTOXINAS: IDENTIFICAÇÃO, EFEITOS E PROPOSTAS MITIGADORAS
- RESÍDUOS AMBIENTAIS DE DDT E DE MERCÚRIO NA AMAZÔNIA BRASILEIRA
- SELEÇÃO DE LINHAGENS DE MICROALGAS E OTIMIZAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE CULTIVO PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL
- TRAÇADORES TRÓFICOS EM ORGANISMOS NECTÔNICOS DE ECOSISTEMAS BRASILEIROS E ANTÁRTICOS: EXPOSIÇÃO A CONTAMINANTES E FERRAMENTAS AUXILIARES DE ECOLOGIA ALIMENTAR
- VIAS DE CONTAMINAÇÃO HUMANA E AMBIENTAL POR AGROTÓXICOS E ANTIBIÓTICOS DE USO VETERINÁRIO NA REGIÃO SERRANA DO RIO DE JANEIRO

BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA

- A HISTÓRIA DA CIÊNCIA NO BRASIL: O CAPÍTULO DO INSTITUTO DE BIOFÍSICA CARLOS CHAGAS FILHO
BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA
- ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO BIOTÉRIO PARA USO DE MODELOS EXPERIMENTAIS BIOLOGIA
CELULAR E PARASITOLOGIA
- ASPECTOS DA BIOLOGIA CELULAR DE PROTOZOÁRIOS BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA
- ASPECTOS ECOLÓGICOS DOS VETORES RELACIONADOS A EXPANSÃO DA LEISHMANIOSE, E ANÁLISE
DE COMPOSTOS COM POTENCIAL LEISHMANICIDA E DA SALIVA DO VETOR SOBRE VIAS CELULARES E
MOLECULARES NA EVOLUÇÃO DA INFECÇÃO PELA LEISHMANIA. BIOLOGIA CELULAR E
PARASITOLOGIA
- ASPECTOS MORFOLÓGICOS BIOQUÍMICOS E MOLECULARES DE HELMINTOS BIOLOGIA CELULAR E
PARASITOLOGIA
- AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE DE INIBIDORES DA SÍNTESE DE ESTERÓIS SOBRE DIFERENTES ESPÉCIES DE
LEVEDURAS E DE FUNGOS FILAMENTOSOS: PAPEL BIOLÓGICO E ULTRAESTRUTURA CELULAR.
BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA
- BIOLOGIA CELULAR DE PARASITAS AMITOCONDRIAIS BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA
- BIOLOGIA CELULAR DE PROTOZOÁRIOS PATOGÊNICOS E SUA INTERAÇÃO COM A CÉLULA
HOSPEDEIRA BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA
- CARACTERIZAÇÃO DA ESTRUTURA MOLECULAR DA SUPERFÍCIE DE MICRORGANISMOS BIOLOGIA
CELULAR E PARASITOLOGIA
- CARACTERIZAÇÃO DE ANTIMICROBIANOS EM INSETOS BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA
- CARACTERIZAÇÃO ULTRAESTRUTURAL E BIOQUÍMICA DE ENDOSIMBIONTES DE
TRIPANOSOMATÍDEOS E DE SUAS CÉLULAS HOSPEDEIRAS BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA
- CONTRIBUIÇÕES MORFOFISIOLÓGICAS PARA A ELUCIDAÇÃO DE ALVOS CELULARES NA
QUIMIOTERAPIA ANTI-LEISHMANIA BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA
- DESENVOLVIMENTO DE NOVAS MOLÉCULAS E REGIMES TERAPÊUTICOS NA QUIMIOTERAPIA
EXPERIMENTAL IN VITRO E ENSAIOS PRÉ-CLÍNICOS PARA A LEISHMANIOSE TEGUMENTAR.
BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA
- ENDOSIMBIOSE EM TRIPANOSOMATÍDEOS BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA
- ESTRUTURAS ESPECIALIZADAS DA VIA ENDOCÍTICA E DO CITOESQUELETO DE TRYPANOSOMA CRUZI:
CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR E ESTRUTURAL DE ALTA RESOLUÇÃO BIOLOGIA CELULAR E
PARASITOLOGIA
- ESTUDO BIOLÓGICO DE TAQUIZOÍTAS DE TOXOPLASMA GONDII E SUA RELAÇÃO COM O VACÚOLO
PARASITÓFORO DA CÉLULA HOSPEDEIRA BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA
- ESTUDO DA BIOLOGIA CELULAR DE FUNGOS PATOGÊNICOS E DA RELAÇÃO PARASITA - HOSPEDEIRO.
BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA
- ESTUDO DA INTERAÇÃO DE TRIPANOSOMATÍDEOS MONOXENICOS COM INSETOS HEMATÓFAGOS:
PAPEL DO ENDOSIMBIONTE BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA
- ESTUDO DAS PROPRIEDADES ULTRAESTRUTURAIS, MECÂNICAS E FÍSICO-QUÍMICAS DA CÁPSULA
POLISSACARÍDEA DE CRYPTOCOCCUS SPP.: RELAÇÃO COM OS PROCESSOS DE VIRULÊNCIA E
PATOGENIA BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA

- ESTUDO DE ENZIMAS ENVOLVIDAS COM O PROCESSO DE OVOGÊNESE E EMBRIOGÊNESE EM INSETOS
BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA
- ESTUDO DO TRÁFEGO INTRACELULAR DE TRIPANOSOMATÍDEOS COM ÊNFASE NA VIA ENDOCÍTICA E NO CITOESQUELETO. BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA
- ESTUDO DO PAPEL DAS PROTEÍNAS DA FAMÍLIA DA TRANS-SIALIDASE NOS MECANISMOS MOLECULARES DA PATOGENESE DA DOENÇA DA CHAGAS BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA
- ESTUDO DO PROCESSO DE ENCISTAMENTO DE TOXOPLASMA GONDI IN VITRO E IN VIVO, TENDO COMO OBJETIVOS PRINCIPAIS A CARACTERIZAÇÃO DA BIOGÊNESE DA PAREDE CÍSTICA, DO TRÁFEGO INTRACÍSTICO DE VESÍCULAS E DOS ELEMENTOS DA MATRIZ BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA
- ESTUDO ULTRAESTRUTURAL DA SECREÇÃO EM TOXOPLASMA GONDII E A BUSCA DE NOVAS QUIMIOTERAPIAS BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA
- GLICOBIOLOGIA DA SUPERFÍCIE DE MICRORGANISMOS BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA
- LEISHMANIOSE: ESTUDO DAS REDES EXTRACELULARES DE NEUTRÓFILOS (NETS) E VIAS DE SINALIZAÇÃO ATIVADAS PELO PARASITA, PELA SALIVA DO VETOR NA INFECÇÃO E DURANTE A CO-INFECÇÃO LEISHMANIA-HIV-1. BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA
- MECANISMOS DE HOMEOSTASE DE IONS EM PROTOZOÁRIOS PARASITAS BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA
- METABOLISMO DE AÇÚCARES E DE LIPÍDEOS EM MICRORGANISMOS PATOGÊNICOS BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA
- NANOTECNOLOGIA APLICADA AO MELHORAMENTO DA PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEL
BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA
- NOVAS ABORDAGENS NA QUIMIOTERAPIA DE DOENÇAS CAUSADAS POR FUNGOS DIMÓRFICOS
BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA
- QUIMIOTERAPIA EXPERIMENTAL IN VITRO E IN VIVO (ENSAIO PRÉ-CLÍNICO) PARA DOENÇA DE CHAGAS: ASSOCIAÇÃO DE FÁRMACOS, ANÁLOGOS DE FOSFOLIPÍDIOS, INIBIDORES DA BIOSÍNTESE DE ESTERÓIS E INIBIDORES DE SIRTUÍNAS. BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA
- RECONHECIMENTO CELULAR MEDIADO POR CARBOIDRATOS NA INFECÇÃO PELO TRYPANOSOMA CRUZI BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA
- ULTRAESTRUTURA CELULAR DE MICROORGANISMOS E DE TECIDOS BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA
- ULTRA-ESTRUTURA CELULAR E MICROSCOPIA ELETRÔNICA BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA
- ULTRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO E DIFERENCIAÇÃO DE TOXOPLASMA GONDII BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA
- ULTRAESTRUTURA E MOTILIDADE DE TOXOPLASMA GONDII NA INVASÃO E NO EGRESSO BIOLOGIA CELULAR E PARASITOLOGIA

PROGRAMA DE MEDICINA REGENERATIVA

- ALTERAÇÕES DA GLICOSILAÇÃO DURANTE O PROCESSO DE TRANSIÇÃO EPITELIAL-MESENQUIMAL
- AVALIAÇÃO MOLECULAR E MORFO-FUNCIONAL DE DIFERENTES MODELOS DE DIFERENCIAÇÃO DE CÉLULAS-TRONCO EMBRIONÁRIAS HUMANAS E MURINAS
- BIOMATERIAIS COMPLEXOS PARA MEDICINA REGENERATIVA E LIBERAÇÃO DE DROGAS: PRODUÇÃO, INTERAÇÃO COM CÉLULAS E TECIDOS, TOXICOLOGIA E AVALIAÇÕES PRÉ-CLÍNICAS E CLÍNICAS
- BIOMINERALIZAÇÃO E BIOMAGNETISMO: ESTRUTURA DE NANOCRISTAIS, CULTIVO DE OSTEÓBLASTOS E DIVERSIDADE DE ORGANISMOS MAGNETOSTÁTICOS
- FISIOLÓGIA E FISIOPATOLOGIA CARDÍACA
- MARCAÇÃO DE CÉLULAS-TRONCO COM NANOPARTÍCULAS SUPERPARAMAGNÉTICAS DE ÓXIDO DE FERRO PARA O RASTREAMENTO E AVALIAÇÃO DE SEU POTENCIAL TERAPÊUTICO APÓS TRANSPLANTE.
- MIGRAÇÃO NEURONAL DURANTE O DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA NERVOSO
- MODULAÇÃO DA EXPRESSÃO GÊNICA DE TRANSPORTADORES IÔNICOS AO LONGO DO NÉFRON E TERAPIAS GÊNICAS E CELULARES EM PATOLOGIAS RENAIS E PULMONARES
- TERAPIAS CELULARES EM DOENÇAS RENAIS - PESQUISA BÁSICA, PRÉ-CLÍNICA E CLÍNICA
- TERAPIAS CELULARES PARA DOENÇAS HEPÁTICAS
- TERAPIAS COM CÉLULAS TRONCO EM DOENÇAS DO CORAÇÃO.