

A Faculdade Santa Casa BH faz saber que realizará inscrições para processo seletivo interno de candidatos ao programa de pós-graduação em Ciências da Saúde: Área de Concentração em Medicina - Biomedicina.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

- 1.1 O processo seletivo interno destina-se à seleção de candidatos ao curso de **MESTRADO (acadêmico)**;
- 1.2 A divulgação deste processo seletivo será realizada internamente, bem como a distribuição de bolsas de estudos. Candidatos que não atenderem aos critérios estabelecidos neste edital serão desclassificados automaticamente;
- 1.3 O processo seletivo para o doutorado será realizado em fluxo contínuo mediante edital específico;
- 1.4 O processo seletivo, bem como, as bolsas oferecidas neste edital será exclusivamente para o público-alvo contemplado no **PROGRAMA MESTRADO E DOUTORADO PARA VOCÊ**;
- 1.5 Estarão aptos à matrícula e ao benefício da bolsa de estudos, somente os candidatos aprovados em todas as etapas do processo seletivo, inclusive verificação de vínculo com o Grupo Santa Casa BH;
- 1.6 As aulas para cumprimento dos créditos exigidos para conclusão do curso ocorrerão semanalmente, aos sábados de 8 às 12 horas.

2. DO PÚBLICO ALVO

- 2.1 Corpo Assistencial (médico e multiprofissional), residentes e especializandos do Grupo Santa Casa BH.

3. DAS VAGAS EXISTENTES

- 3.1 Serão oferecidas até 50 (cinquenta) vagas com bolsa de 50% (cinquenta por cento) para ingresso, a partir do 2º semestre de 2021, distribuídas para o mestrado e doutorado;

4. DOS REQUISITOS

- 4.1 Curso completo de graduação nas áreas de saúde e biológica.

5. DA INSCRIÇÃO

- 5.1 As inscrições serão realizadas on-line pelo endereço www.faculdesantacasabh.edu.br, de **28 de junho a 28 de julho de 2021**.
- 5.2 A inscrição será confirmada nas seguintes condições:
 - 5.2.1 Formulário de inscrição devidamente preenchido;
 - 5.2.2 Documentos anexados no ato da inscrição:
 - a. Identidade com foto (frente e verso);
 - b. Currículo atualizado, cadastrado na Plataforma Lattes (www.cnpq.br);
 - c. Declaração de concordância da chefia imediata, caso necessária, da flexibilização do trabalho, quando aulas ou atividades de pesquisa coincidirem com o horário laboral;
 - d. Certificado de Proficiência em Inglês, se for o caso.
 - 5.2.3 Confirmação do pagamento da taxa de inscrição no valor **R\$350,00 (trezentos e cinquenta reais)** a ser realizado até a data limite de **28 de julho de 2021**. Essa taxa poderá ser paga por cartão de crédito ou boleto emitido on-line. O candidato será direcionado para efetivar o pagamento e receberá a confirmação da inscrição por e-mail, assim que o pagamento for confirmado.

Atenção: No ato da inscrição, o candidato poderá optar por até 3 (três) linhas de pesquisa ofertadas pelo programa de pós-graduação. É aconselhável que o candidato faça contato prévio com o orientador da linha de pesquisa de interesse. Agendamento pelo e-mail posgrasc@faculdesantacasabh.edu.br.

- 5.3. Em nenhuma hipótese haverá devolução da taxa de inscrição.

6. DA SELEÇÃO

- 6.1 A seleção se baseará nas seguintes etapas:
 - 6.1.1 **1ª ETAPA** - Análise documental - de acordo com item 5.2

EDITAL INTERNO DE PROCESSO SELETIVO

- 6.1.2 **2ª ETAPA** - Prova de Inglês (tradução e interpretação de texto). Os candidatos com certificado de proficiência em inglês poderão ser dispensados da 2ª etapa, mediante uma das seguintes comprovações, observado o prazo de validade dos documentos, quando for o caso: TOEFL (mínimo 60% dos pontos), IELTS (mínimo 60% dos pontos) ou CAMBRIDGE, MICHIGAN ou Certificado de aprovação pelo CENEX- FALE-UFMG (mínimo 60%). Outros certificados de proficiência em língua inglesa poderão ser apresentados para julgamento de sua equivalência pelo Colegiado do Programa.
- 6.1.3 **3ª ETAPA** - Entrevista. O candidato será entrevistado individualmente pela Banca Examinadora, por acesso remoto, com duração aproximada de 20 minutos. O link de acesso será enviado com 48 (quarenta e oito) horas de antecedência para o e-mail do candidato cadastrado no ato da inscrição.

7. DAS CONDIÇÕES PARA REALIZAÇÃO DAS PROVAS

- 7.1 A prova de inglês poderá ser realizada pela modalidade on-line, nos termos e regras deste edital, ou de forma presencial.
- 7.1.1 Horário da aplicação das provas: **das 10h às 11h30 (horário de Brasília/DF), do dia 03 de agosto de 2021.**
- 7.1.2 O candidato terá 10 (dez) minutos de tolerância após o início da prova (horário de Brasília/DF) para iniciá-la. Caso não efetue o início da prova dentro deste prazo, será desclassificado do exame.
- 7.1.2.1 Período de sigilo – O candidato deve permanecer na plataforma ou em sala por 1 (uma) hora após o início das provas, não podendo encerrar seu teste antes desse tempo, sob pena de ser eliminado do exame.
- 7.1.2.2 Será eliminado deste Processo Seletivo o candidato que se apresentar após o início das provas. Não será permitido ao candidato prestar provas fora da data ou do horário estabelecidos.
- 7.1.3 No dia das provas, será disponibilizado ao candidato o acesso à plataforma das provas com 60 (sessenta) minutos de antecedência do horário determinado para o início.
- 7.1.3.1 Ao acessar a plataforma das provas, o candidato deverá estar munido do original do seu documento de identificação com foto em perfeitas condições, sendo aceitos o Registro de Identidade (RG), a Carteira expedida pelo Conselho Profissional, Passaporte ou Carteira Nacional de Habilitação com foto. Será exigida a apresentação do documento original de identificação com foto, não sendo aceita cópia, ainda que autenticada.
- 7.1.3.2 Será permitida ao candidato a utilização de um dicionário inglês/português físico (impresso) para consulta durante a realização da prova.
- 7.1.3.2.1 Durante o período da realização da prova, o candidato deve mostrar o dicionário ao aplicador, por meio da webcam, sempre que julgar necessário consultá-lo.
- 7.2 Para a realização da prova on-line será necessário que o candidato disponha de computador (desktop ou notebook) com câmera e microfone em pleno funcionamento, que atenda aos seguintes requisitos mínimos:
- Navegador e dispositivo** - Necessário acesso a tecnologias modernas para a realização das provas. A maioria dos navegadores e dispositivos mais recentes têm essas tecnologias ativadas. Entretanto, navegadores e dispositivos mais antigos não serão capazes de carregar. Aqui estão algumas diretrizes sobre que tipo de navegador / dispositivo usar para um teste monitorado:
- Windows ou Macbook: Use o navegador **Google Chrome** (pelo menos versão 83 ou superior). Se o seu dispositivo tiver uma versão anterior, atualize o navegador para uma versão mais recente. Se não for possível atualizar para as versões mencionadas acima, atualize seu sistema operacional. Se isso também não funcionar, terá que tentar um dispositivo diferente.

EDITAL INTERNO DE PROCESSO SELETIVO

- Hardware:** O candidato será constantemente monitorado pela câmera e feeds de áudio de seu dispositivo, utilizando algoritmos de Inteligência Artificial. Isso requer muito poder de processamento. É importante que o dispositivo possa lidar com isso.
- Contas Google:** O candidato deverá ter uma **conta no Google**. Caso tenha várias contas em seu dispositivo será necessário sair de outras contas antes de fazer o teste. Em seguida, faça o login com a conta do Google indicada no ato da inscrição. Não use o modo anônimo ou privado.
- 7.3** Não será permitida a realização da prova em equipamentos móveis de qualquer tipo, como celulares, smartphones, tablets, fones de ouvido, protetores auriculares ou qualquer outro.
- 7.4** A Faculdade Santa Casa BH não se responsabiliza por quaisquer problemas de ordem técnica dos aparelhos eletrônicos, falhas de comunicação, congestionamento das linhas de comunicação, procedimento indevido do participante e/ou outros fatores que impossibilitem a transferência de dados. É de responsabilidade exclusiva do participante, garantir os requisitos técnicos e de internet durante a realização da prova.
- 7.5** Softwares como antivírus e firewall que impeçam o acesso exclusivo do navegador seguro ao computador deverão ser desativados no período de realização da prova, a fim de evitar problemas de compatibilidade entre o navegador seguro e o software do equipamento do candidato.
- 7.6** A prova on-line ocorrerá com monitoramento remoto e cada candidato será acompanhado, por meio de vídeo (câmera) e áudio (microfone). Toda a prova será gravada em áudio e vídeo e a tela do computador do candidato também será monitorada simultaneamente.
- 7.7** A webcam do computador do candidato deve ser ajustada de forma que seu rosto esteja plenamente visível durante todo o teste.
- 7.7.1** O candidato somente poderá deixar o campo de visão da webcam de seu computador mediante comunicação prévia utilizando o microfone de seu dispositivo.
- 7.8** Durante o período de realização da prova on-line, o navegador utilizado também desabilita a utilização de outras funções e softwares no computador do candidato, não permitindo a consulta à internet ou acesso a softwares ou aplicativos.
- 7.9** Ao candidato fica proibido manter seu computador conectado a mais de um monitor ou conectado a um projetor.
- 7.10** Não será permitido o uso de fones de ouvido, nem a consulta a equipamentos eletrônicos, como celulares, smartphones ou qualquer outro.
- 7.11** Durante a realização das provas é proibido fazer uso ou portar, mesmo que desligados, qualquer outro dispositivo eletrônico, além do computador em que se está prestando o teste, tais como: telefone celular, relógios digitais, pagers, beep, agenda eletrônica, calculadora, walkman, palmtop, gravador, transmissor/receptor de mensagens de qualquer tipo ou qualquer outro equipamento eletrônico, podendo a organização vetar o ingresso do candidato com outros aparelhos além dos anteriormente citados.
- 7.12** Durante o período de realização das provas, não será permitida qualquer espécie de consulta, com exceção do item 6.1.3.2, ou comunicação entre os candidatos ou entre estes e terceiros, oralmente ou por escrito, assim como não será permitido o uso de folhas de rascunho, livros, códigos, manuais, impressos, ou quaisquer outros meios, podendo a organização vetar a continuidade da prestação das provas em caso de descumprimento.
- 7.13** Todas as questões serão exibidas de forma aleatória aos candidatos, não havendo sequenciamento de temáticas.
- 7.14** As questões não respondidas pelos candidatos receberão nota zero.
- 7.15** O candidato deve se certificar de que está em um local calmo e silencioso, com assento confortável, sem presença de terceiros, em um ambiente bem iluminado e arejado, com iluminação adequada no seu rosto e adequadamente vestido.

EDITAL INTERNO DE PROCESSO SELETIVO

- 7.16** O local/ambiente onde o candidato estará acomodado para prestar o exame deve ser como uma sala de provas durante todo o momento da duração do teste, não devendo ninguém falar com o candidato, nem dele estar próximo e/ou emitir ruídos.
- 7.16.1** Considerando que durante a realização das provas é vedada a permanência de terceiros no mesmo local que o candidato, só será permitida a sua realização sem o uso de máscaras de proteção facial, de forma a possibilitar o reconhecimento facial.
- 7.17** Ao candidato é permitido tomar água e comer alimentos adequados a fim de evitar deslocamentos.
- 7.18** Caso ocorra uma falha de energia ou de conexão com a internet, por período inferior a 5 (cinco) minutos, será permitido ao candidato retomar, a partir da questão subsequente em que parou.
- 7.19** Em caso de necessidades fisiológicas/biológicas, o candidato deverá utilizar o microfone de seu dispositivo para informar a ausência.
- 7.19.1** Caso a interrupção seja superior a 5 (cinco) minutos, a prova será anulada, e o candidato desclassificado do exame.
- 7.19.2** Não será dado nenhum tempo adicional ao candidato devido aos problemas de ordem técnica de sua responsabilidade.
- 7.19.3** O tempo de realização da prova é comum a todos os candidatos, não havendo compensação dos períodos em que ele permaneça desconectado da plataforma de provas. Todas as desconexões serão monitoradas e quaisquer atividades suspeitas serão consideradas para as tomadas de decisões posteriores.
- 7.20** Todas as gravações realizadas durante o processo seletivo ficarão armazenadas pelo período de 4 (quatro) anos em um servidor seguro externo, que já atende completamente às exigências legais da LGPD – Lei Geral de Proteção de Dados, preservando todos os dados de qualquer candidato. O uso desses arquivos é exclusivo da Faculdade Santa Casa BH.
- 7.21** A ausência do candidato implicará a tácita desistência e a automática reprovação no Processo Seletivo objeto deste Edital, considerados sem efeitos, para todos os fins, as eventuais provas ou etapas que tiverem sido prestadas anteriormente no decorrer do processo.
- 7.22** Não haverá segunda chamada para as provas, devendo ser eliminado deste Processo Seletivo o candidato ausente por qualquer motivo.
- 7.23** As instruções constantes nas provas on-line, bem como as orientações e instruções durante a realização da 1ª Etapa, complementam este Edital e deverão ser rigorosamente observadas e seguidas pelo candidato.
- 7.24** Quando, após as provas, for constatado, por meio eletrônico, estatístico, visual ou por investigação policial, ter o candidato utilizado meios ilícitos na realização do certame, sua prova será anulada e ele será automaticamente eliminado deste Processo Seletivo.
- 7.25** Poderá, ainda, ser eliminado o candidato que:
- Estabelecer comunicação com outros candidatos ou com terceiros durante a realização da prova, por qualquer meio.
 - Usar de meios ilícitos para obter vantagem para si ou para outros.
 - Fizer uso ou portar, mesmo que desligados, qualquer outro dispositivo eletrônico além do computador em que se está prestando o teste; quais sejam: telefone celular, relógios digitais, pagers, beep, agenda eletrônica, calculadora, walkman, notebook, palmtop, gravador, transmissor / receptor de mensagens de qualquer tipo ou qualquer outro equipamento eletrônico.
 - Fizer uso de livros, códigos, manuais, impressos, com exceção do item 6.1.3.2.
 - Após as provas, for constatado, por meio eletrônico, estatístico ou visual, ter o candidato utilizado de processos ilícitos na realização das provas.
- 7.26** O candidato que realizar a inscrição para este Processo Seletivo, aceita tacitamente as regras estabelecidas neste Edital, inclusive no que tange à utilização de equipamento compatível com os parâmetros editalícios, e declara estar ciente de que é o único responsável por eventuais prejuízos decorrentes de falhas de conexão com a Internet, incompatibilidade do equipamento utilizado com o

EDITAL INTERNO DE PROCESSO SELETIVO

sistema/ambiente virtual, demora no processamento de dados decorrente do equipamento utilizado, entre outros problemas técnicos aos quais a Faculdade Santa Casa BH não tenha dado causa, de modo que arcará com todos os ônus dessas eventuais ocorrências.

7.26.1 Se, por qualquer razão fortuita, a prova sofrer atraso em seu início ou necessitar interrupção, será dado aos candidatos prazo adicional de modo que tenham a duração total determinada para a respectiva prova.

7.26.2 Após a confirmação da inscrição a ser realizada pela Faculdade Santa Casa BH, o candidato receberá por e-mail, "O manual do candidato", com as instruções para realizar o teste prévio com orientações para as provas, instruções a serem seguidas na data agendada e de como acessar as provas no horário determinado.

7.26.3 Fica a critério da Faculdade Santa Casa BH, oferecer prova de inglês presencial, na mesma data e horário da prova on-line. O candidato deverá comparecer com 30 minutos de antecedência na Avenida dos Andradas, 2.688, Santa Efigênia, BH/MG. Esta opção está sujeita a suspensão decorrente da pandemia pelo COVID-19.

8. DO RESULTADO

8.1 O resultado final será divulgado também on-line, no dia **06 de agosto de 2021**.

9. DA MATRÍCULA

9.1 Os candidatos selecionados deverão se matricular, mediante o envio da documentação para o e-mail matricula.ep@faculdadesantacasabh.edu.br, conforme relacionado abaixo:

- a) Documentos pessoais: Identidade; Título de Eleitor; CPF; Certidão de Nascimento/Casamento;
- b) Comprovante de endereço emitido nos últimos 60 dias;
- c) Histórico Escolar e Diploma de Graduação (com os carimbos no verso) expedido por estabelecimento oficialmente reconhecido. Caso o candidato ainda não possua o documento, deverá ser apresentada declaração comprobatória de conclusão do curso;
- d) 1 (uma) foto 3x4;
- e) Prova de estar em dia com as obrigações eleitorais e militares: cópia do comprovante de votação na última eleição nos 1º e 2º turnos, se for o caso, e cópia do certificado de reservista (para candidatos do sexo masculino);
- f) Termo de Adesão assinado que será encaminhado posteriormente junto com o Contrato de Prestação de Serviços Educacionais;
- g) No caso de alunos estrangeiros, anexar cópias do passaporte e do registro nacional de estrangeiro.

Obs.: após o período da pandemia da COVID-19 e retorno do atendimento presencial, o aluno será comunicado sobre a entrega da documentação (autenticada em cartório ou cópia simples acompanhada do original) na Secretaria Integrada Acadêmica e Financeira.

10. DO CRONOGRAMA

Inscrição		28/06 a 28/07/2021	
Etapa	Fase	Data e Horário	Local
1ª	Análise documental	29 e 30/07/2021	Processo interno
2ª	Prova de Inglês	03/08/2021 (terça-feira) às 10h	Plataforma on-line
3ª	Entrevista	05/08/2021 (quinta-feira) de 10 às 13h	Acesso remoto Google Meet
Resultado			06/08/2021
Matrícula			09 a 11/08/2021
Início das aulas			14/08/2021

11. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 11.1** Ao se inscrever, o candidato acata as normas estabelecidas neste edital.
- 11.2** O processo seletivo do candidato será comprometido no caso de inexatidão de informações, declarações falsas ou irregularidades em qualquer documento, ainda que verificada posteriormente.
- 11.3** Os casos omissos neste Edital, referentes ao processo seletivo, serão resolvidos pela comissão de seleção.

Belo Horizonte, 10 de junho de 2021.

ANEXO I - GRUPOS: LINHAS DE PESQUISA/ORIENTADORES

1) CICATRIZAÇÃO

Linha: Cicatrização

Estudo dos fenômenos cicatriciais sob os aspectos morfológicos, macro e microscópico, funcional (resistência, tensão, proteção etc), estética e influência de fatores extrínsecos (drogas, diferentes estados orgânicos, fenômenos físicos etc).

Prof. Dr. Luiz Ronaldo Alberti

2) EDUCAÇÃO EM SAÚDE

Linha 1: Educação em diabetes

Essa linha de pesquisa destina-se ao desenvolvimento de processos, técnicas e aplicação de programas de educação voltados para os cuidados da doença, com foco no controle metabólico e na identificação precoce das complicações diabéticas.

Prof^ª. Dr^ª. Janice Sepúlveda Reis

Prof^ª. Dr^ª. Tatiane Gea Horta Murta

Prof^ª. Dr^ª. Helem De Sena Ribeiro

Prof^ª. Dr^ª. Suelen Rosa De Oliveira

Prof^ª. Dr^ª. Aleida Nazareth Soares

Linha 2: Educação e Inovação na Saúde

Esta linha visa contribuir para o desenvolvimento de educadores para a área da saúde, sensíveis às necessidades locais, regionais e nacionais. Objetiva-se apresentar soluções processuais e tecnológicas para o aprimoramento das práticas institucionais por meio da geração de produtos técnicos e científicos, tecnologias e recursos didáticos inovadores em educação na área da saúde.

Prof. Dr. Alexandre Sampaio Moura

Prof^ª. Dr^ª. Janice Sepúlveda Reis

Prof^ª. Dr^ª. Tatiane Gea Horta Murta

Prof^ª. Dr^ª. Helem De Sena Ribeiro

Prof^ª. Dr^ª. Suelen Rosa De Oliveira

Prof^ª. Dr^ª. Aleida Nazareth Soares

Linha 3: Pé diabético

Essa linha de pesquisa visa estimar os fatores de risco e mecanismos associados às lesões tissulares observadas no pé diabético. O presente enfoque visa orientar a população diabética em geral através de oficinas, folders, (bots). Apresenta relevância social com foco na prevenção.

Prof^ª. Dr^ª. Tatiane Géa Horta Murta

Prof^ª. Dr^ª. Janice Sepúlveda Reis

Prof^ª. Dr^ª. Aleida Nazareth Soares

3) DOENÇAS NEUROLÓGICAS: FARMACOGENÉTICA, GENÉTICA E NEUROCIÊNCIA

Linha 1: Polimorfismo genético das doenças neurológicas

Determinação de variações genéticas populacionais em patologias do sistema nervoso central e como elas se associam à resposta terapêutica e gravidade da doença.

Prof^ª. Dr^ª. Cristina Moraes Junta

Prof^ª. Dr^ª. Karla Simone da Silva Fernandes

Linha 2: Biomarcadores em doenças cerebrovasculares

O uso de biomarcadores na clínica visa avaliar o diagnóstico e a evolução do tratamento médico do AVC e TCE.

Prof. Dr. Marcos Antônio Dellaretti Filho

Prof. Dr. Paulo Pereira Christo

Prof. Dr. Antônio Lúcio Teixeira Júnior

Linha 3: Fisiopatologia e Terapêutica em doenças inflamatórias do SNC (esclerose múltipla, neuromielite óptica e outras)

Investigação das enfermidades do sistema nervoso central e periférico. Utilização dos recursos clínicos, laboratoriais, anatomopatológicos e de imagem para o conhecimento dos mecanismos fisiopatológicos e da terapêutica de doenças neurodegenerativas e inflamatórias.

Prof. Dr. Marcos Antônio Dellaretti Filho

Prof. Dr. Paulo Pereira Christo

Prof. Dr. Antônio Lúcio Teixeira Júnior

Linha 4: Neuropsiquiatria

Estudo de alterações cognitivas e comportamentais em transtornos psiquiátricos (ansiedade, depressão, esquizofrenia) e neurológicos.

Prof. Dr. Antônio Lúcio Teixeira Júnior

4) EPIDEMIOLOGIA

Linha: Epidemiologia de doenças infecciosas e parasitárias; Epidemiologia Clínica.

Estudo da distribuição das doenças (quem adoece, onde a doença ocorre e quando a doença ocorre) e de seus determinantes (fatores de risco) na população humana. O objetivo é identificar fatores de risco associados à infecção e ao adoecimento, visando prevenir infecção e doença.

Prof. Dr. Francisco das Chagas Lima e Silva

Prof^ª. Dr^ª. Aleida Nazareth Soares

Prof^ª. Dr^ª. Thais Almeida Marques Da Silva

Prof. Dr. Alexandre Sampaio Moura

5) FARMACOGENÉTICA

Linha: Farmacogenética

Estudos das variações genéticas da população, relacionando-os com os diversos tipos de resposta a fármacos, especialmente no que diz respeito à farmacocinética e à farmacodinâmica dos medicamentos.

Prof^ª. Dr^ª. Karla Simone da Silva Fernandes

6) IMUNOLOGIA E DOENÇAS METABÓLICAS E NEURODEGENERATIVAS: IMUNOMETABOLISMO (SINALIZAÇÃO)

Linha 1: Inflamação e estresse oxidativo mediado por células do sistema imune em patologias metabólicas, neurodegenerativas, infecciosas e autoimune

Estuda o imunometabolismo em vias de sinalização que levam a produção de espécies reativas de oxigênio (ROS) ou de nitrogênio (RNS), produção de citocinas e balanço redutor. Neste contexto são estudadas células do sistema imune em patologias como esclerose lateral amiotrófica (ELA8); Esclerose múltipla, sepse, diabetes e doenças autoimune

Prof. Dr. José Augusto Nogueira Machado

Prof^ª. Dr^ª. Caroline Maria de Oliveira Volpe

Prof^ª. Dr^ª. Fabiana Rocha da Silva

7) MICOLOGIA E BIOINFORMÁTICA

Linha: Micologia: bases moleculares da taxonomia de fungos patogênicos.

Caracterização morfofisiológica e molecular de fungos patógenos humanos – Bioinformática.

Prof^ª. Dr^ª. Rachel Basques Caligiorne

Prof^ª. Dr^ª. Cristina Moraes Junt;

Prof^ª Dr^ª. Fabiana Rocha da Silva

8) TOXINOLOGIA E NOVOS MEDICAMENTOS

Linha 1: Farmacologia de venenos e toxinas: sinalização celular.

Estudo do papel das toxinas de veneno de aranha na inibição da liberação de neurotransmissores do SNC. Estudo do efeito da toxina peptídica purificada do veneno na terapêutica da dor e nas arritmias cardíacas.

Prof. Dr. Marcus Vinicius Gomez

Linha 2: Aplicação clínica, uso estratégico em associação e mecanismos neurofisiológicos de novas moléculas promissoras para o tratamento da dor.

Investigar o mecanismo de ação e o potencial analgésico de toxinas animais ou de peptídeos sintéticos modelados por bioinformática. Enfoque é dado aos mecanismos medulares, em neurônios do sistema nervoso periférico, na sinalização de cálcio intracelular, na liberação de neurotransmissores e na função de canais iônicos da via da dor. Determinar a segurança toxicológica dessas novas moléculas (estudos de efeitos adversos). Determinar o grau de interação analgésica dessas novas moléculas associadas com analgésicos clássicos (investigação de sinergismo).

Prof. Dr. Célio José de Castro Junior

Prof. Dr. Marcus Vinicius Gomez

Linha 3: Farmacologia Molecular de Produtos Naturais e Derivados Sintéticos com propriedades terapêuticas e/ou biotecnológicas.

Relação estrutura-atividade, mecanismo de ação e aplicações biotecnológicas e terapêuticas de proteínas e peptídeos naturais e sintéticos derivados de venenos e secreções animais. Os estudos envolvem a seleção de peptídeos naturais, ou parte deles (indicados por programas de bioinformática, envolvendo também consultas a bancos de dados), a síntese química e a caracterização bioquímica destas moléculas, bem como a determinação de atividades biológicas de interesse que compreendem (mas não exclusivas) atividades em canais iônicos, antimicrobiana/antitumoral, antinociceptiva, inseticida (voltada para combater vetores de doenças, como o mosquito transmissor da dengue, chikungunya, etc), ativadora da função erétil, dentre outras.

Prof^ª. Dr^ª. Maria Elena de Lima Perez Garcia

Linha 4: Analgesia multimodal: Estratégias poupadoras de opióides

Investigar como diferentes opções de medicamentos empregados em analgesia multimodal podem levar a uma boa eficácia analgésica em situações em que é desejável a redução do consumo de opióides para tratar a dor por exemplo no ambiente perioperatório.

Prof. Dr. Célio José de Castro Junior

9) TUMORES: MECANISMO

Linha 1: Câncer diferenciado da Tireoide

Pesquisar aspectos clínicos do tratamento e seguimento dos pacientes portadores de câncer diferenciado de tireoide.

Prof. Dr. Pedro Wesley do Rosário Souza

Linha 2: Genética de câncer de cólon e reto

Pesquisar aspectos clínicos de pacientes portadores de câncer; investigar novos tratamentos conservadores quimio e radioterápicos e condutas alternativas; avaliar o perioperatório de pacientes submetidos a operações para tratamento do câncer.

Prof. Dr. Geraldo Magela Gomes da Cruz

Linha 3: Biologia Molecular do Câncer

Analisar as alterações gênicas e moleculares que ocorrem em tumores sólidos de origem espontânea, familiar e/ou associados à oncovírus (papilomavírus humano).

Prof^ª. Dr^ª. Renata Toscano Simões

Prof^ª. Dr^ª. Cristina Moraes Junta

Prof. Dr. Marcos Antônio Dellaretti Filho

Linha 4: Aspectos Celulares e Moleculares das Interações entre Células Neoplásicas e Microambiente Tumoral.

Avaliar os aspectos genéticos, epigenéticos e imunogenéticos para a identificação de possíveis marcadores de diagnóstico e prognóstico, bem como para o delineamento de novas estratégias terapêuticas.

Prof^ª. Dr^ª. Cristina Moraes Junta

Linha 5: Genes e Moléculas não Clássicas do HLA em Neoplasias Malignas

Avaliar os polimorfismos dos genes HLA não clássicos e sua influência na expressão das moléculas, bem como possíveis associações destes polimorfismos e expressão de moléculas com as neoplasias malignas.

Prof^ª. Dr^ª. Renata Toscano Simões

10) OBESIDADE: NUTRIÇÃO, IMUNOLOGIA E INFLAMAÇÃO

Linha: Biomarcadores na Obesidade: participação da imunidade inata.

Estudo da relação entre citocinas, quimiocinas e inflamação e ação de células do sistema imune na obesidade.

Prof. Dr. José Augusto Nogueira Machado

Prof^ª. Dr^ª. Caroline Maria de Oliveira Volpe

Prof. Dr. Pedro Wesley do Rosário Souza

11) CLÍNICA MÉDICA

Linha: Marcadores biológicos, mecanismos e imagens

Compreende achados de marcadores biológicos em doenças cardiovasculares, pulmonares, oncológico (câncer de mama e próstata).

Prof. Dr. Francisco das Chagas Lima e Silva

Prof^ª. Dr^ª. Aleida Nazareth Soares

Prof^ª. Dr^ª. Thais Almeida Marques Da Silva

Prof^ª. Dr^ª. Fabiana Rocha da Silva

12) DOENÇAS INFECCIOSAS

Linha: Cognição e HIV

Estudo da associação entre a infecção pelo HIV e alterações neurocognitivas (incluindo HAND) e psiquiátricas (depressão, ansiedade, apatia)

Prof. Dr. Alexandre Moura

Prof^ª. Dr^ª. Aleida Nazareth Soares

Prof. Dr. Antonio Lucio Teixeira Júnior