



EDITALNº17/2022

PROCESSO DE SELEÇÃO AOS CURSOS DE MESTRADO E DE DOUTORADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

O Programa de Pós- Graduação Stricto Sensu em Ciências da Saúde da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, no uso de suas atribuições legais, resolve **RETIFICAR** a ordem das linhas de pesquisa contida no Anexo II do edital 17/2022.

ONDE SE LÊ:

ANEXO II

DEFINIÇÃO DAS LINHAS, ORIENTADORES E SUBLINHAS DO PROGRAMA DE PÓS – GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

LINHA 1: Fisiopatologia e diagnóstico das doenças: Esta linha é caracterizada pela pesquisa básica e clínica da fisiopatologia e do diagnóstico de doenças humanas. Envolve a investigação de eventos sistêmicos, celulares e moleculares com enfoque em doenças infecciosas e crônicas não transmissíveis, utilizando modelos experimentais e estudos clínicos.

SUBLINHA 1.1: Estudo dos efeitos de terapias não farmacológicas (exercício físico e outras intervenções coadjuvantes) em aspectos neuroinflamatórios, imunológicos, cardiovasculares, metabólicos em populações saudáveis e grupos especiais, tais como idosos, crianças e adolescentes, fibromialgia, osteoartrite, pacientes em hemodiálise.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 1.1: Ana Cristina Rodrigues Lacerda/Campus JK



SUBLINHA 1.2: Desenvolvimento e avaliação de alimentos funcionais e probióticos na promoção da saúde, prevenção e tratamento de doenças. Busca estudar microrganismos capazes de produzir compostos bioativos e que apresentem propriedades probióticas por métodos *in vitro* e *in vivo*, bem como sua utilização para produção de alimentos funcionais.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 1.2: Cíntia Lacerda Ramos/Campus JK

SUBLINHA 1.3: A profa Elizabeth lidera o grupo de pesquisas “Valor nutricional e funcional de alimentos e dietas. O grupo, em suas investigações, busca o estabelecimento de terapias dietéticas (alimentos, dietas, padrões dietéticos), efetivas e seguras, voltadas para a prevenção e o controle de doenças cardiometabólicas, com especial enfoque na obesidade. O grupo realiza suas investigações por meio de modelos experimentais e ensaios clínicos.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 1.3: Elizabeth Adriana Esteves/Campus JK

SUBLINHA 1.4: O professor Flávio desenvolve suas pesquisas sobre terapias não-farmacológicas com enfoque no exercício de força e na fototerapia sobre o desempenho físico, a obesidade e a resistência à insulina.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 1.4: Flávio de Castro Magalhães/Campus JK

SUBLINHA 1.5: Estudo dos efeitos de terapias não farmacológicas na prevenção e tratamento de doenças cardiometabólicas. Busca investigar os efeitos da restrição calórica intensa do exercício físico e outras terapias não farmacológicas sobre as doenças cardíacas, diabetes, hipertensão e obesidade em modelos experimentais e humanos.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 1.5: Marco Fabrício Dias Peixoto/Campus JK

SUBLINHA 1.6: Estudo da aplicação terapêutica de LASERS e LEDs. As pesquisas tem como objetivos:
1) entender seus mecanismos de ação nos sistemas biológicos, células e tecidos.
2) estudar a utilização das fontes de luz para o tratamento de doenças humanas em diferentes sistemas



como: tegumentar, estomatognático, músculo esquelético, neural, cardiorespiratório e na atividade física.

3) investigar os parâmetros para utilização clínica de LASERs e LEDs e estabelecer os protocolos de tratamento a serem utilizados na prática clínica.

4) estabelecer a eficácia e a segurança de protocolos previamente determinados, coadjuvantes ou alternativos aos tratamentos tradicionais.

5) capacitar os profissionais da área de saúde para o uso da terapia. Os estudos são realizados em humanos ou em modelos animais de doenças. As ferramentas de análise mais utilizadas nas pesquisas são questionários de dor e incapacidade física, testes de desempenho funcional, análise de mediadores inflamatórios, parâmetros de estresse oxidativo, histologia e imunohistoquímica.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 1.6: Murilo Xavier Oliveira/Campus JK

SUBLINHA 1.7: Estudo dos efeitos de terapias não farmacológicas (diferentes tipos de exercício físico e regimes alimentares, tais como a restrição calórica) na cognição, humor, qualidade de vida e neuroplasticidade. Esta linha adota modelos de pesquisa animais (roedores) e ensaios clínicos para responder as suas perguntas, em diferentes condições de saúde e etapas da vida, tais como transtornos mentais, demências e envelhecimento. O principal projeto desta linha tem o objetivo de investigar os efeitos de diferentes modelos de restrição calórica ou diferentes tipos de exercícios físicos nos aspectos cognitivos, humor, qualidade de vida e biomarcadores, em modelos animais ou seres humanos saudáveis ou com DCNTs.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 1.7: Ricardo Cardoso Cassilhas/Campus JK

SUBLINHA 1.8: Estudo dos processos fisiopatológicos relacionados à grupos especiais (obesos, idosos, doenças respiratórias), objetivando a promoção, proteção, recuperação e reabilitação do paciente, bem como o desenvolvimento de protocolos de prevenção e tratamento não farmacológico, atuando principalmente nos seguintes temas: inflamação, vibração de corpo inteiro (VCI), doenças crônicas e desempenho funcional.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 1.8: Vanessa Amaral Mendonça/Campus JK

SUBLINHA 1.9: Epidemiologia, diagnóstico, risco, prognóstico e intervenções para condições musculoesqueléticas. Objetivo: Investigar epidemiologia, diagnóstico, risco, prognóstico e intervenções



para condições musculoesqueléticas, tais como: trauma e dor de coluna, ombro, quadril, joelho, tornozelo e pé, cotovelo, punho e mão, fibromialgia e outras condições reumatológicas nos diversos níveis de atenção à saúde. Além disso, investigar interação terapeuta-paciente e preferências dos pacientes.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 1.9: Vinícius Cunha Oliveira/Campus JK

SUBLINHA 1.10: Prevenção de eventos adversos associados à saúde Estuda aspectos da vigilância epidemiológica das doenças infecciosas, não infecciosas e emergentes. Além disso, investiga eventos cardiológicos e processos adversos à saúde que leva à formação de trombos venosos e infecções associadas aos estabelecimentos assistenciais de saúde que podem comprometer a segurança do paciente. Atua com novas tecnologias provenientes da bioengenharia como construção de bancadas experimentais e simulações numéricas computacionais para prevenção e tratamento de doenças. Atua ainda com estudos observacionais, randomizados e experimentais que envolvem técnicas microscópicas, histológicas, construção de questionários, citometria de fluxo, testes de Elisa e de trombina, análise de culturas bacteriológicas e virológicas.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 1.10: Thabata Coaglio Lucas/Campus JK

SUBLINHA 1.11: Efeitos do treinamento aeróbio intervalado de alta intensidade sobre a perda óssea alveolar e inflamação e parâmetros cardiometabólicos em ratos wistar com doença periodontal induzida por ligadura Os objetivos são avaliar os efeitos do treinamento aeróbio intervalado de alta intensidade (HIIT) sobre a os marcadores relacionados à progressão da doença periodontal e parâmetros cardiometabólicos em ratos com periodontite induzida por ligadura.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 1.11: Eric Francelino Andrade/Campus JK

SUBLINHA 1.12: Estudo dos efeitos de terapias não-farmacológicas (exercício e dieta) como medida profilática de doenças crônicas não-transmissíveis, com especial atenção à Hipertensão e Diabetes Mellitus do Tipo 2, em mulheres no período da menopausa, assim como, em homens com histórico familiar de doenças cardiometabólicas.



ORIENTADOR DA SUBLINHA 1.12: Patrick Wander Endlich/Campus Mucuri

SUBLINHA 1.13: Investigação de novos modelos moleculares candidatos a princípios ativos: Triagem farmacológica de novos inibidores de proteases obtidos de plantas medicinais, estudo in vitro e in vivo destes compostos bioativos e avaliação do potencial terapêutico.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 1.13: Alessandra de Paula Carli/Campus Mucuri

LINHA 2: Prevenção e tratamento de doenças: Esta linha é caracterizada pela investigação de efeitos de diferentes estratégias de prevenção e de intervenções terapêuticas em doenças humanas. Envolve a investigação da efetividade e de mecanismos de ação de diferentes estratégias farmacológicas e não farmacológicas com enfoque na prevenção e tratamento de doenças infecciosas e crônicas não transmissíveis.

SUBLINHA 2.1: Investigação da ação de hormônios reprodutivos na regulação de diferentes órgãos e tecidos, mecanismos envolvidos na gênese de sinais/sintomas observados em distúrbios do trato reprodutor feminino e a ação de possíveis intervenções terapêuticas através de estudos clínicos e com modelos experimentais.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 2.1: Kinulpe Honorato Sampaio/Campus JK

SUBLINHA 2.2: Estudo o diagnóstico molecular e fisiopatologia de doenças infecciosas, com ênfase em virologia. Atuo principalmente nos seguintes temas: Infecções virais no sistema nervoso central; Estudo de viroses Emergentes. Participação dos sistema interferon em doenças infecciosas.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 2.2: Danilo Bretas de Oliveira/Campus JK

SUBLINHA 2.3: Mecanismos fisiopatológicos envolvidos no desenvolvimento da hipertensão arterial relacionados principalmente ao sistema renina angiotensina, programação fetal e estresse emocional.



ORIENTADOR DA SUBLINHA 2.3: Daniel Campos Villela/Campus JK

SUBLINHA 2.4: Avaliação de como o metabolismo, em situações fisiológicas e patológicas, como a obesidade, e o exercício físico, interfere e/ou contribui para a função imune.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 2.4: Etel Rocha Vieira/Campus JK

SUBLINHA 2.5: Identificação do perfil clínico e epidemiológico dos transtornos mentais e da saúde mental no município de Diamantina – MG e região através de levantamento de dados dos serviços de saúde existentes, assim como realizar avaliações de aspectos psicopatológicos e determinantes em saúde em diferentes populações desta região. Espera-se conhecer melhor sobre o perfil clínico e epidemiológico de saúde mental da região atendida por Diamantina e do Vale do Jequitinhonha para identificar as vulnerabilidades ao adoecimento psíquico, assim como potencialidades em saúde mental da região.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 2.5: Guilherme Nogueira Mendes de Oliveira/Campus JK

SUBLINHA 2.6: Considerando a limitação a cerca do tratamento e diagnóstico de várias doenças que acometem o homem, o grupo desenvolve investigações na busca de novos candidatos a fármacos (produtos naturais ou sintéticos), estratégias quimioterápicas e ferramentas de diagnóstico que possam ser empregados na doença de Chagas, Leishmanioses, infecções bacterianas e fúngicas, câncer e/ou inflamação.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 2.6: Helen Rodrigues Martins/Campus JK

SUBLINHA 2.7: Estudo das respostas Fisiológicas, Bioquímicas e Imuno-inflamatórias em modelos experimentais, a fim de averiguar possíveis mecanismos imunológicos e biomarcadores relacionados à fisiopatologia de doenças inflamatórias e crônico-degenerativas de interesse humano, e, ainda, estudos experimentais para a avaliação de substâncias com potenciais farmacológicos, para uso clínico. Entre outros possíveis modelos experimentais serão utilizados os modelos de Nefropatia; Edema de Pata; Artrite e Periodontite, em roedores.



ORIENTADOR DA SUBLINHA 2.7: Wagner de Fátima Pereira/Campus JK

SUBLINHA 2.8: Mimetização do microambiente celular tridimensional usando dispositivos lab on a chip para estudo de processos biológicos com e sem a influência de fármacos ou de outros tratamentos terapêuticos. O objetivo principal é o de realizar culturas dentro de dispositivos de microfluídica, estabelecer e implementar metodologias para o estudo de viabilidade, diferenciação, crescimento, motilidade, morfologia e produção de citocinas e fatores de crescimento pelas células com e sem a ação de fármacos e/ou substâncias com potencial farmacológico e/ou outros tratamentos terapêuticos. O projeto também prevê o desenvolvimento de ferramentas computacionais para auxílio dos estudos em tarefas como por exemplo processamentos de imagens de microscopia ou de outras informações para extração de parâmetros de interesse para as pesquisas (velocidade de migração, morfologia celular, dentre outras).

ORIENTADOR DA SUBLINHA 2.8: Libardo Andres Gonzalez Torres/Campus JK

SUBLINHA 2.9: Estudo do potencial anti-inflamatório de novos compostos bioativos, naturais ou sintéticos, em ensaios com linhagens de células analisando a produção e expressão de mediadores inflamatórios; e avaliação em modelos murinos de inflamação aguda ou crônica, como edema de pata, artrite reumatoide, encefalomielite autoimune experimental, asma e câncer.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 2.9: Caio César de Souza Alves /Campus Mucuri

SUBLINHA 2.10: As neoplasias possuem fatores etiológicos genéticos e ambientais, dentre estes relacionados à exposição de agentes carcinogênicos. Clinicamente um dos fatores mais importantes é o diagnóstico precoce e a necessidade do desenvolvimento de testes laboratoriais que possam auxiliar o diagnóstico clínico, assim, o estudo busca contribuir no diagnóstico de neoplasias em humanos. Ademais, visando à redução de contato com agentes tóxicos na rotina de técnicos e professores no laboratório, o estudo busca investigar alternativas para substituição de agentes carcinogênicos em modelos experimentais.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 2.10: Roberta Barbizan Petinari/Campus Mucuri



LEIA-SE:

ANEXO II

**DEFINIÇÃO DAS LINHAS, ORIENTADORES E SUBLINHAS DO PROGRAMA DE PÓS –
GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE**

LINHA 1: Prevenção e tratamento de doenças: Esta linha é caracterizada pela investigação de efeitos de diferentes estratégias de prevenção e de intervenções terapêuticas em doenças humanas. Envolve a investigação da efetividade e de mecanismos de ação de diferentes estratégias farmacológicas e não farmacológicas com enfoque na prevenção e tratamento de doenças infecciosas e crônicas não transmissíveis.

SUBLINHA 1.1: Estudo dos efeitos de terapias não farmacológicas (exercício físico e outras intervenções coadjuvantes) em aspectos neuroinflamatórios, imunológicos, cardiovasculares, metabólicos em populações saudáveis e grupos especiais, tais como idosos, crianças e adolescentes, fibromialgia, osteoartrite, pacientes em hemodiálise.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 1.1: Ana Cristina Rodrigues Lacerda/Campus JK

SUBLINHA 1.2: Desenvolvimento e avaliação de alimentos funcionais e probióticos na promoção da saúde, prevenção e tratamento de doenças. Busca estudar microrganismos capazes de produzir compostos bioativos e que apresentem propriedades probióticas por métodos *in vitro* e *in vivo*, bem como sua utilização para produção de alimentos funcionais.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 1.2: Cíntia Lacerda Ramos/Campus JK

SUBLINHA 1.3: A profa Elizabeth lidera o grupo de pesquisas “Valor nutricional e funcional de alimentos e dietas. O grupo, em suas investigações, busca o estabelecimento de terapias dietéticas



(alimentos, dietas, padrões dietéticos), efetivas e seguras, voltadas para a prevenção e o controle de doenças cardiometabólicas, com especial enfoque na obesidade. O grupo realiza suas investigações por meio de modelos experimentais e ensaios clínicos.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 1.3: Elizabethte Adriana Esteves/Campus JK

SUBLINHA 1.4: O professor Flávio desenvolve suas pesquisas sobre terapias não-farmacológicas com enfoque no exercício de força e na fototerapia sobre o desempenho físico, a obesidade e a resistência à insulina.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 1.4: Flávio de Castro Magalhães/Campus JK

SUBLINHA 1.5: Estudo dos efeitos de terapias não farmacológicas na prevenção e tratamento de doenças cardiometabólicas. Busca investigar os efeitos da restrição calórica intensa do exercício físico e outras terapias não farmacológicas sobre as doenças cardíacas, diabetes, hipertensão e obesidade em modelos experimentais e humanos.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 1.5: Marco Fabrício Dias Peixoto/Campus JK

SUBLINHA 1.6: Estudo da aplicação terapêutica de LASERS e LEDs. As pesquisas tem como objetivos:

- 1) entender seus mecanismos de ação nos sistemas biológicos, células e tecidos.
- 2) estudar a utilização das fontes de luz para o tratamento de doenças humanas em diferentes sistemas como: tegumentar, estomatognático, músculo esquelético, neural, cardiorespiratório e na atividade física.
- 3) investigar os parâmetros para utilização clínica de LASERS e LEDs e estabelecer os protocolos de tratamento a serem utilizados na prática clínica.
- 4) estabelecer a eficácia e a segurança de protocolos previamente determinados, coadjuvantes ou alternativos aos tratamentos tradicionais.
- 5) capacitar os profissionais da área de saúde para o uso da terapia. Os estudos são realizados em humanos ou em modelos animais de doenças. As ferramentas de análise mais utilizadas nas pesquisas são questionários de dor e incapacidade física, testes de desempenho funcional, análise de mediadores inflamatórios, parâmetros de estresse oxidativo, histologia e imunohistoquímica.



ORIENTADOR DA SUBLINHA 1.6: Murilo Xavier Oliveira/Campus JK

SUBLINHA 1.7: Estudo dos efeitos de terapias não farmacológicas (diferentes tipos de exercício físico e regimes alimentares, tais como a restrição calórica) na cognição, humor, qualidade de vida e neuroplasticidade. Esta linha adota modelos de pesquisa animais (roedores) e ensaios clínicos para responder as suas perguntas, em diferentes condições de saúde e etapas da vida, tais como transtornos mentais, demências e envelhecimento. O principal projeto desta linha tem o objetivo de investigar os efeitos de diferentes modelos de restrição calórica ou diferentes tipos de exercícios físicos nos aspectos cognitivos, humor, qualidade de vida e biomarcadores, em modelos animais ou seres humanos saudáveis ou com DCNTs.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 1.7: Ricardo Cardoso Cassilhas/Campus JK

SUBLINHA 1.8: Estudo dos processos fisiopatológicos relacionados à grupos especiais (obesos, idosos, doenças respiratórias), objetivando a promoção, proteção, recuperação e reabilitação do paciente, bem como o desenvolvimento de protocolos de prevenção e tratamento não farmacológico, atuando principalmente nos seguintes temas: inflamação, vibração de corpo inteiro (VCI), doenças crônicas e desempenho funcional.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 1.8: Vanessa Amaral Mendonça/Campus JK

SUBLINHA 1.9: Epidemiologia, diagnóstico, risco, prognóstico e intervenções para condições musculoesqueléticas. Objetivo: Investigar epidemiologia, diagnóstico, risco, prognóstico e intervenções para condições musculoesqueléticas, tais como: trauma e dor de coluna, ombro, quadril, joelho, tornozelo e pé, cotovelo, punho e mão, fibromialgia e outras condições reumatológicas nos diversos níveis de atenção à saúde. Além disso, investigar interação terapeuta-paciente e preferências dos pacientes.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 1.9: Vinícius Cunha Oliveira/Campus JK

SUBLINHA 1.10: Prevenção de eventos adversos associados à saúde Estuda aspectos da vigilância epidemiológica das doenças infecciosas, não infecciosas e emergentes. Além disso, investiga eventos cardiológicos e processos adversos à saúde que leva à formação de trombos venosos e infecções associadas aos estabelecimentos assistenciais de saúde que podem comprometer a segurança do paciente. Atua com



novas tecnologias provenientes da bioengenharia como construção de bancadas experimentais e simulações numéricas computacionais para prevenção e tratamento de doenças. Atua ainda com estudos observacionais, randomizados e experimentais que envolvem técnicas microscópicas, histológicas, construção de questionários, citometria de fluxo, testes de Elisa e de trombina, análise de culturas bacteriológicas e virológicas.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 1.10: Thabata Coaglio Lucas/Campus JK

SUBLINHA 1.11: Efeitos do treinamento aeróbio intervalado de alta intensidade sobre a perda óssea alveolar e inflamação e parâmetros cardiometabólicos em ratos wistar com doença periodontal induzida por ligadura. Os objetivos são avaliar os efeitos do treinamento aeróbio intervalado de alta intensidade (HIIT) sobre a os marcadores relacionados à progressão da doença periodontal e parâmetros cardiometabólicos em ratos com periodontite induzida por ligadura.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 1.11: Eric Francelino Andrade/Campus JK

SUBLINHA 1.12: Estudo dos efeitos de terapias não-farmacológicas (exercício e dieta) como medida profilática de doenças crônicas não-transmissíveis, com especial atenção à Hipertensão e Diabetes Mellitus do Tipo 2, em mulheres no período da menopausa, assim como, em homens com histórico familiar de doenças cardiometabólicas.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 1.12: Patrick Wander Endlich/Campus Mucuri

SUBLINHA 1.13: Investigação de novos modelos moleculares candidatos a princípios ativos: Triagem farmacológica de novos inibidores de proteases obtidos de plantas medicinais, estudo in vitro e in vivo destes compostos bioativos e avaliação do potencial terapêutico.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 1.13: Alessandra de Paula Carli/Campus Mucuri

LINHA 2: Fisiopatologia e diagnóstico das doenças: Esta linha é caracterizada pela pesquisa básica e clínica da fisiopatologia e do diagnóstico de doenças humanas. Envolve a investigação de eventos



sistêmicos, celulares e moleculares com enfoque em doenças infecciosas e crônicas não transmissíveis, utilizando modelos experimentais e estudos clínicos.

SUBLINHA 2.1: Investigação da ação de hormônios reprodutivos na regulação de diferentes órgãos e tecidos, mecanismos envolvidos na gênese de sinais/sintomas observados em distúrbios do trato reprodutor feminino e a ação de possíveis intervenções terapêuticas através de estudos clínicos e com modelos experimentais.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 2.1: Kinulpe Honorato Sampaio/Campus JK

SUBLINHA 2.2: Estudo o diagnóstico molecular e fisiopatologia de doenças infecciosas, com ênfase em virologia. Atuo principalmente nos seguintes temas: Infecções virais no sistema nervoso central; Estudo de viroses Emergentes. Participação dos sistema interferon em doenças infecciosas.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 2.2: Danilo Bretas de Oliveira/Campus JK

SUBLINHA 2.3: Mecanismos fisiopatológicos envolvidos no desenvolvimento da hipertensão arterial relacionados principalmente ao sistema renina angiotensina, programação fetal e estresse emocional.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 2.3: Daniel Campos Villela/Campus JK

SUBLINHA 2.4: Avaliação de como o metabolismo, em situações fisiológicas e patológicas, como a obesidade, e o exercício físico, interfere e/ou contribui para a função imune.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 2.4: Etel Rocha Vieira/Campus JK

SUBLINHA 2.5: Identificação do perfil clínico e epidemiológico dos transtornos mentais e da saúde mental no município de Diamantina – MG e região através de levantamento de dados dos serviços de saúde existentes, assim como realizar avaliações de aspectos psicopatológicos e determinantes em saúde em diferentes populações desta região. Espera-se conhecer melhor sobre o perfil clínico e epidemiológico de



saúde mental da região atendida por Diamantina e do Vale do Jequitinhonha para identificar as vulnerabilidades ao adoecimento psíquico, assim como potencialidades em saúde mental da região.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 2.5: Guilherme Nogueira Mendes de Oliveira/Campus JK

SUBLINHA 2.6: Considerando a limitação a cerca do tratamento e diagnóstico de várias doenças que acometem o homem, o grupo desenvolve investigações na busca de novos candidatos a fármacos (produtos naturais ou sintéticos), estratégias quimioterápicas e ferramentas de diagnóstico que possam ser empregados na doença de Chagas, Leishmanioses, infecções bacterianas e fúngicas, câncer e/ou inflamação.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 2.6: Helen Rodrigues Martins/Campus JK

SUBLINHA 2.7: Estudo das respostas Fisiológicas, Bioquímicas e Imuno-inflamatórias em modelos experimentais, a fim de averiguar possíveis mecanismos imunológicos e biomarcadores relacionados à fisiopatologia de doenças inflamatórias e crônico-degenerativas de interesse humano, e, ainda, estudos experimentais para a avaliação de substâncias com potenciais farmacológicos, para uso clínico. Entre outros possíveis modelos experimentais serão utilizados os modelos de Nefropatia; Edema de Pata; Artrite e Periodontite, em roedores.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 2.7: Wagner de Fátima Pereira/Campus JK

SUBLINHA 2.8: Mimetização do microambiente celular tridimensional usando dispositivos lab on a chip para estudo de processos biológicos com e sem a influência de fármacos ou de outros tratamentos terapêuticos. O objetivo principal é o de realizar culturas dentro de dispositivos de microfluídica, estabelecer e implementar metodologias para o estudo de viabilidade, diferenciação, crescimento, motilidade, morfologia e produção de citocinas e fatores de crescimento pelas células com e sem a ação de fármacos e/ou substâncias com potencial farmacológico e/ou outros tratamentos terapêuticos. O projeto também prevê o desenvolvimento de ferramentas computacionais para auxílio dos estudos em tarefas como por exemplo processamentos de imagens de microscopia ou de outras informações para extração de parâmetros de interesse para as pesquisas (velocidade de migração, morfologia celular, dentre outras).



ORIENTADOR DA SUBLINHA 2.8: Libardo Andres Gonzalez Torres/Campus JK

SUBLINHA 2.9: Estudo do potencial anti-inflamatório de novos compostos bioativos, naturais ou sintéticos, em ensaios com linhagens de células analisando a produção e expressão de mediadores inflamatórios; e avaliação em modelos murinos de inflamação aguda ou crônica, como edema de pata, artrite reumatoide, encefalomielite autoimune experimental, asma e câncer.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 2.9: Caio César de Souza Alves /Campus Mucuri

SUBLINHA 2.10: As neoplasias possuem fatores etiológicos genéticos e ambientais, dentre estes relacionados à exposição de agentes carcinogênicos. Clinicamente um dos fatores mais importantes é o diagnóstico precoce e a necessidade do desenvolvimento de testes laboratoriais que possam auxiliar o diagnóstico clínico, assim, o estudo busca contribuir no diagnóstico de neoplasias em humanos. Ademais, visando à redução de contato com agentes tóxicos na rotina de técnicos e professores no laboratório, o estudo busca investigar alternativas para substituição de agentes carcinogênicos em modelos experimentais.

ORIENTADOR DA SUBLINHA 2.10: Roberta Barbizan Petinari/Campus Mucuri