

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO**

INSTRUÇÃO NORMATIVA N. 03/2018/PPGCS

O Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde da Universidade Federal de Sergipe, no uso de suas atribuições, resolve:

Art. 1º - Aprovar a alteração da Instrução Normativa nº 03 que trata da estrutura curricular dos cursos de Mestrado e Doutorado:

§1º A estrutura curricular poderá ser desenvolvida em disciplinas ou em módulos, e os seu aproveitamento será de acordo com o Art. 28 do regimento do programa.

§2º As atividades terão apenas a indicação de aprovado ou reprovado.

§3º Cinco novas disciplinas passam a compor o rol das disciplinas optativas, permanecendo inalterado o rol das disciplinas/módulos e atividades obrigatórias.

1- ESTRUTURA CURRICULAR - MESTRADO ACADÊMICO

- Área de Concentração 1: ESTUDOS CLÍNICOS E LABORATORIAIS EM SAÚDE

- Linhas de Pesquisa:

- Diagnóstico, tratamento e reabilitação em saúde.

Descrição: Esta linha de pesquisa engloba estudos envolvendo novos métodos diagnósticos, tratamento ou procedimentos terapêuticos para doenças agudas e crônicas de importância em saúde.

-Avaliação farmacológica, efeito terapêutico, planejamento, produção e controle de produtos naturais e sintéticos.

Descrição: Desenvolver o planejamento, implantação, implementação e avaliação da qualidade na prática do cuidado em serviços de saúde públicos e privados, enfatizando o processo de investigação e a abordagem quantitativa. -Validar metodologias e documentação de registro para o exercício do cuidado em serviços de saúde públicos e privados. -Identificar e estabelecer estratégias para a formação focada no cuidado ao paciente e promoção do uso racional de medicamentos. -Estruturar intervenções e medidas de impacto no plano cuidado em serviços de saúde.

- Doenças genéticas, endócrinas e metabólicas.

Descrição: Esta linha de pesquisa objetiva o estudo de doenças crônicas relacionadas a mutações genéticas e a doenças endócrinas e metabólicas. Destacamos nesta linha de pesquisa os estudos dos pacientes com deficiência isolada de hormônio de crescimento (DIGH), que afeta a maior família mundialmente conhecida com esta doença, residentes em Itabaianinha, Sergipe. Assim, diversos estudos pioneiros tem sido realizados nesta família caracterizando os indivíduos afetados.

- Aspectos fisiopatológicos, clínico-funcionais e terapêuticos da dor.

Descrição: Esta linha de pesquisa se dedica a identificar mecanismos fisiopatológicos de doenças como a fibromialgia, bem como efeitos terapêuticos e mecanismos de ação de recursos e métodos fisioterapêuticos (eletroestimulação periférica, exercício físico e terapia manual) com propriedades

analgésicas em diferentes estudos clínicos e pré-clínicos.

- Estudos *in vitro* e em modelos experimentais para compreensão de mecanismos das doenças.

Descrição: Nesta linha de pesquisa são realizados estudos utilizando sistemas *in vitro* e modelos experimentais para entendimento de mecanismos das principais doenças estudadas pelos grupos de pesquisa do PPGCS.

- Estudos fisiopatológicos e clínicos das condições agudas e crônicas da saúde da criança, do adulto e do idoso.

Descrição: nesta linha de pesquisa objetiva-se conhecer as origens das condições de desenvolvimento de patologias de natureza aguda ou crônica, desde a sua origem fisiopatológica até a expressão clínica nas diversas faixas etárias

- Neurociências.

Descrição: Nesta linha são desenvolvidas pesquisas para investigar o efeito neurobiológico e o mecanismo de ação de diferentes estratégias de intervenção fisioterapêutica tais como eletroestimulação (TENS, corrente interferencial e aussie), mobilização articular, exercício físico e ambiente enriquecido, em modelos animais de nocicepção, a exemplo de inflamação articular (carragenina no joelho), fibromialgia (salina ácida no gastrocnêmio) e neuropatia periférica (ligadura do nervo ciático).

- Área de Concentração 2: EPIDEMIOLOGIA, PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO EM SAÚDE

- Linhas de Pesquisa:

-Epidemiologia e controle das condições agudas e crônicas de saúde da criança, do adulto e do idoso.

Descrição: nesta linha de pesquisa objetiva-se conhecer as origens e inter-relações dos fatores que levam ou estão associados com o desenvolvimento de patologias agudas ou crônicas nos indivíduos nas diversas faixas etárias

-Estudo das endemias de impacto regional.

Descrição: esta linha de pesquisa objetiva descrever a situação epidemiológica e entender a imunopatogênese de doenças infecto-parasitárias de impacto regional. Envolve estudos de avaliação da incidência e prevalência dessas doenças e de determinantes do aparecimento e apresentação clínica destas, incluindo aspectos ambientais e do indivíduo da resposta imune sistêmica e tecidual, de fatores genéticos dos agentes infecciosos e do hospedeiro e hormonal em doenças como as Leishmanioses, Hanseníase, Esquistossomose Infecções entéricas por rotavírus e outros patógenos

-Formação dos recursos humanos e organização de serviços de saúde.

Descrição: Esta linha de pesquisa tem por objetivo incrementar o desenvolvimento de pesquisas voltadas para a produção do conhecimento e tecnologias básicas de cuidados da saúde nos níveis de promoção, prevenção, tratamento, reabilitação; formação de recursos humanos e gerenciamento de serviços de saúde.

O Curso de Mestrado exigirá, no mínimo, 16 (dezesesseis) créditos em disciplinas do Núcleo Comum, 03 (três) créditos em Seminários de Pesquisa, 06 (seis) créditos em disciplinas optativas e 1(um) crédito em atividades vinculadas aos Núcleos Temáticos do Programa, totalizando 26 (vinte e seis) créditos. Os créditos obrigatórios e optativos deverão ser preferencialmente concluídos até o final do primeiro ano do ingresso no programa.

O aluno poderá cursar disciplinas optativas em outros programas de pós-graduação, solicitando a revalidação dos créditos ao Colegiado do PPGCS, através do seu respectivo orientador. O percentual de carga horária optativa fora do programa não deverá exceder a 50% (03 créditos).

1.1- TABELA DE DISCIPLINAS, ATIVIDADES E MÓDULOS

1.1.2- DISCIPLINAS E ATIVIDADES

Disciplinas	Créditos	Carga Horária	Natureza
Bioestatística (Análise estatística de dados quantitativos)	03	45 h	Obrigatória
Bioética	01	15 h	Obrigatória
Epidemiologia	02	30 h	Obrigatória
Metodologia da Investigação Científica I	04	60 h	Obrigatória
Metodologia e Prática de Ensino em Saúde	03	45 h	Obrigatória
Saúde, Determinantes, Promoção e Investigação	03	45 h	Obrigatória
A comunicação como ferramenta de prática e investigação científica na área da saúde	02	30h	Optativa
Análise Crítica da Literatura	02	30h	Optativa
Citologia Oncótica e Métodos Adjuvantes	02	30 h	Optativa
Conceitos Fundamentais de Fisiologia Celular e Bioquímica	04	60h	Optativa
Deficiência do Hormônio do Crescimento e Metabolismo Ósseo	03	45 h	Optativa
Didática em Saúde	02	30h	Optativa
Dos Fatores de Risco Associados às Doenças Cardiovasculares Aterotrombóticas	02	30 h	Optativa
Epidemiologia do Câncer	02	30h	Optativa
Genética e Clínica Das Doenças Hipofisárias	02	30h	Optativa
Imunofisiopatogenia das Doenças Infecoparasitárias Regionais	03	45 h	Optativa
Iniciação à Pesquisa em Otorrinolaringologia	02	30 h	Optativa
Informática em Saúde	01	15h	Optativa
Mecanismos imunológicos de controle da interação parasito/célula hospedeira	02	30h	Optativa
Métodos experimentais em nutrição	03	45h	Optativa
Mediadores do Processo Inflamatório	02	30 h	Optativa
Metodologia da Investigação em Dor	02	30 h	Optativa
Neurociência Celular e Molecular	02	30 h	Optativa
Neuroendocrinologia Básica avançada	02	30 h	Optativa
Neurotraumatologia	02	30 h	Optativa
Produtos Naturais de Uso Terapêutico	02	30 h	Optativa
Redação de Documentos Científicos	03	45 h	Optativa
Revisão sistemática e meta-análise	02	30h	Optativa
Saúde Perinatal	03	45 h	Optativa
Técnicas de Análise de Dados em Pesquisa Qualitativa	02	30 h	Optativa
Tópicos Avançados em Oncohematologia Pediátrica I	02	30 h	Optativa
Tópicos Avançados em Oncohematologia Pediátrica II	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados de fisiologia do exercício	03	45h	Optativa
Tópicos Especiais em Ciências da Saúde	02	30 h	Optativa
Análise da Variabilidade Cardiocirculatória e Sensibilidade Barorreflexa: Aspectos Teórico-Práticos	02	30 h	Optativa
Princípio Básico da Análise Tridimensional Aplicada a Investigação em Saúde	02	30 h	Optativa
Atividades	Créditos	Carga Horária	Natureza
Proficiência em Língua Inglesa	-	-	Obrigatória
Seminário Avançado de Pesquisa I	01	15 h	Obrigatória
Seminário Avançado de Pesquisa II	01	15 h	Obrigatória
Seminário Avançado de Pesquisa III	01	15 h	Obrigatória
Tirocínio Docente I	01	15h	Obrigatória
Exame de Qualificação-Mestrado	--	--	Obrigatória
Dissertação	--	--	Obrigatória

1.1.3 MÓDULOS

MODÚLOS	Créditos	Carga Horária	Natureza
Bioestatística (Análise estatística de dados quantitativos)	03	45 h	Obrigatória
Bioética	01	15 h	Obrigatória
Epidemiologia	02	30 h	Obrigatória
Metodologia da Investigação Científica I	04	60 h	Obrigatória
Metodologia e Prática de Ensino em Saúde	03	45 h	Obrigatória
Saúde, Determinantes, Promoção e Investigação	03	45 h	Obrigatória
A comunicação como ferramenta de prática e investigação científica na área da saúde	02	30h	Optativa
Análise Crítica da Literatura	02	30h	Optativa
Citologia Oncótica e Métodos Adjuvantes	02	30 h	Optativa
Conceitos Fundamentais de Fisiologia Celular e Bioquímica	04	60h	Optativa
Deficiência do Hormônio do Crescimento e Metabolismo Ósseo	03	45 h	Optativa
Didática em Saúde	02	30h	Optativa
Dos Fatores de Risco Associados às Doenças Cardiovasculares Aterotrombóticas	02	30 h	Optativa
Epidemiologia do Câncer	02	30h	Optativa
Genética e Clínica Das Doenças Hipofisárias	02	30h	Optativa
Imunofisiopatogenia das Doenças Infecção Parasitárias Regionais	03	45 h	Optativa
Iniciação à Pesquisa em Otorrinolaringologia	02	30 h	Optativa
Informática em Saúde	01	15h	Optativa
Mecanismos imunológicos de controle da interação parasito/célula hospedeira	02	30h	Optativa
Métodos experimentais em nutrição	03	45h	Optativa
Mediadores do Processo Inflamatório	02	30 h	Optativa
Metodologia da Investigação em Dor	02	30 h	Optativa
Neurociência Celular e Molecular	02	30 h	Optativa
Neuroendocrinologia Básica avançada	02	30 h	Optativa
Neurotraumatologia	02	30 h	Optativa
Produtos Naturais de Uso Terapêutico	02	30 h	Optativa
Redação de Documentos Científicos	03	45 h	Optativa
Revisão sistemática e meta-análise	02	30h	Optativa
Saúde Perinatal	03	45 h	Optativa
Técnicas de Análise de Dados em Pesquisa Qualitativa	02	30 h	Optativa
Tópicos Avançados em Oncohematologia Pediátrica I	02	30 h	Optativa
Tópicos Avançados em Oncohematologia Pediátrica II	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados de fisiologia do exercício	03	45h	Optativa
Tópicos Especiais em Ciências da Saúde	02	30 h	Optativa
Análise da Variabilidade Cardiocirculatória e Sensibilidade Barorreflexa: Aspectos Teórico-Práticos	02	30 h	Optativa
Princípio Básico da Análise Tridimensional Aplicada a Investigação em Saúde	02	30 h	Optativa

1.2. EMENTAS

1.2.1- DISCIPLINAS E MÓDULOS OBRIGATÓRIOS

Disciplina: Bioestatística (Análise estatística de dados quantitativos)

Coordenador(es): Adriano Antunes de Souza Araújo

Ementa: Introduzir conhecimento de métodos quantitativos de análise de dados de observação ou experimentários utilizados em Ciências Biológicas e da Saúde. Tornar os pós-graduandos aptos ao planejamento, análise e interpretação de resultados estatísticos na resolução de problemas.

Disciplina: Bioética

Coordenador(es): Rosana Cipolotti

Ementa: A pesquisa biomédica como saber e prática sobre o corpo e a vida. A medicalização como parte do processo de modernização da sociedade. A sociedade pós-industrial e os tecnopoderes de

instrumentalização da vida humana. Fontes fenomenológicas de indagações morais sobre as práticas médicas e as contribuições das teorias críticas de Canguilhem e Foucault e da ética do discurso de Jürgen Habermas para uma reflexão normativo-moral sobre as práticas e saberes das ciências da vida.

Disciplina: Epidemiologia

Coordenador(es): Amauri Lelis dal Fabbro e Ricardo Queiroz Gurgel

Ementa: Epidemiologia, definições, usos, conceitos básicos. História natural das doenças. Medidas preventivas. Modelos de interpretação do processo saúde-doença. Inferência causal em epidemiologia. Medidas das doenças: incidência, prevalência, coeficientes e índices mais usados em epidemiologia. Variáveis relativas às pessoas, ao lugar e ao tempo. Estudo do processo epidêmico. Estudos de morbidade. Diagnóstico. Principais indicadores de Saúde.

Disciplina: Metodologia da Investigação Científica I

Coordenador(es): Luiz Carlos Ferreira da Silva

Ementa: Metodologia da ciência e abordagens epistemológicas; tipos e formas de comunicação científica; construção do projeto de pesquisa em saúde; definição do objeto e dos objetivos na investigação científica; revisão da literatura; elementos do método; métodos quantitativos e qualitativos; elementos estruturais do trabalho acadêmico.

Disciplina: Metodologia e Prática de Ensino em Saúde

Coordenador(es): Rosana Cipolotti

Ementa: O programa desenvolve atividades com a utilização de um método que aproxima o trabalho do professor ao do pesquisador. Em grupos, os pós-graduandos ministram aulas a graduandos. Considera-se a aula equivalente ao trabalho de campo do professor que pesquisa; investigar aulas, avaliando e apresentando resultados, é uma forma de produzir conhecimento, aprimorar o processo ensino-aprendizagem e de fortalecer a pesquisa educacional. Nesta proposta, enfatiza-se a documentação como recurso fundamental para avaliar o processo e verificar os objetivos alcançados. Os grupos registram seus dados em pastas-relatório arquivados para análise e consultas.

Disciplina: Saúde, Determinantes, Promoção e Investigação

Coordenador(es): Ricardo Queiroz Gurgel

Ementa: Estudo dos determinantes e condições de saúde aspectos genéticos, sociais, ambientais e culturais. Estudos clínicos e laboratoriais. As intervenções na saúde de indivíduos e grupos populacionais. Planejamento de serviços e da formação de recursos humanos para promoção e assistência à saúde.

1.2.2-ATIVIDADES

Atividade: Tirocínio Docente I

Coordenador(es): Josimari Melo de Santana e Valter Joviniano de Santana Filho

Ementa: Processo de ensino-aprendizagem nos aspectos de promoção da saúde, prevenção e reabilitação das doenças; formação de recursos humanos; preparo, execução e avaliação de atividades e recursos relacionadas ao processo de ensino – aprendizagem; co-orientação de alunos de graduação; atividades de ensino relacionadas à linha de pesquisa, e avaliadas pelo seu orientador.

Atividade: Seminário Avançado de Pesquisa I

Coordenador(es): Todos

Ementa: Apresentação do andamento das pesquisas nas diversas fases e discussão avaliativa pelos docentes e discentes. Caráter integrativo dos projetos de pesquisa entre todos os alunos e as diversas linhas de pesquisa do programa.

Atividade: Seminário Avançado de Pesquisa II

Coordenador(es): Todos

Ementa: Apresentação do andamento das pesquisas nas diversas fases e discussão avaliativa pelos docentes e discentes. Caráter integrativo dos projetos de pesquisa entre todos os alunos e as diversas linhas de pesquisa do programa.

Atividade: Seminário Avançado de Pesquisa III

Coordenador(es): Todos

Ementa: Apresentação do andamento das pesquisas nas diversas fases e discussão avaliativa pelos docentes e discentes. Caráter integrativo dos projetos de pesquisa entre todos os alunos e as diversas linhas de pesquisa do programa.

1.2.3-QUALIFICAÇÃO E DISSERTAÇÃO

Atividade: Exame de Qualificação-Mestrado

Coordenador(es): Todos

Ementa: Apresentação do andamento das pesquisas nas diversas fases e discussão avaliativa pelos docentes e discentes. Caráter integrativo dos projetos de pesquisa entre todos os alunos e as diversas linhas de pesquisa do programa. Funciona como defesa de qualificação para a defesa da dissertação.

Atividade: Dissertação

Coordenador(es): Todos

Ementa: A defesa pública da dissertação consistirá de uma exposição, com duração de 40 minutos, durante a qual o candidato fará uma síntese de seu trabalho, seguida de arguição individual pelos membros da Comissão Julgadora.

1.2.4- DISCIPLINAS E MÓDULOS OPTATIVOS

Disciplina: A comunicação como ferramenta de prática e investigação científica na área da saúde

Coordenador(es): Divaldo Pereira de Lyra Junior

Ementa: Configuração das diferentes habilidades, competências e atitudes utilizadas na comunicação na sua interface com a saúde. Caracterização do processo de comunicação presente nas relações interpessoais desenvolvidas em nível ambulatorial e hospitalar. Aplicação de habilidades e competências utilizadas na comunicação entre o profissional de saúde e o paciente. Discussão de estratégias e programas de comunicação em saúde aplicadas à prática e às pesquisas em saúde.

Disciplina: Análise Crítica da Literatura

Coordenador(es): José Augusto Barreto, Antonio Carlos Sobral Sousa, Divaldo Pereira de Lyra Junior, Adriana Andrade Carvalho, Mairim Russo Serafini

Ementa: Enfoca aspectos fundamentais para a leitura crítica de artigos originais na área das Ciências da Saúde.

Disciplina: Biofísica e Fisiologia dos Fenômenos Elétricos e Contráteis no Coração Normal e Patológico

Coordenador(es): Sandra Lauton Santos

Ementa: São Revisados e aprofundados os conhecimentos relativos a e ao comportamento elétrico das membranas biológicas excitáveis, bem como aqueles relacionados com o processo de contração e relaxamento muscular. O estudo enfoca principalmente aspectos biofísicos e fisiológicos das células do miocárdio e busca conduzir o estudante à compreensão de mecanismos que promovem o comportamento normal ou patológico deste tecido.

Disciplina: Conceitos Fundamentais de Fisiologia Celular e Bioquímica

Coordenador(es): Sandra Lauton Santos

Ementa: Nesta disciplina serão abordados tópicos elementares da fisiologia celular e bioquímica metabólica, formando as bases teóricas para a compreensão da fisiologia sistemática de organismos pluricelulares e de sua interação com agentes exógenos bioativos.

Disciplina: Deficiência do Hormônio do Crescimento e Metabolismo ósseo

Coordenador(es): Manuel Hermínio de Aguiar Oliveira

Ementa: A deficiência do hormônio de crescimento (GH) faz parte das causas de baixa estatura. Incluem causas adquiridas e genéticas, sendo estas últimas muito importantes para compreensão da baixa estatura idiopática e das repercussões da deficiência do GH no organismo humano durante toda a vida. Nesta disciplina serão enfatizados os aspectos cardiovasculares, ósseos, qualidade de vida e outros que compõem a deficiência de GH em adultos.

Disciplina: Didática em Saúde

Coordenador(es): Kleyton de Andrade Bastos

Ementa: A disciplina objetiva investir no desenvolvimento de competências no campo do ensino em saúde, tais como: o planejamento educacional e a aprendizagem; competências, objetivos e estratégias educacionais; habilidades relacionais e de comunicação; cenários de prática; métodos de avaliação e feedback.

Disciplina: Dos Fatores de Risco Associados às Doenças Cardiovasculares Aterotrombóticas

Coordenador(es): José Augusto Soares Barreto Filho

Ementa: A disciplina tem como objetivo discutir aspectos conceituais fundamentais relativos a alguns dos mais importantes fatores de risco cardiovasculares e de como eles participam na fisiopatogênese da doença cardiovascular aterosclerótica. A meta da disciplina é fornecer ao aluno de pós-graduação uma visão atual de como uma doença complexa (p.ex: aterosclerose, hipertensão arterial, síndrome metabólica etc) é entendida e discutir as várias possibilidades de investigação dentro dessa área. Com esse intuito, será estimulado que os professores utilizem, sempre que possível, exemplos ilustrativos de pesquisas originais pessoais. O enfoque, além de atualização dentro da temática abordada, é tentar despertar o aluno para identificar as fronteiras do conhecimento e de buscar quais estratégias que podem ser adotadas vislumbrando-se o avanço do conhecimento. As aulas serão divididas em apresentação do tema geral pelo professor escalado e de apresentação de artigos pelos alunos.

Disciplina: Epidemiologia do Câncer

Coordenador(es): Carlos Anselmo Lima

Ementa: visa introduzir conhecimento relacionado à carcinogênese, fatores de risco, e aspectos relacionados ao impacto populacional à sua ocorrência. Serão apresentados as taxas de frequência e os estudos de tendência, enfatizando as discussões sobre incidência, mortalidade e sobrevida, sobretudo, sua variabilidade internacional. Os sistemas de informação e suas formas de alimentação serão introduzidos; e como suas análises servirão de bases para o desenvolvimento de políticas de saúde para o controle do câncer.

Disciplina: Genética e Clínica das Doenças Hipofisárias

Docente: Manuel Hermínio de Aguiar Oliveira

Ementa: Nesta disciplina serão analisadas as doenças hipofisárias sobre os aspectos genéticos e clínicos possibilitando uma compreensão da correlação fenótipo e genótipo na endocrinologia. As principais doenças da hipófise anterior e posterior serão discutidas com este objetivo. Ênfase será dada a deficiência isolada e genética do hormônio de crescimento e suas repercussões no organismo humano durante toda a vida.

Disciplina: Imunofopatia das Doenças Infecto-parasitárias Regionais

Coordenador(es): Ângela Maria da Silva

Ementa: Proporcionar ao pós-graduando um estudo sistemático a nível de pesquisa, em periódicos indexados, sobre fisiopatologia e imunologia das doenças infecciosas e parasitárias mais prevalentes e de relevância regionais.

Disciplina: Informática em Saúde

Coordenador(es): Sílvia de Magalhães Simões

Ementa: Registro e comunicações em multimídia; prontuários de bolso; pesquisa clínica; armazenamento de dados; padronização e codificação de dados; ciberespaços; educação à distância; levantamento bibliográfico; uso de softwares em pesquisa quantitativa (Epi-info, SPSS) e qualitativas (ethnograph, alcest, evoc).

Disciplina: Mecanismos imunológicos de controle da interação parasito/célula hospedeira

Coordenador(es): Tatiana Rodrigues de Moura

Ementa: Entender os principais mecanismos de invasão na interação dos protozoários-célula do hospedeiro. Uma ênfase especial será dada ao estudo das principais interações das células do hospedeiro e parasito, ressaltando o escape e subversão do sistema imune do hospedeiro.

Disciplina: Métodos experimentais em nutrição

Coordenador(es): Ana Mara Oliveira e Silva

Ementa: Estudo de métodos químicos, bioquímicos e biológicos para a avaliação de alimentos e dietas em relação à qualidade nutricional, a digestibilidade, a interação e ao aproveitamento de nutrientes. Composição nutricional e rotulagem de alimentos.

Disciplina: Iniciação à Pesquisa em Otorrinolaringologia

Coordenador(es): Jeferson Sampaio D'Ávila

Ementa: Estímulo a Pesquisa em otorrinolaringologia, iniciação em técnica cirúrgica e investigação científica com fins de produção.

Disciplina: Mediadores do Processo Inflamatório

Coordenador(es): Enilton Aparecido Camargo e Sara Maria Thomazzi

Ementa: Será abordado o processo inflamatório e seus mediadores, sob uma perspectiva histórica e enfatizando técnicas que são utilizadas para se estudar o quadro inflamatório, bem como os avanços obtidos no entendimento da fisiopatologia de doenças inflamatórias.

Disciplina: Metodologia de Investigação em Dor

Coordenador(es): Josimari Melo de Santana

Ementa: Conceito de mensuração e avaliação; conceito de dor como quinto sinal vital; instrumentos unidimensionais e multidimensionais para mensuração da dor em humanos; mensuração da dor em diferentes faixas etárias do desenvolvimento humano; mensuração de hiperalgesia e alodínia em humanos.

Disciplina: Neurociência Celular e Molecular

Coordenador(es): Murilo Marchioro

Ementa: Componentes celulares do tecido nervoso, organização sub-celular do sistema nervoso, potenciais de membrana, neurotransmissores, receptores para neurotransmissores, sinalização intracelular, potenciais sinápticos, metabolismo energético cerebral.

Disciplina: Neuroendocrinologia Básica Avançada

Coordenador(es): Daniel Badauê

Ementa: Esta disciplina abordará o estudo do controle cerebral da secreção de hormônios adeno- e neuro-hipofisários, e as repercussões destes nos mais diversos órgãos alvo. Serão enfatizados aspectos fisiológicos e fisiopatológicos do controle do crescimento e desenvolvimento, reprodução, estresse, equilíbrio hidroeletrólítico e hemodinâmico.

Disciplina: Neurotraumatologia

Coordenador(es): Carlos Umberto Pereira

Ementa: Estudo das principais causas do traumatismo cranio encefálico e lesões associadas. Em grupos, os pós-graduandos ministram aulas a pós-graduandos. A aula é considerada o trabalho de campo do professor pesquisador; ministrá-las na medida em que possam ser avaliadas e apresentar resultados é uma forma de produzir conhecimento e de fortalecer a pesquisa educacional.

Disciplina: Produtos Naturais de Uso Terapêutico

Coordenador(es): Adriano Antunes, Marcio Roberto Viana, Lucindo Quintans e Sara Thomazzi.

Ementa: Noções básicas de farmacognosia e farmacotecnologia, métodos de extração e isolamento de produtos naturais, principais classes de metabólitos secundários bioativos. Introdução à farmacologia: aspectos históricos; interação droga-receptor; agonista total e parcial; antagonismo competitivo e não-competitivo; métodos farmacológicos para avaliar interação droga-receptor; mecanismos de transdução celular; segundos mensageiros. Analgesia: considerações fisiopatológicas da dor; analgesia central e periférica; métodos farmacológicos para avaliar atividade analgésica de produtos naturais. Inflamação: considerações da reação inflamatória e mediadores da inflamação; métodos farmacológicos para avaliação de produtos naturais sobre a atividade anti-inflamatória aguda e crônica. Sistema nervoso central: métodos farmacológicos para avaliar efeito central dos produtos naturais; Sistema cardiovascular: métodos farmacológicos para avaliação do efeito cardiovascular de produtos naturais.

Disciplina: Redação de Documentos Científicos

Coordenador(es): Amelia Maria Ribeiro de Jesus

Ementa: Revistas científicas, memória, documentação e divulgação de conhecimento; tipos de documentos científicos veiculados em periódicos; requisitos avaliados para a publicação de artigos científicos; instrução aos autores; redação e discussão, passo a passo de um documento científico a ser publicado; análise do documento produzido em relação às características do periódico selecionado e instrução aos autores.

Disciplina: Revisão Sistemática e Meta-Análise

Coordenador(es): Paulo Ricardo Saquete Martins Filho

Ementa: A disciplina se propõe a apresentar os procedimentos e métodos para realização de revisões sistemáticas e meta-análises em Saúde.

Disciplina: Saúde Perinatal

Coordenador(es): Ricardo Queiroz Gurgel

Ementa: Fatores sociais, econômicos e culturais que interferem na saúde perinatal. Indicadores de saúde perinatal. Esquemas de avaliação da maturidade e vitalidade fetal. Crescimento e desenvolvimento intra-uterino. Patologias incidentes no período perinatal. Métodos de investigação em Saúde Perinatal.

Disciplina: Técnicas de Análise de Dados em Pesquisa Qualitativa

Coordenador(es): Marco Antonio Prado Nunes e Edilene Curvelo Hora Mota

Ementa: Estudo dos métodos de análise de dados de pesquisas qualitativas com suas respectivas técnicas de operacionalização. Relação entre perspectivas epistemológicas e estruturação da análise de dados. Categorização e análise de conteúdo. Estruturação da análise a partir das categorias empíricas. Análise de dados de entrevistas, questionário, depoimentos, procedimentos com técnicas facilitadoras de expressão, história oral e outras. Análise quantitativa de dados qualitativos.

Disciplina: Tópicos Avançados em Fisiologia do Exercício

Coordenador(es): Vitor Oliveira Carvalho

Ementa: Discutir tópicos da fisiologia do exercício no contexto da evidência científica. Discutir tópicos da fisiologia do exercício na saúde e na doença.

Disciplina: Tópicos Avançados em Oncohematologia Pediátrica I

Coordenador(es): Rosana Cipelotti

Ementa: O curso consta da revisão dos conceitos básicos em Hematologia, com ênfase à Hematologia Pediátrica oncológica e não oncológica.

Disciplina: Tópicos Avançados em Oncohematologia Pediátrica II

Coordenador(es): Rosana Cipolotti

Ementa: O curso consta da revisão dos conceitos básicos de genética e introduz aqueles relacionados à genética Molecular, especialmente do câncer.

Disciplina: Tópicos Especiais em Ciências da Saúde

Coordenador(es): A definir segundo cada edição

Ementa: Apresentação e discussão de temas atuais e relevantes cientificamente vinculados às linhas de pesquisa do programa. Temas relevantes a serem introduzidos para discussão com discentes e docentes.

Disciplina: Análise da Variabilidade Cardiocirculatória e Sensibilidade Barorreflexa: Aspectos Teórico-Práticos.

Coordenador(es): Valter Joviniano de Santana Filho

Ementa: O curso “Análise espectral da variabilidade cardíaca e da pressão arterial” tem por objetivo capacitar o aluno de pós-graduação a examinar a variabilidade destes parâmetros cardiocirculatórios no domínio da frequência (Hz), e então, apenas, no domínio do tempo (segundos ou minutos). Espera-se com este curso que o aluno se capacite, também, na análise de outros parâmetros fisiológicos tais como atividade neural simpática e barorreceptora.

Disciplina: Princípios Básicos da Análise Tridimensional Aplicada a Investigação em Saúde.

Docentes: Emerson Ticona Fioretto

Ementa: Demonstrar Informações Sobre Métodos de Avaliações Tridimensionais Aplicados a Estudo Biológico, de modo a estabelecer a importância de aplicação de métodos rigorosos de avaliação que validem hipóteses biológicas por meio de análises quantitativas confiáveis, eficientes e acuradas que promovam estimativas independentes do tamanho, forma, orientação e distribuição das partículas de interesse.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO

2- **ESTRUTURA CURRICULAR – DOUTORADO**

- **Área de Concentração 1: ESTUDOS CLÍNICOS E LABORATORIAIS EM SAÚDE**

- **Linhas de Pesquisa:**

- **Diagnóstico, tratamento e reabilitação em saúde.**

Descrição: Esta linha de pesquisa engloba estudos envolvendo novos métodos diagnósticos, tratamento ou procedimentos terapêuticos para doenças agudas e crônicas de importância em saúde.

- **Avaliação farmacológica, efeito terapêutico, planejamento, produção e controle de produtos naturais e sintéticos.**

Descrição: Desenvolver o planejamento, implantação, implementação e avaliação da qualidade na prática do cuidado em serviços de saúde públicos e privados, enfatizando o processo de investigação e a abordagem quantitativa. -Validar metodologias e documentação de registro para o exercício do cuidado em serviços de saúde públicos e privados. -Identificar e estabelecer estratégias para a formação focada no cuidado ao paciente e promoção do uso racional de medicamentos. -Estruturar intervenções e medidas de impacto no plano cuidado em serviços de saúde.

- **Doenças genéticas, endócrinas e metabólicas.**

Descrição: Esta linha de pesquisa objetiva o estudo de doenças crônicas relacionadas a mutações genéticas e a doenças endócrinas e metabólicas. Destacamos nesta linha de pesquisa os estudos dos pacientes com deficiência isolada de hormônio de crescimento (DIGH), que afeta a maior família mundialmente conhecida com esta doença, residentes em Itabaianinha, Sergipe. Assim, diversos estudos pioneiros tem sido realizados nesta família caracterizando os indivíduos afetados.

- **Aspectos fisiopatológicos, clínico-funcionais e terapêuticos da dor.**

Descrição: Esta linha de pesquisa se dedica a identificar mecanismos fisiopatológicos de doenças como a fibromialgia, bem como efeitos terapêuticos e mecanismos de ação de recursos e métodos fisioterapêuticos (eletroestimulação periférica, exercício físico e terapia manual) com propriedades analgésicas em diferentes estudos clínicos e pré-clínicos.

- **Estudos *in vitro* e em modelos experimentais para compreensão de mecanismos das doenças.**

Descrição: Nesta linha de pesquisa são realizados estudos utilizando sistemas *in vitro* e modelos experimentais para entendimento de mecanismos das principais doenças estudadas pelos grupos de pesquisa do .

- **Estudos fisiopatológicos e clínicos das condições agudas e crônicas da saúde da criança, do adulto e do idoso.**

Descrição: nesta linha de pesquisa objetiva-se conhecer as origens das condições de desenvolvimento de patologias de natureza aguda ou crônica, desde a sua origem fisiopatológica até a expressão clínica nas diversas faixas etárias

- **Neurociências.**

Descrição: Nesta linha são desenvolvidas pesquisas para investigar o efeito neurobiológico e o mecanismo de ação de diferentes estratégias de intervenção fisioterapêutica tais como

eletroestimulação (TENS, corrente interferencial e aussie), mobilização articular, exercício físico e ambiente enriquecido, em modelos animais de nocicepção, a exemplo de inflamação articular (carragenina no joelho), fibromialgia (salina ácida no gastrocnêmio) e neuropatia periférica (ligadura do nervo ciático).

- Área de Concentração 2: EPIDEMIOLOGIA, PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO EM SAÚDE

- Linhas de Pesquisa:

-Epidemiologia e controle das condições agudas e crônicas de saúde da criança, do adulto e do idoso.

Descrição: nesta linha de pesquisa objetiva-se conhecer as origens e inter-relações dos fatores que levam ou estão associados com o desenvolvimento de patologias agudas ou crônicas nos indivíduos nas diversas faixas etárias

-Estudo das endemias de impacto regional.

Descrição: esta linha de pesquisa objetiva descrever a situação epidemiológica e entender a imunopatogênese de doenças infecto-parasitárias de impacto regional. Envolve estudos de avaliação da incidência e prevalência dessas doenças e de determinantes do aparecimento e apresentação clínica destas, incluindo aspectos ambientais e do indivíduo da resposta imune sistêmica e tecidual, de fatores genéticos dos agentes infecciosos e do hospedeiro e hormonal em doenças como as Leishmanioses, Hanseníase, Esquistossomose Infecções entéricas por rotavírus e outros patógenos

-Formação dos recursos humanos e organização de serviços de saúde.

Descrição: Esta linha de pesquisa tem por objetivo incrementar o desenvolvimento de pesquisas voltadas para a produção do conhecimento e tecnologias básicas de cuidados da saúde nos níveis de promoção, prevenção, tratamento, reabilitação; formação de recursos humanos e gerenciamento de serviços de saúde.

O Curso de Doutorado exigirá, no mínimo, 18 (dezoito) créditos em disciplinas do Núcleo Comum, 4 (quatro) créditos em Seminários de Pesquisa, 6 (seis) créditos em disciplinas optativas e 11 créditos em atividades vinculadas aos Núcleos Temáticos do Programa, totalizando 39(trinta e nove) créditos. Os créditos obrigatórios e optativos deverão ser preferencialmente concluídos até o final do segundo ano do ingresso no programa. Os créditos de disciplinas do Mestrado, para quem o cursou no PPGCS, poderão ser aproveitados na sua integralidade.

2.1-DISCIPLINAS , ATIVIDADES E MÓDULOS

2.1.2- DISCIPLINAS E ATIVIDADES

Disciplinas	Créditos	Carga Horária	Natureza
Bioestatística (Análise estatística de dados quantitativos)	03	45 h	Obrigatória
Bioética	01	15 h	Obrigatória
Epidemiologia	02	30 h	Obrigatória
Metodologia da Investigação Científica II	04	60 h	Obrigatória
Metodologia da Investigação Científica III	02	30 h	Obrigatória
Metodologia e Prática de Ensino em Saúde	03	45 h	Obrigatória
Saúde, Determinantes, Promoção e Investigação	03	45 h	Obrigatória
Análise Crítica da Literatura	02	30h	Optativa
A comunicação como ferramenta de prática e investigação científica na área da saúde	02	30h	Optativa
Citologia Oncótica e Métodos Adjuvantes	02	30 h	Optativa
Conceitos Fundamentais de Fisiologia Celular e Bioquímica	04	60h	Optativa

Deficiência do Hormônio do Crescimento e Metabolismo Ósseo	03	45 h	Optativa
Didática em Saúde	02	30 h	Optativa
Dos Fatores de Risco Associados às Doenças Cardiovasculares Aterotrombóticas	02	30 h	Optativa
Epidemiologia do Câncer	02	30h	Optativa
Genética e Clínica Das Doenças Hipofisárias	02	30h	Optativa
Imunofisiopatogenia das Doenças Infetoparasitárias Regionais	03	45 h	Optativa
Iniciação à Pesquisa em Otorrinolaringologia	02	30 h	Optativa
Informática em Saúde	01	15h	Optativa
Mecanismos imunológicos de controle da interação parasito/célula hospedeira	02	30h	Optativa
Métodos experimentais em nutrição	03	45h	Optativa
Mediadores do Processo Inflamatório	02	30 h	Optativa
Metodologia da Investigação em Dor	02	30 h	Optativa
Neurociência Celular e Molecular	02	30 h	Optativa
Neuroendocrinologia Básica avançada	02	30 h	Optativa
Neurotraumatologia	02	30 h	Optativa
Produtos Naturais de Uso Terapêutico	02	30 h	Optativa
Redação de Documentos Científicos	03	45 h	Optativa
Revisão sistemática e meta-análise	02	30h	Optativa
Saúde Perinatal	03	45 h	Optativa
Técnicas de Análise de Dados em Pesquisa Qualitativa	02	30 h	Optativa
Tópicos Avançados em Oncohematologia Pediátrica I	02	30 h	Optativa
Tópicos Avançados em Oncohematologia Pediátrica II	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados de fisiologia do exercício	03	45h	Optativa
Tópicos Especiais em Ciências da Saúde	02	30 h	Optativa
Análise da Variabilidade Cardiocirculatória e Sensibilidade Barorreflexa: Aspectos Teórico-Práticos	02	30 h	Optativa
Princípio Básico da Análise Tridimensional Aplicada a Investigação em Saúde	02	30 h	Optativa
Atividades	Créditos	Carga Horária	Natureza
Proficiência em Língua Inglesa	-	-	Obrigatória
Prática de Pesquisa I	03	45 h	Obrigatória
Prática de Pesquisa II	03	45 h	Obrigatória
Proficiência em Língua Estrangeira II	-	-	Obrigatória
Seminário Avançado de Pesquisa V	01	15 h	Obrigatória
Seminário Avançado de Pesquisa VI	01	15 h	Obrigatória
Seminário Avançado de Pesquisa VII	01	15 h	Obrigatória
Seminário Avançado de Pesquisa VIII	01	15 h	Obrigatória
Tirocínio Docente II	02	30 h	Obrigatória
Tirocínio Docente III	03	45 h	Obrigatória
Exame de Qualificação Doutorado	--	--	Obrigatória
Tese	--	--	Obrigatória

2.1.3 MÓDULOS

MÓDULOS	Créditos	Carga Horária	Natureza
Bioestatística (Análise estatística de dados quantitativos)	03	45 h	Obrigatória
Bioética	01	15 h	Obrigatória
Epidemiologia	02	30 h	Obrigatória
Metodologia da Investigação Científica II	04	60 h	Obrigatória
Metodologia da Investigação Científica III	02	30 h	Obrigatória
Metodologia e Prática de Ensino em Saúde	03	45 h	Obrigatória
Saúde, Determinantes, Promoção e Investigação	03	45 h	Obrigatória
A comunicação como ferramenta de prática e investigação científica na área da saúde	02	30h	Optativa
Análise Crítica da Literatura	02	30h	Optativa
Citologia Oncótica e Métodos Adjuvantes	02	30 h	Optativa
Conceitos Fundamentais de Fisiologia Celular e Bioquímica	04	60h	Optativa
Deficiência do Hormônio do Crescimento e Metabolismo Ósseo	03	45 h	Optativa
Didática em Saúde	02	30 h	Optativa

Dos Fatores de Risco Associados às Doenças Cardiovasculares Aterotrombóticas	02	30 h	Optativa
Epidemiologia do Câncer	02	30h	Optativa
Genética e Clínica Das Doenças Hipofisárias	02	30h	Optativa
Imunofisiopatogenia das Doenças Infetoparasitárias Regionais	03	45 h	Optativa
Iniciação à Pesquisa em Otorrinolaringologia	02	30 h	Optativa
Informática em Saúde	01	15h	Optativa
Mecanismos imunológicos de controle da interação parasito/célula hospedeira	02	30h	Optativa
Métodos experimentais em nutrição	03	45h	Optativa
Mediadores do Processo Inflamatório	02	30 h	Optativa
Metodologia da Investigação em Dor	02	30 h	Optativa
Neurociência Celular e Molecular	02	30 h	Optativa
Neuroendocrinologia Básica avançada	02	30 h	Optativa
Neurotraumatologia	02	30 h	Optativa
Produtos Naturais de Uso Terapêutico	02	30 h	Optativa
Redação de Documentos Científicos	03	45 h	Optativa
Revisão sistemática e meta-análise	02	30h	Optativa
Saúde Perinatal	03	45 h	Optativa
Técnicas de Análise de Dados em Pesquisa Qualitativa	02	30 h	Optativa
Tópicos Avançados em Oncohematologia Pediátrica I	02	30 h	Optativa
Tópicos Avançados em Oncohematologia Pediátrica II	02	30 h	Optativa
Tópicos avançados de fisiologia do exercício	03	45h	Optativa
Tópicos Especiais em Ciências da Saúde	02	30 h	Optativa
Análise da Variabilidade Cardiocirculatória e Sensibilidade Barorreflexa: Aspectos Teórico-Práticos	02	30 h	Optativa
Princípio Básico da Análise Tridimensional Aplicada a Investigação em Saúde	02	30 h	Optativa

2.2 - EMENTAS

2.2.1- DISCIPLINAS E MÓDULOS OBRIGATÓRIOS

Disciplina: Bioestatística (Análise estatística de dados quantitativos)

Coordenador(es): Marco Antonio Prado Nunes, Adriano Antunes de Souza Araújo

Ementa: Introduzir conhecimento de métodos quantitativos de análise de dados de observação ou experimentários utilizados em Ciências Biológicas e da Saúde. Tornar os pós-graduandos aptos ao planejamento, análise e interpretação de resultados estatísticos na resolução de problemas.

Disciplina: Bioética

Coordenador(es): Rosana Cipolotti

Ementa: A pesquisa biomédica como saber e prática sobre o corpo e a vida. A medicalização como parte do processo de modernização da sociedade. A sociedade pós-industrial e os tecnopoderes de instrumentalização da vida humana. Fontes fenomenológicas de indagações morais sobre as práticas médicas e as contribuições das teorias críticas de Canguilhem e Foucault e da ética do discurso de Jürgen Habermas para uma reflexão normativo-moral sobre as práticas e saberes das ciências da vida.

Disciplina: Epidemiologia

Coordenador(es): Amauri Lelis dal Fabbro e Ricardo Queiroz Gurgel

Ementa: Epidemiologia, definições, usos, conceitos básicos. História natural das doenças. Medidas preventivas. Modelos de interpretação do processo saúde-doença. Inferência causal em epidemiologia. Medidas das doenças: incidência, prevalência, coeficientes e índices mais usados em epidemiologia. Variáveis relativas às pessoas, ao lugar e ao tempo. Estudo do processo epidêmico. Estudos de morbidade. Diagnóstico. Principais indicadores de Saúde.

Disciplina: Metodologia da Investigação Científica II

Coordenador(es): Amélia Maria, Roque Pacheco e Ricardo Gurgel

Ementa: Aulas expositivas (40 minutos), apresentações de projetos, capítulos de livros, trabalhos de revisão e discussões em grupo (3 horas).

Disciplina: Metodologia da Investigação Científica III

Coordenador(es): Marco Antonio Prado Nunes

Ementa: Estudo de modelos de investigação científica; estratégias de análise de dados de pesquisa; estratégias para publicação de artigos científicos; estado da arte dos principais temas de pesquisa na área específica da área de pesquisa.

Disciplina: Metodologia e Prática de Ensino em Saúde

Coordenador(es): Rosana Cipolotti

Ementa: O programa desenvolve atividades com a utilização de um método que aproxima o trabalho do professor ao do pesquisador. Em grupos, os pós-graduandos ministram aulas a graduandos. Considera-se a aula equivalente ao trabalho de campo do professor que pesquisa; investigar aulas, avaliando e apresentando resultados, é uma forma de produzir conhecimento, aprimorar o processo ensino-aprendizagem e de fortalecer a pesquisa educacional. Nesta proposta, enfatiza-se a documentação como recurso fundamental para avaliar o processo e verificar os objetivos alcançados. Os grupos registram seus dados em pastas-relatório arquivados para análise e consultas.

Disciplina: Saúde, Determinantes, Promoção e Investigação

Coordenador(es): Ricardo Queiroz Gurgel

Ementa: Estudo dos determinantes e condições de saúde aspectos genéticos, sociais, ambientais e culturais. Estudos clínicos e laboratoriais. As intervenções na saúde de indivíduos e grupos populacionais. Planejamento de serviços e da formação de recursos humanos para promoção e assistência à saúde.

2.2.2- ATIVIDADES

Atividade: Prática de Pesquisa I

Coordenador(es): Ricardo Queiroz Gurgel

Ementa: Estudo sistematizado dos referenciais teóricos e metodológicos necessários ao desenvolvimento da investigação científica no domínio em que se desenvolve o trabalho de tese do discente.

Atividade: Prática de Pesquisa II

Coordenador(es): Ricardo Queiroz Gurgel

Ementa: Estudo sistematizado das técnicas e métodos de investigação científica que podem ser considerados como “estado-da-arte”. Este aprofundamento visa fazer com que o doutorando esteja acompanhando o que há de mais moderno em termos de teoria, metodologia ou técnica de pesquisa, mesmo que o doutorando não encontre no seu ambiente acadêmico tais recursos investigativos. A ideia central desta disciplina é, além de complementar a Disciplina Prática de Pesquisa I, também prover o doutorando de conhecimento do que se está usando internacionalmente na investigação científica no campo em que o doutorando está desenvolvendo a sua tese.

Atividade: Tirocínio Docente II

Coordenador(es): Josimari Melo de Santana e Valter Joviniano de Santana Filho

Ementa: Processo de ensino-aprendizagem nos aspectos de promoção da saúde, prevenção e reabilitação das doenças; formação de recursos humanos; preparo, execução e avaliação de atividades e recursos relacionadas ao processo de ensino – aprendizagem; co-orientação de alunos de graduação e pós graduação; atividades de ensino relacionadas à linha de pesquisa, e avaliadas pelo seu orientador.

Atividade: Tirocínio Docente III

Coordenador(es): Josimari Melo de Santana e Valter Joviniano de Santana Filho

Ementa: Aperfeiçoamento da prática pedagógica; planejamento e gerenciamento das atividades em sala de aula; assistência continuada aos alunos; avaliação do processo ensino-aprendizagem.

Atividade: Seminário Avançado de Pesquisa V

Coordenador(es): Todos

Ementa: Apresentação do andamento das pesquisas nas diversas fases e discussão avaliativa pelos docentes e discentes. Caráter integrativo dos projetos de pesquisa entre todos os alunos e as diversas linhas de pesquisa do programa.

Atividade: Seminário Avançado de Pesquisa VI

Coordenador(es): Todos

Ementa: Apresentação do andamento das pesquisas nas diversas fases e discussão avaliativa pelos docentes e discentes. Caráter integrativo dos projetos de pesquisa entre todos os alunos e as diversas linhas de pesquisa do programa.

Atividade: Seminário Avançado de Pesquisa VII

Coordenador(es): Todos

Ementa: Apresentação do andamento das pesquisas nas diversas fases e discussão avaliativa pelos docentes e discentes. Caráter integrativo dos projetos de pesquisa entre todos os alunos e as diversas linhas de pesquisa do programa.

2.3 QUALIFICAÇÃO E TESE

Atividade: Exame de Qualificação-Doutorado

Coordenador(es): Todos

Ementa: Apresentação do andamento das pesquisas nas diversas fases e discussão avaliativa pelos docentes e discentes. Caráter integrativo dos projetos de pesquisa entre todos os alunos e as diversas linhas de pesquisa do programa. É a defesa de qualificação para a defesa da tese.

Atividade: Tese

Coordenador(es): Todos

Ementa: A defesa pública da tese consistirá de uma exposição, com duração de 40 minutos, durante a qual o candidato fará uma síntese de seu trabalho, seguida de arguição individual pelos membros da Comissão Julgadora.

2.4 DISCIPLINAS E MÓDULOS OPTATIVOS

Disciplina: A comunicação como ferramenta de prática e investigação científica na área da saúde

Coordenador(es): Divaldo Pereira de Lyra Junior

Ementa: Configuração das diferentes habilidades, competências e atitudes utilizadas na comunicação na sua interface com a saúde. Caracterização do processo de comunicação presente nas relações interpessoais desenvolvidas em nível ambulatorial e hospitalar. Aplicação de habilidades e competências utilizadas na comunicação entre o profissional de saúde e o paciente. Discussão de estratégias e programas de comunicação em saúde aplicadas à prática e às pesquisas em saúde.

Disciplina: Análise Crítica da Literatura

Coordenador(es): José Augusto Barreto, Antonio Carlos Sobral Sousa, Divaldo Pereira de Lyra Junior, Adriana Andrade Carvalho, Mairim Russo Serafini

Ementa: Enfoca aspectos fundamentais para a leitura crítica de artigos originais na área das Ciências da Saúde.

Disciplina: Biofísica e Fisiologia dos Fenômenos Elétricos e Contráteis no Coração Normal e Patológico

Coordenador(es): Sandra Lauton Santos

Ementa: São Revisados e aprofundados os conhecimentos relativos a e ao comportamento elétrico das membranas biológicas excitáveis, bem como aqueles relacionados com o processo de contração e relaxamento muscular. O estudo enfoca principalmente aspectos biofísicos e fisiológicos das células do

miocárdio e busca conduzir o estudante à compreensão de mecanismos que promovem o comportamento normal ou patológico deste tecido.

Disciplina: Conceitos Fundamentais de Fisiologia Celular e Bioquímica

Coordenador(es): Sandra Lauton Santos

Ementa: Nesta disciplina serão abordados tópicos elementares da fisiologia celular e bioquímica metabólica, formando as bases teóricas para a compreensão da fisiologia sistemática de organismos pluricelulares e de sua interação com agentes exógenos bioativos.

Disciplina: Deficiência do Hormônio do Crescimento e Metabolismo ósseo

Coordenador(es): Manuel Hermínio de Aguiar Oliveira

Ementa: A deficiência do hormônio de crescimento (GH) faz parte das causas de baixa estatura. Incluem causas adquiridas e genéticas, sendo estas últimas muito importantes para compreensão da baixa estatura idiopática e das repercussões da deficiência do GH no organismo humano durante toda a vida. Nesta disciplina serão enfatizados os aspectos cardiovasculares, ósseos, qualidade de vida e outros que compõe a deficiência de GH em adultos.

Disciplina: Didática em Saúde

Coordenador(es): Kleyton de Andrade Bastos

Ementa: A disciplina objetiva investir no desenvolvimento de competências no campo do ensino em saúde, tais como: o planejamento educacional e a aprendizagem; competências, objetivos e estratégias educacionais; habilidades relacionais e de comunicação; cenários de prática; métodos de avaliação e feedback.

Disciplina: Dos Fatores de Risco Associados às Doenças Cardiovasculares Aterotrombóticas

Coordenador(es): José Augusto Soares Barreto Filho

Ementa: A disciplina tem como objetivo discutir aspectos conceituais fundamentais relativos a alguns dos mais importantes fatores de risco cardiovasculares e de como eles participam na fisiopatogênese da doença cardiovascular aterosclerótica. A meta da disciplina é fornecer ao aluno de pós-graduação uma visão atual de como uma doença complexa (p.ex: aterosclerose, hipertensão arterial, síndrome metabólica etc) é entendida e discutir as várias possibilidades de investigação dentro dessa área. Com esse intuito, será estimulado que os professores utilizem, sempre que possível, exemplos ilustrativos de pesquisas originais pessoais. O enfoque, além de atualização dentro da temática abordada, é tentar despertar o aluno para identificar as fronteiras do conhecimento e de buscar quais estratégias que podem ser adotadas vislumbrando-se o avanço do conhecimento. As aulas serão divididas em apresentação do tema geral pelo professor escalado e de apresentação de artigos pelos alunos.

Disciplina: Epidemiologia do Câncer

Coordenador(es): Carlos Anselmo Lima

Ementa: visa introduzir conhecimento relacionado à carcinogênese, fatores de risco, e aspectos relacionados ao impacto populacional à sua ocorrência. Serão apresentados as taxas de frequência e os estudos de tendência, enfatizando as discussões sobre incidência, mortalidade e sobrevida, sobretudo, sua variabilidade internacional. Os sistemas de informação e suas formas de alimentação serão introduzidos; e como suas análises servirão de bases para o desenvolvimento de políticas de saúde para o controle do câncer.

Disciplina: Genética e Clínica das Doenças Hipofisárias

Docente: Manuel Hermínio de Aguiar Oliveira

Ementa: Nesta disciplina serão analisadas as doenças hipofisárias sobre os aspectos genéticos e clínicos possibilitando uma compreensão da correlação fenótipo e genótipo na endocrinologia. As principais doenças da hipófise anterior e posterior serão discutidas com este objetivo. Ênfase será dada a deficiência isolada e genética do hormônio de crescimento e suas repercussões no organismo humano durante toda a vida.

Disciplina: Imunofitopatogenia das Doenças Infecto-parasitárias Regionais

Coordenador(es): Ângela Maria da Silva

Ementa: Proporcionar ao pós-graduando um estudo sistemático a nível de pesquisa, em periódicos indexados, sobre fisiopatologia e imunologia das doenças infecciosas e parasitárias mais prevalentes e de relevância regionais.

Disciplina: Informática em Saúde

Coordenador(es): Sílvia de Magalhães Simões

Ementa: Registro e comunicações em multimídia; prontuários de bolso; pesquisa clínica; armazenamento de dados; padronização e codificação de dados; ciberespaços; educação à distância; levantamento bibliográfico; uso de softwares em pesquisa quantitativa (Epi-info, SPSS) e qualitativas (ethnograph, alcest, evoc).

Disciplina: Mecanismos imunológicos de controle da interação parasito/célula hospedeira

Coordenador(es): Tatiana Rodrigues de Moura

Ementa: Entender os principais mecanismos de invasão na interação dos protozoários-célula do hospedeiro. Uma ênfase especial será dada ao estudo das principais interações das células do hospedeiro e parasito, ressaltando o escape e subversão do sistema imune do hospedeiro.

Disciplina: Métodos experimentais em nutrição

Coordenador(es): Ana Mara Oliveira e Silva

Ementa: Estudo de métodos químicos, bioquímicos e biológicos para a avaliação de alimentos e dietas em relação à qualidade nutricional, a digestibilidade, a interação e ao aproveitamento de nutrientes. Composição nutricional e rotulagem de alimentos.

Disciplina: Iniciação à Pesquisa em Otorrinolaringologia

Coordenador(es): Jeferson Sampaio D'Ávila

Ementa: Estímulo a Pesquisa em otorrinolaringologia, iniciação em técnica cirúrgica e investigação científica com fins de produção.

Disciplina: Mediadores do Processo Inflamatório

Coordenador(es): Enilton Aparecido Camargo e Sara Maria Thomazzi

Ementa: Será abordado o processo inflamatório e seus mediadores, sob uma perspectiva histórica e enfatizando técnicas que são utilizadas para se estudar o quadro inflamatório, bem como os avanços obtidos no entendimento da fisiopatologia de doenças inflamatórias.

Disciplina: Metodologia de Investigação em Dor

Coordenador(es): Josimari Melo de Santana

Ementa: Conceito de mensuração e avaliação; conceito de dor como quinto sinal vital; instrumentos unidimensionais e multidimensionais para mensuração da dor em humanos; mensuração da dor em diferentes faixas etárias do desenvolvimento humano; mensuração de hiperalgesia e alodínia em humanos.

Disciplina: Neurociência Celular e Molecular

Coordenador(es): Murilo Marchioro

Ementa: Componentes celulares do tecido nervoso, organização sub-celular do sistema nervoso, potenciais de membrana, neurotransmissores, receptores para neurotransmissores, sinalização intracelular, potenciais sinápticos, metabolismo energético cerebral.

Disciplina: Neuroendocrinologia Básica Avançada

Coordenador(es): Daniel Badauê

Ementa: Esta disciplina abordará o estudo do controle cerebral da secreção de hormônios adeno- e neuro-hipofisários, e as repercussões destes nos mais diversos órgãos alvo. Serão enfatizados aspectos fisiológicos e fisiopatológicos do controle do crescimento e desenvolvimento, reprodução, estresse, equilíbrio hidroeletrólítico e hemodinâmico.

Disciplina: Neurotraumatologia

Coordenador(es): Carlos Umberto Pereira

Ementa: Estudo das principais causas do traumatismo cranio encefálico e lesões associadas. Em grupos, os pós-graduandos ministram aulas a pós-graduandos. A aula é considerada o trabalho de campo do professor pesquisador; ministrá-las na medida em que possam ser avaliadas e apresentar resultados é uma forma de produzir conhecimento e de fortalecer a pesquisa educacional.

Disciplina: Produtos Naturais de Uso Terapêutico

Coordenador(es): Adriano Antunes, Marcio Roberto Viana, Lucindo Quintans e Sara Thomazzi.

Ementa: Noções básicas de farmacognosia e farmacotecnologia, métodos de extração e isolamento de produtos naturais, principais classes de metabólitos secundários bioativos. Introdução à farmacologia: aspectos históricos; interação droga-receptor; agonista total e parcial; antagonismo competitivo e não-competitivo; métodos farmacológicos para avaliar interação droga-receptor; mecanismos de transdução celular; segundos mensageiros. Analgesia: considerações fisiopatológicas da dor; analgesia central e periférica; métodos farmacológicos para avaliar atividade analgésica de produtos naturais. Inflamação: considerações da reação inflamatória e mediadores da inflamação; métodos farmacológicos para avaliação de produtos naturais sobre a atividade anti-inflamatória aguda e crônica. Sistema nervoso central: métodos farmacológicos para avaliar efeito central dos produtos naturais; Sistema cardiovascular: métodos farmacológicos para avaliação do efeito cardiovascular de produtos naturais.

Disciplina: Redação de Documentos Científicos

Coordenador(es): Amelia Maria Ribeiro de Jesus

Ementa: Revistas científicas, memória, documentação e divulgação de conhecimento; tipos de documentos científicos veiculados em periódicos; requisitos avaliados para a publicação de artigos científicos; instrução aos autores; redação e discussão, passo a passo de um documento científico a ser publicado; análise do documento produzido em relação às características do periódico selecionado e instrução aos autores.

Disciplina: Revisão Sistemática e Meta-Análise

Coordenador(es): Paulo Ricardo Saquete Martins Filho

Ementa: A disciplina se propõe a apresentar os procedimentos e métodos para realização de revisões sistemáticas e meta-análises em Saúde.

Disciplina: Saúde Perinatal

Coordenador(es): Ricardo Queiroz Gurgel

Ementa: Fatores sociais, econômicos e culturais que interferem na saúde perinatal. Indicadores de saúde perinatal. Esquemas de avaliação da maturidade e vitalidade fetal. Crescimento e desenvolvimento intra-uterino. Patologias incidentes no período perinatal. Métodos de investigação em Saúde Perinatal.

Disciplina: Técnicas de Análise de Dados em Pesquisa Qualitativa

Coordenador(es): Marco Antonio Prado Nunes e Edilene Curvelo Hora Mota

Ementa: Estudo dos métodos de análise de dados de pesquisas qualitativas com suas respectivas técnicas de operacionalização. Relação entre perspectivas epistemológicas e estruturação da análise de dados. Categorização e análise de conteúdo. Estruturação da análise a partir das categorias empíricas. Análise de dados de entrevistas, questionário, depoimentos, procedimentos com técnicas facilitadoras de expressão, história oral e outras. Análise quantitativa de dados qualitativos.

Disciplina: Tópicos Avançados em Fisiologia do Exercício

Coordenador(es): Vitor Oliveira Carvalho

Ementa: Discutir tópicos da fisiologia do exercício no contexto da evidência científica. Discutir tópicos da fisiologia do exercício na saúde e na doença.

Disciplina: Tópicos Avançados em Oncohematologia Pediátrica I

Coordenador(es): Rosana Cipelotti

Ementa: O curso consta da revisão dos conceitos básicos em Hematologia, com ênfase à Hematologia Pediátrica oncológica e não oncológica.

Disciplina: Tópicos Avançados em Oncohematologia Pediátrica II

Coordenador(es): Rosana Cipolotti

Ementa: O curso consta da revisão dos conceitos básicos de genética e introduz aqueles relacionados à genética Molecular, especialmente do câncer.

Disciplina: Tópicos Especiais em Ciências da Saúde

Coordenador(es): A definir segundo cada edição

Ementa: Apresentação e discussão de temas atuais e relevantes cientificamente vinculados às linhas de pesquisa do programa. Temas relevantes a serem introduzidos para discussão com discentes e docentes.

Disciplina: Análise da Variabilidade Cardiocirculatória e Sensibilidade Barorreceptora: Aspectos Teórico-Práticos.

Coordenador(es): Valter Joviniano de Santana Filho

Ementa: O curso “Análise espectral da variabilidade cardíaca e da pressão arterial” tem por objetivo capacitar o aluno de pós-graduação a examinar a variabilidade destes parâmetros cardiocirculatórios no domínio da frequência (Hz), e então, apenas, no domínio do tempo (segundos ou minutos). Espera-se com este curso que o aluno se capacite, também, na análise de outros parâmetros fisiológicos tais como atividade neural simpática e barorreceptora.

Disciplina: Princípios Básicos da Análise Tridimensional Aplicada a Investigação em Saúde.

Docentes: Emerson Ticona Fioretto

Ementa: Demonstrar Informações Sobre Métodos de Avaliações Tridimensionais Aplicados a Estudo Biológico, de modo a estabelecer a importância de aplicação de métodos rigorosos de avaliação que validem hipóteses biológicas por meio de análises quantitativas confiáveis, eficientes e acuradas que promovam estimativas independentes do tamanho, forma, orientação e distribuição das partículas de interesse.

3-TABELA DE EQUIVALÊNCIAS DE DISCIPLINAS E MÓDULOS DA GRADE IN 03/2015/PPGCS PARA IN 03/2018/PPGCS:

DISCIPLINAS/MÓDULOS GRADE 2015-1	DISCIPLINAS/ MÓDULOS GRADE 2018-1
Bioestatística (Análise estatística de dados quantitativos)	Bioestatística (Análise estatística de dados quantitativos)
Bioética	Bioética
Epidemiologia	Epidemiologia
Metodologia da Investigação Científica I	Metodologia da Investigação Científica I
Metodologia da Investigação Científica II	Metodologia da Investigação Científica II
Metodologia da Investigação Científica III	Metodologia da Investigação Científica III
Metodologia e Prática de Ensino em Saúde	Metodologia e Prática de Ensino em Saúde
Saúde, Determinantes, Promoção e Investigação	Saúde, Determinantes, Promoção e Investigação
OUTRAS EQUIVALÊNCIAS	DISCIPLINAS /MÓDULOS GRADE 2018-1
Metodologia da Investigação Científica	Metodologia da Investigação Científica I

Outros casos de equivalências de grades anteriores não cadastradas no SIGAA poderão ser admitidos de acordo com parecer emitido pelo PPGCS.

Sala das Sessões, 03 de ABRIL de 2018