



UFEM EDUCACIONAL

DOUTORADO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO

CIÊNCIAS DA SAÚDE

LINHAS DE PESQUISA

LINHA 1: Desenvolvimento de Dispositivos Biomédicos e Medicamentos e Aplicação Clínica;

LINHA 2: Avaliação e Intervenção Terapêutica na Prática Clínica;

LINHA 3: Espiritualidade e Saúde.



ESTRUTURA CURRICULAR

DOUTORADO

TOTAL DE CRÉDITOS: 28

1º SEMESTRE

DICIPLINAS OBRIGATÓRIAS:

METODOLOGIA CIENTÍFICA – 04 CR 60 H

BIOÉTICA – 04 CR 60 H

2º SEMESTRE

DICIPLINA OBRIGATÓRIA:

LINHA 1. Desenvolvimento de dispositivos biomédicos e medicamentos e aplicação clínica

TÓPICOS EM APLICAÇÕES DE POLÍMEROS EM CIÊNCIAS BIOMÉDICAS - 30 horas-aula (2 créditos)

Ementa: Polímeros sintéticos e naturais têm sido utilizados em inúmeras áreas da ciência como: medicina, farmácia, materiais e outros. O estudo do comportamento macromolecular no estado sólido, solução e em condições de fluxo permite a compreensão de inúmeros fenômenos em relação à estrutura e propriedades dos materiais poliméricos. Este curso abordará tópicos relacionados com propriedades físicas, químicas, mecânicas, Viscoelásticas, superfície, biocompatibilidade de polímeros e tecidos. Abordará também importantes classes de Biomateriais que incluem, silicones, Hidrogéis, polietileno de ultra alto peso molecular, poliuretanos, poliésteres e Biopolímeros, tais como o colágeno e sedas.

MÉTODOS ANALÍTICOS APLICADOS - 30 horas-aula (2 créditos)

Ementa: Estudo das principais técnicas de análise química utilizando equipamentos voltados para o controle químico de qualidade, tais como técnicas espectroscópicas, cromatográficas e outras. Caracterização de métodos de separação. Análise e interpretação de resultados. O objetivo é compreender as principais técnicas espectroscópicas e as de cromatografia bem como avaliar seu potencial para a investigação em diferentes situações. Diferenciar os potenciais de cada recurso instrumental na resolução de estudos de caso.

LINHA 2. Avaliação e intervenção terapêutica na prática clínica

MATERIAIS APLICADOS À CIÊNCIA DA SAÚDE- 30 horas-aula (2 créditos)

Ementa: Oferecer aos pós-graduandos uma introdução do desenvolvimento de biomateriais e suas aplicações, com ênfase nos principais conceitos relacionados às aplicações na saúde humana. Introdução à investigação científica na área de biomateriais, principais técnicas de produção, conformação e caracterização de materiais, testes de biocompatibilidade, avaliações em animais e estudos clínicos.

BIOMEDICINA NUCLEAR - 30 horas-aula (2 créditos)

Ementa: radioatividade, decaimento radioativo, raios x: aplicações biológicas e médicas, produção de radionuclídeos: reações nucleares, geradores de radionuclídeos, traçadores radioativos (radiofármacos ou radiobiocomplexos): características e controle de qualidade e especialidades para uso clínico, marcação de traçadores radioativos: radionuclídeos mais empregados, fatores que alteram a biodistribuição dos radiotraçadores, interação medicamentosa com radiotraçadores, proteção radiológica em biomedicina nuclear, mecanismos envolvidos na captação de radiotraçadores nos tecidos e órgãos, medicina nuclear: etapas e processamento de imagem cintigráfica, radiotraçadores aplicados aos estudos em oncologia e dos sistemas cardiopulmonar e vascular, esquelético, endócrino, nervoso central, digestório em nível de diagnóstico e de terapia.

LINHA 3. Espiritualidade e Saúde.

ESPIRITUALIDADE NO CUIDADO COM O PACIENTE- 30 horas-aula (2 créditos)

Ementa: Espiritualidade e religião; importância sociocultural e implementação na atenção à saúde. Identificar a importância da espiritualidade no cuidado e atenção ao paciente e seus familiares como estratégia de enfrentamento de doenças e outras situações de crise, desenvolvendo sentimentos, habilidades e atitudes de solidariedade e fraternidade entre colegas e equipe de trabalho

FATORES DE RISCO DAS DOENÇAS- 30 horas-aula (2 créditos)

Ementa: Estudo crítico do impacto que fatores de risco provocam em doenças de alta prevalência na clínica médica, pediátrica e cirúrgica. Análise, com fundamento em evidências, dos critérios diagnósticos para doenças de grande impacto comunitário nestas áreas. Identificação de fatores de risco prevalentes em doenças e estudos clínicos.

DISCIPLINAS ELETIVAS: (Mestrado e Doutorado)

1 - TÓPICOS EXPERIMENTAIS AVANÇADOS EM ONCOLOGIA E

PATOLOGIA DA INFLAMAÇÃO - 02 CR 30H

Ementa: Tópicos avançados em oncologia e patologia da inflamação. Abordagem sobre o processo da carcinogênese a nível celular e molecular. Introdução ao estudo dos processos morbidos neoplásicos e inflamatórios. Discussão sobre o ponto crucial da transformação maligna. Desenvolvimento de técnicas de investigação experimental para investigação farmacológica da inflamação e câncer.

2- ELABORAÇÃO DO MEDICAMENTO - 02 CR 30H

Ementa: Investigação de novos fármacos. Estudos pré-clínicos. Ensaios Clínicos.

3- TRANSDISCIPLINARIDADE HUMANIZACAO NAS CIENCIAS DA SAUDE - 02 CR 30H

Ementa: Estudos e investigações que trabalham a interface e o diálogo da religação dos saberes enquanto possibilidade de humanização em saúde.

4- BIOESTATÍSTICA I - 02 CR 30H

Ementa: Introdução. Uso e abuso da estatística nas ciências da saúde. Desenhos de estudos. Noções de probabilidades e tomada de decisões. Descrição, apresentação e sumário de dados. Conceitos de inferência estatística. Noções de correlação e regressão.

5- TOP. ESP. EM APLIC. DA RADIOBIOLOGIA EM CIENCIAS MEDICAS - 02 CR 30H

Ementa: aprofundamento do conhecimento introdutório sobre radionuclídeos e radio fármacos nos seus diversos aspectos, através da apresentação de seminários e discussões de artigos científicos relacionados a esses temas. Atualização clínica através de novas técnicas de medicina nuclear, em especial a pet (tomografia por emissão de positros). Acompanhamento prático de técnicas de diagnóstico em medicina nuclear.

6- TOPICOS ESPECIAIS EM ATIVIDADE MOTORA ADAPTADA - 02CR 30H

Ementa: Estudo de novos modelos de intervenção em pessoas portadoras de necessidades educativas especiais, na área da reabilitação física e mental com ênfase ao desenvolvimento biopsicossocial. Neste sentido, a disciplina busca uma prática pedagógica junto aos profissionais na área da saúde, educação uma interfase nas diversas áreas do conhecimento numa perspectiva interdisciplinar.

7- TOPICOS ESPECIAIS EM GERONTOLOGIA - 02 CR 30H

Ementa: Reflexão sobre alguns dos principais tópicos da gerontologia e geriatria, através de um estudo multidimensional do processo de envelhecimento, e dos problemas que afetam a qualidade de vida do idoso. Análise dos elementos teóricos e metodológicos necessários para a avaliação das dimensões de saúde, dos programas de intervenção e suas repercussões no estado de saúde das pessoas idosas.

8- TOPICOS ESPECIAIS EM PSICOLOGIA E PROMOCAO DE SAUDE - 02 CR 30H

Ementa: A partir da psicologia da saúde, refletir a transdisciplinaridade, a humanização e a qualidade de vida como fatores essenciais no processo de promoção de saúde.

9- TOPICOS ESPECIAIS EM NEUROCIENCIAS DA CRIANCA - 02 CR 30H

Ementa: Discute os aspectos da investigação clínica e complementar em neurociências da criança e do neonato enfocando a semiologia, a terapêutica, a eletrencefalografia e a epidemiologia. Enfatiza os aspectos de metodologia, avanços e contribuições na investigação da neurologia da criança tendo como base à literatura pertinente a cada tema.

10- TOPICOS ESPECIAIS EM NUTRICA0 - 02 CR 30H

Ementa: Nutrientes: recomendações dietéticas, ação fisiológica e biodisponibilidade. Nutrientes com ação farmacológica. Estudo das significantes interações entre nutrientes nutrientes e fármacos e nutrientes. Transição da nutrição e relação com doenças crônicas não transmissíveis. Dieta, estilo de vida e outros fatores condicionantes.

11- TOPICOS ESPECIAIS EM SAUDE E SOCIEDADE - 02 CR 30H

Ementa: Estuda temáticas concernentes às relações indivíduo/saúde/sociedade numa perspectiva transdisciplinar, abrangendo investigações atinentes à sociologia da saúde, antropologia da saúde, formação e práticas educacionais em saúde.

12- ESTUDOS ESPECIAIS I - 02 CR 15H

Ementa: Acompanhamentos das atividades de preparação e produção de artigos para serem publicados em periódicos e em ANAIS de trabalhos apresentados em eventos nacionais ou internacionais.

13- ESTUDOS ESPECIAIS II - 02 CR 15H

Ementa: Acompanhamento das atividades de preparação e produção de artigos para serem publicados em periódicos e em ANAIS de trabalhos apresentados em eventos nacionais ou internacionais.

3º SEMESTRE

DICCIPLINAS OBRIGATÓRIAS:

EPIDEMIOLOGIA CLÍNICA - 60 horas-aula - 04 créditos

Ementa: Definição e usos da epidemiologia. Visão geral sobre epidemiologia e suas aplicações na clínica e na pesquisa. Medidas descritivas e de associação. Resumo sobre delineamentos de pesquisa utilizados na área da saúde. Elementos sobre leitura crítica de artigos científicos. Aplicação da epidemiologia na investigação diagnóstica. Elementos de medicina baseada em evidências. Análise dos problemas relacionados aos determinantes do processo saúde-doença e sua aplicabilidade na clínica, na investigação diagnóstica e na pesquisa, tendo por base os fundamentos de epidemiologia aplicados à metodologia científica.

CICLO DE DEBATES EM SAÚDE I - 02 CR - 30H

Ementa: Conjunto de conferências ministradas por professores ou profissionais renomados sobre temas como projetos de políticas de saúde; metodologias de investigação na área de saúde e seu resultado científico e social; conhecimento científico; reflexões sobre as conquistas da biologia molecular; papel da informática na investigação científica atual e a importância da bioética para profissionais e pesquisadores.

4º SEMESTRE

DISCIPLINA OBRIGATÓRIA:

CICLO DE DEBATES EM SAÚDE II - 02 CR -30H

Ementa: Conjunto de conferências ministradas por professores ou profissionais renomados sobre temas como projetos de políticas de saúde; metodologias de investigação na área de saúde e seu resultado científico e social; conhecimento científico; reflexões sobre as conquistas da biologia molecular; papel da informática na investigação científica atual e a importância da bioética para profissionais e pesquisadores.

COMPUTAÇÃO APLICADA ÀS CIÊNCIAS DA SAÚDE - 30 horas-aula (2 créditos)

Ementa: Propiciar aos pós-graduandos uma oportunidade de explorar as diferentes aplicações da computação às ciências da saúde, por meio de estudos de caso e pequenos projetos, visando à aplicação dos conceitos a problemas de interesse. Conteúdo: elementos de análise de dados e planejamento experimental, mineração de dados e aplicações da inteligência artificial, modelagem matemática e simulação computacional.

5º SEMESTRE

DISCIPLINA OBRIGATÓRIA:

SEMINÁRIOS DE PESQUISA I - EXAME DE QUALIFICAÇÃO - 02 CR - 30H

Ementa: Acompanhamento e desenvolvimento das pesquisas do Mestrado em consonância aos estudos e debates do referencial teórico-metodológico de acordo com a linha de pesquisa ao que se vincula. Consideram-se os seguintes aspectos: estruturação da projeção capitular; definição metodológica; problemas; hipóteses e objetivos com definição ampliada nos resultados dos capítulos a qualificar; elaboração e organização do texto para exame de qualificação.

6º SEMESTRE

DISCIPLINA OBRIGATÓRIA:

CICLO DE DEBATES EM SAÚDE III - 02 CR -30H

Ementa: conjunto de conferências ministradas por professores ou profissionais renomados sobre temas como projetos de políticas de saúde; metodologias de investigação na área de saúde e seu resultado científico e social; conhecimento científico; reflexões sobre as conquistas da biologia molecular; papel da informática na investigação científica atual e a importância da bioética para profissionais e pesquisadores.

7º SEMESTRE

DISCIPLINA OBRIGATÓRIA:

CICLO DE DEBATES EM SAÚDE IV - 02 CR -30H

Ementa: conjunto de conferências ministradas por professores ou profissionais renomados sobre temas como projetos de políticas de saúde; metodologias de investigação na área de saúde e seu resultado científico e social; conhecimento científico; reflexões sobre as conquistas da biologia molecular; papel da informática na investigação científica atual e a importância da bioética para profissionais e pesquisadores.

8º SEMESTRE

DISCIPLINA OBRIGATÓRIA:

SEMINÁRIO DE PESQUISA II - EXAME DE DEFESA - 02 CR - 30H

Ementa: Acompanhamento da elaboração da dissertação. Sistematização das pesquisas dos mestrandos para a elaboração do texto de Dissertação. Revisões de pós-qualificação e as atualizações e modificações necessárias para a conclusão da pesquisa com a finalidade de realizar a defesa final.

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO E LINHAS DE PESQUISA

Linha 1: Desenvolvimento de dispositivos biomédicos e medicamentos e aplicação clínica. Objetiva estudar as bases das doenças, elucidando caminhos para potenciais tratamentos e terapias, aprofundando os conhecimentos e habilidades em biologia molecular e celular para estudar a função e a interação desses alvos com outras moléculas, a fim de identificar novos alvos para o desenvolvimento de medicamentos.

Linha 2: Avaliação e intervenção terapêutica na prática clínica

Objetiva o estudo do desenvolvimento, dos sintomas e do tratamento de doenças humanas, funções anormais ou patológicas dos vários órgãos e aparelhos do organismo, também focando em mecanismos biológicos e suas repercussões morfofuncionais no intuito de prover suporte a novas metodologias diagnósticas e estratégias farmacológicas e não-farmacológicas de prevenção e tratamento das doenças humanas.

Linha 3: Espiritualidade e Saúde

Objetiva o estudo da integração da espiritualidade com o processo saúde-doença em coletividades humanas, analisando a distribuição e os fatores determinantes das enfermidades, danos à saúde e causas das doenças que afetam seres humanos, considerando o discurso espiritual no momento da elaboração do projeto terapêutico. Compreende os fenômenos biopsicossociais e religiosos, associados a melhoria da qualidade de vida, prevenção de doenças, manutenção e recuperação da saúde.

GRUPO DE PESQUISA

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Cuidado humanizado e holístico ao paciente.

Linha de Pesquisa 1: Influência da espiritualidade na saúde. Profa. Christiane Kelen Lucena da Costa Investigar a participação espiritual nos efeitos benéficos para pessoas que estão em recuperação de doenças físicas e mentais, focando nas correlações positivas ou negativas entre convicção espiritual e saúde mental e física.

Linha de Pesquisa 2: Fatores influenciadores da Qualidade de vida de homens e mulheres com disfunções sexuais e urinárias - Profa. Christiane Kelen Lucena da Costa Investigar e explorar os fatores que influenciam a qualidade de vida de homens e mulheres com disfunções urinárias e sexuais.



ESTRUTURA CURRICULAR FLUXOGRAMA - DOUTORADO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS / ELETIVAS		CRÉDITOS	C. HORÁRIA
1º SEMESTRE		08	120 H
METODOLOGIA CIENTÍFICA		04	60 h
BIOÉTICA		04	60 h
2º SEMESTRE		06	90H
L.1	TÓPICOS EM APLICAÇÕES DE POLÍMEROS EM CIÊNCIAS BIOMÉDICAS	02	30
	MÉTODOS ANALÍTICOS APLICADOS	02	30
L.2	MATERIAIS APLICADOS À CIÊNCIA DA SAÚDE	02	30
	BIOMEDICINA NUCLEAR	02	30
L.3	ESPIRITUALIDADE NO CUIDADO COM O PACIENTE	02	30
	FATORES DE RISCO DAS DOENÇAS	02	30
DISCIPLINA ELETIVA		02	30
3º SEMESTRE		04	60 H
CICLO DE DEBATES EM SAÚDE I		02	30
EPIDEMIOLOGIA CLÍNICA		02	30
4º SEMESTRE		04	60 H
CICLO DE DEBATES EM SAÚDE II		02	30

COMPUTAÇÃO APLICADA ÀS CIÊNCIAS DA SAÚDE		02	30
5º SEMESTRE		02	30 H
SEMINÁRIOS DE PESQUISA I – EXAME DE QUALIFICAÇÃO		02	30
6º SEMESTRE		02	30 H
CICLO DE DEBATES EM SAÚDE III		02	30
7º SEMESTRE		02	30 H
CICLO DE DEBATES EM SAÚDE IV		02	30
8º SEMESTRE		02	30 H
SEMINÁRIO DE PESQUISA II – EXAME DE DEFESA		02	30
TOTAL		38	450

L1 -LINHA 1. Desenvolvimento de dispositivos biomédicos e medicamentos e aplicação clínica; L2- LINHA 2. Avaliação e intervenção terapêutica na prática clínica; L3- LINHA 3. Espiritualidade e Saúde.

TOTAL GERAL DE CRÉDITOS PARA O DOUTORADO: 38