

CRÉDITOS PARA INTEGRALIZAÇÃO**MESTRADO**

O programa de **Mestrado** exige a integralização de 44 créditos, assim distribuídos:

- 14 créditos em disciplinas obrigatórias;
- 04 créditos em atividades complementares;
- 06 créditos em disciplinas optativas;
- 20 créditos na dissertação.

Matriz Curricular Mestrado

MATRIZ CURRICULAR - MESTRADO CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM SAÚDE			
	Disciplina	CH	Créditos
OBRIGATÓRIOS	Empreendedorismo	30	2
	Metodologia científica	30	2
	Pesquisa, Inovação e Gestão para práticas em Saúde	60	4
	Seminários	60	4
	Tecnologias aplicadas em saúde	30	2
	TOTAL DISCIPLINAS	210	14
	Atividades complementares	60	4
	TOTAL CRÉDITOS OBRIGATÓRIOS MESTRADO	270	18
OPTATIVOS	Análise de dados em saúde	30	2
	Bioética	30	2
	Estatística e Bioestatística	30	2
	Gestão de pessoas e processos em saúde	30	2
	Gerenciamento de doenças	30	2
	Gestão em Saúde	30	2
	Gestão da Qualidade em Saúde	30	2
	Propriedade intelectual e gestão patentária	30	2
	Qualidade de vida	30	2
	Saúde Integrativa	30	2
	Recursos Tecnológicos em Educação	30	2
	Tópicos especiais em Pesquisa Clínica	30	2
	Estágio docente *	30	2
	Estágio profissional *	30	2

Ementas (clique no nome da disciplina e aparecer a ementa)

EMENTAS

ANÁLISE DE DADOS EM SAÚDE

Créditos: 2

Optativa

Ementa: O objetivo da disciplina é fornecer ao aluno um panorama geral das principais técnicas de análise de dados focando a área da saúde, refletindo e considerando as particularidades desse setor. O curso mostrará como desenvolver modelos analíticos para a área médica, superando os desafios típicos do segmento, e tendo em mente a constante preocupação com os princípios norteadores da ética médica. São conteúdo da disciplina: Conceitos gerais (análise de dados, big data, ciclo de vida da atividade de análise de dados, aspectos éticos); Estruturas de Armazenamento (estrutura relacional, estrutura dimensional; armazenamento não estruturado (NoSQL)); Técnicas de Análise (análise exploratória, técnicas de associação, técnicas de classificação/regressão, técnicas de agrupamento, análise de séries temporais).

BIOÉTICA

Créditos: 2

Optativa

Ementa: Apresentação da legislação vigente no país que rege os principais preceitos de bioética envolvidos na Pesquisa Clínica e na Experimentação Animal, tais como a Resolução nº 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde, Lei 11.105/2005 de Biossegurança, Declaração Universal do Genoma Humano e dos Direitos Humanos e Lei nº 11.794/2008 sobre uso de animais em pesquisa. Constituição e papel do Comitê Internacional de Bioética, da Comissão Nacional de Ética em Pesquisa (CONEP), dos Comitês de Ética em Pesquisa (CEP), da Comissão Técnica Nacional de Biossegurança (CTNBio), das Comissões Internas de Biossegurança (CIBios) e da Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA). Análise e debate de temas polêmicos em bioética, como: genoma humano, clonagem, terapia reprodutiva e terapêutica, reprodução assistida, paciente terminal, efeito placebo na Pesquisa Clínica, uso de animais em pesquisa, exploração de animais na indústria cosmética e alimentícia.

ESTATÍSTICA E BIOESTATÍSTICA

Créditos: 2

Optativa

Ementa: Importância da Estatística no planejamento experimental e na análise dos dados. Estatística descritiva: Tabelas e Histogramas, Medidas de Tendência Central e Variabilidade. Correlação de Variáveis e Regressão Linear. Delineamento de Experimentos: Tipos de Amostra, Fatores e Níveis Experimentais. Apresentação de software de estatística.

EMPREENDEDORISMO

Créditos: 2

Obrigatória

Ementa: Elaborar um modelo de negócios para analisar a viabilidade de uma oportunidade. Estratégia; motivação e perfil do empreendedor; intra-empendedorismo; tipos de empresas. Plano de Negócios: validação de uma idéia; diferenciação e as 5 forças de Porter; teoria do Oceano Azul (Kim e Mauborgne); missão; visão, valores; e políticas; ameaças e oportunidades; pontos fortes e fracos. Plano de implantação: marketing (produto, preço, promoção; praça; vendas para pessoas físicas, empresas privadas e licitações públicas); finanças (orçamento); operações (controle de estoques, processos); e recursos humanos.

ESTÁGIO DOCENTE

Créditos: 2

Optativa

Ementa: Universidade e docência. Participação em atividades de ensino e extensão na instituição. A disciplina tem caráter teórico prático visando o aperfeiçoamento pedagógico através de trabalho direto com os alunos de graduação em sala de aula e fora dela. Práticas Pedagógicas de Inclusão: pesquisa e comunicação do conhecimento; Tecnologias, Docência e Inovações em aprendizagem.

ESTÁGIO PROFISSIONAL

Créditos: 2

Optativa

Ementa: O estágio visa proporcionar a oportunidade de aplicar e aprimorar seus conhecimentos teóricos em um ambiente de trabalho real, sob a supervisão de profissionais experientes. O estágio permite aos alunos explorarem diferentes aspectos da prática profissional em sua área de atuação, desenvolvendo habilidades específicas relacionadas às demandas do mercado de trabalho.

GERENCIAMENTO DE DOENÇAS

Créditos: 2

Optativa

Ementa: Aplicar conceitos de gerenciamento para conhecer melhor os pacientes, especialmente os pacientes crônicos, identificar esses subgrupos para melhorar a assistência, reduzir o risco a que estão expostos, e diminuir o uso equivocado de serviços, reduzindo também o gasto em saúde. Padronização dos programas de gerenciamento de doenças. Fundamentos da teoria econômica e introdução à economia da saúde. A revisão continuada de saúde. Cuidados inovadores para condições crônicas. Gestão integral de saúde.

GESTÃO DA QUALIDADE EM SAÚDE

Créditos: 2

Optativa

Ementa: Apresentação dos sistemas de gestão e organização da qualidade; Planejamento e implementação de sistemas de gestão da qualidade; Gestão da qualidade por processos e reflexos nos custos do serviço; Metodologias, ferramentas e indicadores da qualidade em saúde; Processos para elaboração de manuais, protocolos e guidelines; Aplicação prática de conceitos de metrologia em processos de medida e calibração; Legislação e qualidade em saúde; Programas de acreditação de serviços da saúde; Responsabilidade social e ambiental; Auditoria em saúde; Segurança, higiene e saúde no trabalho.

GESTÃO DE PESSOAS E PROCESSOS EM SAÚDE

Créditos: 2

Optativa

Ementa: No mundo atual, em todos os aspectos, a qualidade passou a ter grande destaque nas empresas. A garantia de sobrevivência e o sucesso dependem da busca em superar as expectativas de seus clientes. Com a competitividade, a tecnologia cada vez mais avançada, as transformações de expressão no mercado, as empresas tiveram que buscar cada vez mais, ferramentas e programas de acreditação e certificação de qualidade para se manterem no mercado. São objetivos desta disciplina: demonstrar a importância da atuação de bons líderes no planejamento estratégico de empresas do setor de saúde. como a liderança influencia diretamente no atendimento ao cliente e no desenvolvimento do potencial das equipes; implantação de sistemas da qualidade em serviços de saúde; mostrar o quanto o empenho e a participação direta dos colaboradores aprimoraram e tornaram efetivos os Indicadores da Qualidade; mostrar o quanto o comprometimento do colaborador e sua satisfação dentro da empresa refletem no atendimento humanizado e na fidelização dos clientes; demonstrar a importância da Inteligência emocional, aplicando técnicas de respiração e meditação para aliviar o stress e diminuir a ansiedade, aumentando a capacidade em manter o foco e melhorando a qualidade de vida e o clima organizacional dentro de uma empresa.

GESTÃO EM SAÚDE

Créditos: 2

Optativa

Ementa: Avanços tecnológicos e metodológicos na área de Gestão em Saúde. Avanços científicos e descobertas recentes na área. Avanços tecnológicos na geração e análise de dados em saúde. Desenvolvimento de processos e produtos. Leitura e discussão de artigos científicos ou patentes publicadas.

METODOLOGIA CIENTÍFICA

Créditos: 2

Obrigatória

Ementa: Conceitos básicos de pesquisa. Métodos e Técnicas de pesquisa. Desenvolvimento do Projeto de Pesquisa. Coleta de dados. Análise de Dados. Interpretação de resultados. Ética na Pesquisa.

PESQUISA, INOVAÇÃO E GESTÃO PARA PRÁTICAS EM SAÚDE

Créditos: 2

Obrigatória

Ementa: Ciência e Tecnologia em Saúde: estado da arte e abrangência da área. Conceitos de pesquisa, desenvolvimento e inovação tecnológica em saúde. Estudos e pesquisas em saúde no Brasil. Aspectos éticos e marcos institucionais da pesquisa em saúde no Brasil. Gestão de pesquisas e de novas tecnologias em saúde: ferramentas para avaliação tecnológica e financeira. Transferência de tecnologia X aquisição de tecnologia: problemas para países em desenvolvimento. A política Nacional de Gestão em tecnologias em saúde e a legislação pertinente. Protocolos e diretrizes clínicas: importância para a gestão de tecnologias em saúde. O complexo industrial da saúde: uma visão geral.

PROPRIEDADE INTELECTUAL E GESTÃO PATENTÁRIA

Créditos: 2

Optativa

Ementa: O objeto da Propriedade Intelectual. A relevância da Propriedade Intelectual sob o aspecto jurídico, científico e tecnológico. A proteção constitucional e a nova legislação vigente. Organismos internacionais na esfera da Propriedade Intelectual. A internacionalização da Propriedade Intelectual. A interação da Lei 9279/96 e da Lei Autoral

com os atos internacionais. O fenômeno da pirataria no âmbito internacional. Conceitos preliminares de patentes. A patente como elemento de desenvolvimento científico e tecnológico. O fenômeno invenção e a distinção da mera descoberta. Os pressupostos e requisitos para a obtenção da patente. As modalidades de patentes. As proibições para a concessão de patentes. Titularidades. O processo administrativo para obtenção da patente. Extensão dos direitos de patente. As modalidades de transferência do direito de patente. A nova realidade dos desenhos industriais. A Biotecnologia e suas implicações jurídicas.

QUALIDADE DE VIDA

Créditos: 2

Optativa

Ementa: Objetiva oferecer subsídios para a compreensão, capacidade de análise e argumentação, desenvolvimento e articulação de conceitos e processos relativos à qualidade de vida do ser humano como cidadão, incluindo a questão dos processos de medição da qualidade de vida.

RECURSOS TECNOLÓGICOS NA EDUCAÇÃO

Créditos: 2

Optativa

Ementa: Estudo dos recursos computacionais aplicadas na educação (aplicativos, internet, multimídia e outros). Computador como recurso tecnológico no processo de ensino-aprendizagem. Ferramenta para atividades educacionais. Internet e o ensino.

SAÚDE INTEGRATIVA

Créditos: 2

Optativa

Ementa: Nesta disciplina são discutidos temas específicos e relacionados com os avanços tecnológicos e metodológicos na área da Saúde Integrativa e das PICS. Estes tópicos podem variar de semestre a semestre e podem envolver os avanços científicos e descobertas recentes na área ou alternativamente avanços tecnológicos na geração e análise de dados ou ainda desenvolvimento de processos e produtos. A discussão dos temas será baseada em: (1) leitura e discussão de artigos científicos; (2) apresentação de seminários.

SEMINÁRIOS

Créditos: 2

Obrigatória

Ementa: O projeto de dissertação. Apresentação do Tema. Marco Teórico: a formulação do problema, objetivos, a construção das hipóteses (pressupostos) e a identificação das relações entre as variáveis. Justificativa e relevância. Base teórico-empírica. A elaboração da base teórico-empírica. Procedimento metodológico. O Planejamento da Pesquisa: o delineamento e estratégias. Os meios técnicos da investigação. O Plano de Análise.

TECNOLOGIAS APLICADAS EM SAÚDE

Créditos: 2

Obrigatória

Ementa: Essa disciplina aborda temas específicos e relacionados aos avanços científicos e tecnológicos na área de Tecnologias Aplicadas à Saúde humana. Esses tópicos podem variar a cada semestre, abrangendo desde os mais recentes avanços científicos e descobertas até inovações tecnológicas na geração e análise de dados, assim como no desenvolvimento de processos e produtos com foco em humanos. A abordagem dos temas envolve a leitura e discussão de artigos científicos ou patentes publicadas, além da apresentação de seminários.

TÓPICOS ESPECIAIS EM PESQUISA CLÍNICA

Créditos: 2

Optativa

Ementa:

Nesta disciplina são discutidos temas específicos e relacionados com os avanços científicos e tecnológicos na área de Pesquisa Clínica. Estes tópicos podem variar de semestre a semestre e podem envolver os avanços científicos e descobertas recentes na área ou alternativamente avanços tecnológicos na geração e análise de dados ou ainda desenvolvimento de processos e produtos. A discussão dos temas será baseada em: (1) leitura e discussão de artigos científicos ou patentes publicadas; (2) apresentação de seminários;