



UNIVERSIDADE DE GURUPI – UNIRG
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIAS E SAÚDE – PPGBS

DISCIPLINAS DO MESTRADO EM BIOCÊNCIAS E SAÚDE

NOME	OBRIGATÓRIA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITO	ÁREA DE CONCENTRAÇÃO
Estudos gerais e interdisciplinares em biociências	SIM	75 horas	5	SAÚDE, POLÍTICAS PÚBLICAS E BIOLÓGICAS
EMENTA		BIBLIOGRAFIA		
Ementa: Conhecimentos das áreas da saúde, gestão de saúde e processos biológicos e fisiológicos da saúde e doença. Conhecimentos associados e aprofundados das análises aos processos de saúde e doenças características das regiões amazônicas. Por ser uma disciplina de nivelamento será gerenciada por dois docentes do programa entretanto terá a participação de todos os demais docentes. Todos os conteúdos relacionados as linhas de pesquisa e a área de concentração serão abordados pelos docentes do programa.		BEZERRA, M.F. Manual de propriedade intelectual. Rio de Janeiro: Lumen Iuris, 2017. PELICIONI, M.C.F.; MIALHE, F.L. Educação e Promoção da Saúde - Teoria e Prática. 2 ed. São Paulo: Santos, 2018.		

NOME	OBRIGATÓRIA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITO	ÁREA DE CONCENTRAÇÃO
Introdução à redação científica	SIM	30 horas	2	SAÚDE, POLÍTICAS PÚBLICAS E BIOLÓGICAS



EMENTA	BIBLIOGRAFIA
Ementa: Estudo das bases teóricas e metodológicas da redação de textos científicos (dissertação, tese, artigos, resumos e resenhas) e do processo de produção de científica. Objetivo geral: Fornecer subsídios que auxiliem os alunos no desenvolvimento dos trabalhos acadêmicos, estimulando o pensamento crítico no desenvolvimento de ciência. Objetivos específicos: Elucidar as bases dos textos científicos e suas características; Estruturar os métodos de planejamento experimental e a organização de projetos científicos; Redigir o texto obedecendo ao estilo científico	MEDEIROS, J.B. Redação Científica - Prática de fichamentos, resumos, resenhas. 13 ed. São Paulo: Atlas, 2019. VOLPATO, G.L. Dicas para redação científica. 4 ed. Botucatu: Best Writing, 2016.

NOME	OBRIGATORIA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITO	ÁREA DE CONCENTRAÇÃO
Prática de ensino na área da Saúde	SIM	45 horas	3	SAÚDE, POLÍTICAS PÚBLICAS E BIOLÓGICAS
EMENTA	BIBLIOGRAFIA			
Orientação aos discentes acerca dos elementos metodológicos e didáticos (teóricos e práticos) de forma clara e acessível, utilizando a aplicação de técnicas/estratégias de ensino de acordo com as situações que poderão encontrar na atividade de docente. A disciplina conta com um momento inicial teórico (CH:30) de orientação, e uma segunda etapa de estágio em docência na sala de aula (CH:15), com a supervisão do orientador. As intervenções didáticas deveram ser nas disciplinas de seus orientadores na graduação e sob constante acompanhamento do próprio orientador	BACICH, L.; MORAN, J. Metodologias ativas para uma educação inovadora: Uma abordagem teórico-prática. 1 ed. Porto Alegre: Penso, 2017. WIGGINS, G et al. Planejamento para a compreensão: Alinhando currículo, avaliação e ensino por meio da prática do planejamento reverso. 2 ed. Po			

NOME	OBRIGATORIA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITO	ÁREA DE CONCENTRAÇÃO
Revisão Sistemática e Análise do Conteúdo em Biociências e Saúde	SIM	60 horas	4	SAÚDE, POLÍTICAS PÚBLICAS E BIOLÓGICAS
EMENTA	BIBLIOGRAFIA			



Uma reflexão de “Como obter o seu mestrado/doutorado”; Revisão Sistemática (métodos e modelos); Análise do Conteúdo Selecionado; Ferramentas de apoio ao processo de seleção do conteúdo selecionado; Análise de regressão; Como estruturar e escrever artigos científicos; Estudo Dirigido – Estruturação de um artigo científico; Estudo Dirigido – Escrita e apresentação do artigo científico desenvolvido.

How to get your PhD – A handbook for students and their supervisors – Estelle M. Phillips and Derek S. Pugh. Editora Open University Press - McGraw-Hill - ISBN-13: 978-0335242023 - ISBN-10: 0335242022. Fifth Edition. How to write and Publish a Scientific Paper – Robert A. Day and Barbara Gastel – Eighth Edition – Greenwood Press – ISBN-13: 978-1440842801- ISBN-10: 1440842809. Writing Science – How to write papers that get cited and proposals that get funded – Joshua Schimel – Oxford University Press – ISBN 978-0-19-976023-7. Haluch, Edson Luiz ; Canciglieri, Osiris ; Canciglieri Junior, O. ; Sampaio, Carlos Alberto Cioce . Integration of the Automotive Chain in the Process of Transition from Fossil Fuel to Electrification in Brazil. Journal Of Industrial Integration And Management-Innovation And Entrepreneurship, v. 8, p. 229-239, 2023. (<https://doi.org/10.1142/S2424862223500148>) Setti, Paulo Henrique Palma; Canciglieri Junior, O.; Szejka, Anderson Luis; Mas, Fernando. The Product's Great Journey: A Multi-triangular Agile Approach. Journal Of Industrial Integration And Management-Innovation And Entrepreneurship, v. 8, p. 1-10, 2023. (<https://doi.org/10.1142/S2424862223500288>) Reche, A. Y. U. ; Szejka, A. L. ; Rudek, M. . Proposal for a Preliminary Model of Integrated Product Development Process Oriented by Green Supply Chain Management. Sustainability, v. 14, p. 2190-2217, 2022. (<https://doi.org/10.1080/21681015.2021.1965665>); Silva, R. L. ; Rudek, M. ; Canciglieri Junior, O., A road map for planning-deploying machine vision artifacts in the context of industry 4.0. Journal of Industrial and Production Engineering, p. 1-14, 2021. (<https://doi.org/10.1080/21681015.2021.1965665>) Francisco, M. G. ; Canciglieri Junior, Osiris ; Canciglieri Junior, O. ; Sant' Anna, A. M. O., Design For Six Sigma Integrated Product Development Reference Model Through Systematic Review. International Journal of Lean Six Sigma, v. 11, p. 767-795, 2020. (<https://doi.org/10.1108/IJLSS05-2019-0052>); Adamczyk, B. S.; Szejka, A. L.; Canciglieri Junior, O., Knowledge-based expert system to support the semantic interoperability in smart manufacturing. Computers In Industry, v. 115, p. 103161-103177, 2020. (<https://doi.org/10.1016/j.compind.2019.103161>); Teixeira, G.F.G.; Canciglieri Junior, O., How to make Strategic Planning for Corporate Sustainability?. Journal Of Cleaner Production, v. 230, p. 1421-1431, 2019. (<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.05.063>); Uemura Reche, Alda Yoshi; Canciglieri Junior, O.; Amodio Estorilio, Carla Cristina; Rudek, Marcelo. Integrated Product



	Development Process and Green Supply Chain Management: contributions, limitations and applications. Journal Of Cleaner Production, v. 246, p. 119429-
--	---

NOME	OBRIGATORIA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITO	ÁREA DE CONCENTRAÇÃO
Seminários integrativos em saúde	SIM	30 horas	2	SAÚDE, POLÍTICAS PÚBLICAS E BIOLÓGICAS
EMENTA		BIBLIOGRAFIA		
A disciplina tem como foco o desenvolvimento de tópicos especiais e importantes para a formação do pós-graduado na área de biociências e saúde. Será gerenciada por dois docentes do programa na forma de seminários semanais ou quinzenais. Os palestrantes serão docentes do programa e este será o momento para divulgação de suas ações enquanto pesquisadores, mas não apenas, serão convidados, sempre que houverem nomes que realmente possam contribuir, doutores de outras IES para que possam apresentar suas ações.		ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H.; PILLAI, S. Imunologia celular e molecular. 9 ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2019. PELICIONI, M.C.F.; MIALHE, F.L. Educação e Promoção da Saúde - Teoria e Prática. 2 ed. São Paulo: Santos, 2018.		

NOME	OBRIGATORIA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITO	ÁREA DE CONCENTRAÇÃO
Aspectos nutricionais e fisiológicos das doenças metabólicas	NÃO	30 HORAS	2	
EMENTA		BIBLIOGRAFIA		
Ementa: Determinantes nutricionais e fisiológicos do controle do peso corporal e apetite; Fisiologia da obesidade, diabetes e aterosclerose; Função do pâncreas endócrino; Processos de armazenamento e utilização de energia; Função dos tecidos adiposos e muscular; Fisiologia das lipoproteínas. Objetivo geral: Oferecer condições teóricas e práticas para conduzir à compreensão aprofundada e detalhada dos aspectos fisiopatológicos e terapêuticos da síndrome metabólica. Objetivos específicos: Investigar, do ponto de vista da fisiologia, as características biológicas		COMINETTI, C.; COZZOLINO, S.M.F. Bases bioquímicas e fisiológicas da nutrição: Nas diferentes fases da vida, na saúde e na doença. 2 ed. São Paulo: Editora Manole, 2019. SILVERTHORN, D.U. Fisiologia humana-uma abordagem integrada. 7 ed. Porto alegre: Grupo A educação, 2017.		



das doenças metabólicas; Determinar as variáveis fisiológicas importantes para a compreensão das doenças metabólicas	
--	--

NOME	OBRIGATÓRIA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITO	ÁREA DE CONCENTRAÇÃO
Bioestatística	NÃO	45 HORAS	3	
EMENTA		BIBLIOGRAFIA		
Ementa: Entendimento e interpretação dos fenômenos biológicos com base na estatística descritiva. Escolha adequada de testes estatísticos em diferentes tipos de delineamento de pesquisa clínica. Determinação de amostra, tamanho amostral e sua importância na análise final dos resultados. Análise dos problemas relacionados aos determinantes do processo saúde-doença e sua aplicabilidade na clínica, na investigação diagnóstica e na pesquisa. Objetivo geral: Capacitar o aluno a aplicar e interpretar procedimentos de análise estatística aplicáveis a modelos experimentais utilizados na área de saúde. Objetivos específicos: Habilitar os pesquisadores a realizarem a sua própria análise dos dados baseados em diversos modelos de abordagem estatística; Discutir os diferentes níveis de mensuração em experimentos na saúde; Interpretar os resultados bem como o modelo estatístico apropriado.		MARTINEZ, E.Z. Bioestatística para os cursos de graduação da área da saúde. São Paulo: Blucher, 2015. VIEIRA, S. Bioestatística. 4 ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2018		

NOME	OBRIGATÓRIA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITO	ÁREA DE CONCENTRAÇÃO
Biologia molecular e biotecnologia aplicadas a saúde	NÃO	60 HORAS	4	
EMENTA		BIBLIOGRAFIA		
Ementa: Processos da Bioética como campo de estudo interdisciplinar. Apresentação geral da Bioética: histórico, aspectos éticos-legais com pesquisa em seres humanos e em serviços em saúde. Importância e prática da Propriedade Intelectual, Transferência de Tecnologia e Empreendedorismo visando à Inovação, no âmbito das instituições públicas e privadas empresas, instituições de ensino e pesquisa		HARRAP, M.J.M. et al. Reporting of thermography parameters in biology a systematic review of thermal imaging literature. Royal Society open Science, v 5, p. 1-20, 2018. RESENDE, R. et al. Biotecnologia Aplicada à Saúde: Fundamentos e Aplicações - Vol. 3. São Paulo: Blucher. 2016. CARVALHO, H.F.; RECCO, S.M.P. A célula. 4 ed. São Paulo: Editora Manole, 2019.		



Universitária. Patentes e registros: passo a passo para obtenção e aplicações contextos na área de biotecnologia, inovação e serviços em saúde. Objetivo geral: Conceituar bioética e seus fundamentos teórico-filosóficos e históricos, a fim de fomentar uma discussão sobre as questões éticas em saúde e a sua importância na aplicação das ciências da vida na sociedade. Objetivos específicos: Mostrar os antecedentes históricos da bioética; Apresentar Ética em pesquisa: legislações, questões e comitês de ética; Debater a Bioética em saúde; Criar e inovar protocolos, produtos e projetos com a observação da ética e Bioética	SNUSTAD, D.P.; SIMMONS, M.J. Fundamentos de Genética. 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017
--	---

NOME	OBRIGATORIA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITO	ÁREA DE CONCENTRAÇÃO
Bioética e processos inovadores em saúde	NÃO	30 HORAS	2	
EMENTA		BIBLIOGRAFIA		
Ementa: Processos da Bioética como campo de estudo interdisciplinar. Apresentação geral da Bioética: histórico, aspectos éticos-legais com pesquisa em seres humanos e em serviços em saúde. Importância e prática da Propriedade Intelectual, Transferência de Tecnologia e Empreendedorismo visando à Inovação, no âmbito das instituições públicas e privadas empresas, instituições de ensino e pesquisa Universitária. Patentes e registros: passo a passo para obtenção e aplicações contextos na área de biotecnologia, inovação e serviços em saúde. Objetivo geral: Conceituar bioética e seus fundamentos teórico-filosóficos e históricos, a fim de fomentar uma discussão sobre as questões éticas em saúde e a sua importância na aplicação das ciências da vida na sociedade. Objetivos específicos: Mostrar os antecedentes históricos da bioética; Apresentar Ética em pesquisa: legislações,		BEZERRA, M.F. Manual de propriedade intelectual. Rio de Janeiro: Lumen Iuris, 2017. COSER, I. et al. Determinantes das patentes em ciências da vida e da saúde nas universidades federais de Minas Gerais, Brasil: uma análise de dados em painel para o período 1995-2016. Caderno de Saúde Pública, Rio de Janeiro, v. 34, n. 6, e00097517, 2018.		



questões e comitês de ética; Debater a Bioética em saúde; Criar e inovar protocolos, produtos e projetos com a observação da ética e Bioética.

NOME	OBRIGATORIA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITO	ÁREA DE CONCENTRAÇÃO
Epidemiologia e vigilância em saúde	NÃO	30 HORAS	2	
EMENTA		BIBLIOGRAFIA		
Ementa: Visão geral e específica da epidemiologia, com enfoque para os conceitos e temas básicos de uso corrente na descrição dos danos ou agravos à saúde pública. Estratégia de ação de vigilância em saúde na região amazônica para prevenção e promoção da saúde. Objetivo geral: Fornecer aos alunos instrumentos necessários para caracterizar, quantificar e investigar as doenças e seus agravos e, compreender o processo saúde-doença no âmbito da saúde coletiva. Objetivos específicos: Discutir as bases conceituais da epidemiologia para identificação e análise dos agravos à saúde nas coletividades; Estabelecer relações interdisciplinares referentes a epidemiologia de doenças Infecto-contagiosas na Amazônia; Desenvolver ações, dentro do âmbito multiprofissional, para vigilância epidemiológica, sanitária e ambiental.		ALMEIDA FILHO, N.; BARRETO, M.L. Epidemiologia & Saúde - Fundamentos, Métodos e Aplicações. 1 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. PEREIRA, M.G. Epidemiologia: Teoria e Prática. 1 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.		
NOME	OBRIGATORIA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITO	ÁREA DE CONCENTRAÇÃO
Inteligência artificial aplicada à saúde	NÃO	45 horas	3	
EMENTA		BIBLIOGRAFIA		
Ementa: Fundamentos e conceitos de Inteligência Artificial (IA); Engenharia do conhecimento; Sistemas baseados em Conhecimento; Técnicas de Aquisição do Conhecimento; Representação do Conhecimento; Sistemas Especialistas: conceitos, estruturas, ferramentas para implementação e metodologias de avaliação; Gestão em Saúde; Técnicas de IA com aplicação na área de Saúde, tais como: mineração de dados, mineração de textos e mineração de processos. Objetivo geral: Ambientar o mestrando com sistemas baseados em Inteligência Artificial que possibilitem apoiar as atividades de gestão e tomada de decisão característicos à atividade da área da		LOBO, L.C. Inteligência Artificial e Medicina. Rev Bras Educ Med. V 41, n 2, p185-193, 2017. TOPOL, E. Deep medicine: how artificial intelligence can make healthcare human again. Reino Unido: Hachette, 2		



Saúde. Objetivos específicos: sua pesquisa; Analisar os benefícios e limitações de outras experiências em inteligência artificial.	
--	--

NOME	OBRIGATÓRIA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITO	ÁREA DE CONCENTRAÇÃO
Mecanismos de agressão e defesa nas doenças tropicais	NÃO	45 horas	3	
EMENTA		BIBLIOGRAFIA		
Ementa: Conceitos de imunologia e patologias envolvidos na interação parasita-hospedeiro em doenças tropicais. Objetivo geral: Abordar os conceitos básicos de imunologia e patologia que convergem para uma resposta de controle de proliferação e equilíbrio dinâmico com potenciais agentes agressores. Objetivos específicos: Compreender os mecanismos de agressão das principais doenças infecciosas e parasitárias amazônicas; Correlacionar a fisiopatologia com o quadro clínico e laboratorial das doenças infecciosas e parasitárias da Amazônia.		ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H.; PILLAI, S. Imunologia celular e molecular. 9 ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2019. KUMAR, V. Robbins Patologia básica. 10 ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2018.		

NOME	OBRIGATÓRIA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITO	ÁREA DE CONCENTRAÇÃO
Planejamento e gestão em saúde	NÃO	45 horas	3	
EMENTA		BIBLIOGRAFIA		
Ementa: Administração e planejamento. Fundamentos sobre planejamento e administração na área de saúde em níveis municipais, estaduais, federais e internacionais. Aspectos gerais da administração hospitalar e demais órgãos de saúde. Planejamento de ações de saúde coletiva. Principais aspectos de logística e fluxograma de funcionamento do Sistema Único de Saúde (SUS) e Organização Mundial da Saúde (OMS). Métodos Multicritérios de Apoio à Tomada de Decisão na Gestão em Saúde. Objetivo geral: Identificar e caracterizar princípios fundamentais das relações humanas no trabalho com foco em liderança. Objetivos específicos: Conhecer as principais teorias da administração; Conhecer as		MOYSÉS FILHO, Jamil. Planejamento e gestão estratégica em organizações de saúde. Rio de Janeiro: Editora FGV, 2015. PEGORARO, F. et al. A Hybrid Model to Support Decision Making in Emergency Department Management. Knowledge-Based Systems, p.106148, 2020.		



tecnologias no processo de reestruturação produtiva; Desenvolver uma visão de planejamento estratégico; conhecer o sistema de planejamento; Elaborar um plano de gestão por projetos	
--	--

NOME	OBRIGATÓRIA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITO	ÁREA DE CONCENTRAÇÃO
Promoção em saúde com ênfase na interdisciplinaridade	NÃO	45 horas	3	
EMENTA		BIBLIOGRAFIA		
Ementa: Processos de atenção e trabalho interdisciplinar ao alcance da saúde e redução das doenças tropicais regionais. Desenvolvimento do potencial interdisciplinar na ação da política de promoção da saúde pública visando os aspectos socioeconômicos, ambientais, biológicos e genéticos. Objetivo geral: Formar profissionais defensores da saúde e da vida saudável, para compreender a importância do trabalho em equipe trans e interdisciplinar, utilizando abordagem crítica, ética e reflexiva, construindo novos conhecimentos em benefício da sociedade. Objetivos específicos: Mostrar diferentes modelos de promoção da saúde; Discutir a promoção da saúde na produção do cuidado na perspectiva da integralidade e intersetorialidade; Debater promoção da saúde com foco na participação popular e a autonomia do sujeito		PELICIONI, M.C.F.; MIALHE, F.L. Educação e Promoção da Saúde - Teoria e Prática. 2 ed. São Paulo: Santos, 2018. ROUQUAYROL, M.Z.; GURGEL, M. Epidemiologia & Saúde. 8 ed. Rio de Janeiro: MedBook, 2018.		

NOME	OBRIGATÓRIA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITO	ÁREA DE CONCENTRAÇÃO
Saúde baseada em evidência	NÃO	30 horas	2	
EMENTA		BIBLIOGRAFIA		
Ementa: Entendimento das múltiplas dimensões da saúde baseada em evidências, processo de formulação da pergunta de pesquisa, formulação de estratégias de busca, introdução à base de dados em saúde, avaliação crítica de evidências em saúde e como aplicar as evidências. Objetivo geral: Apresentar e promover a discussão sobre		HULLEY, S.B. et al. Delineando a Pesquisa Clínica. 4 ed. Porto Alegre: Artmed, 2015. MELNYK, B.M.; FINEOUT-OVERHOLT, E. Evidence-based practice in nursing & healthcare. A guide to		



a prática baseada em evidências nas diversas profissões e suas especialidades relacionadas a saúde e sua aplicabilidade. Objetivos específicos: Aprofundar conhecimentos nas diferentes áreas de atuação dos profissionais de saúde; Delinear as principais diferenças entre as pesquisas clínicas e epidemiológicas.	
--	--