

RESOLUÇÃO Nº 250/2023-CEPE, DE 16 DE NOVEMBRO DE 2023.

Aprova o Projeto Pedagógico do Programa de Pós-Graduação em Ciências Aplicadas à Saúde - Mestrado, do *campus* de Francisco Beltrão.

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO da Universidade Estadual do Oeste do Paraná (Unioeste), em reunião ordinária realizada no dia 16 de novembro de 2023,

Considerando o contido no Protocolo nº 20.682.917-6, de 29 de junho de 2023.

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar, conforme o anexo desta Resolução, o Projeto Pedagógico do Programa de Pós-Graduação em Ciências Aplicadas à Saúde - Mestrado, do Centro de Ciências da Saúde - CCS, do *campus* de Francisco Beltrão.

Parágrafo único: O Projeto Pedagógico aprovado no *caput* deste artigo, aplica-se aos ingressantes a partir do ano letivo de 2024. Os discentes matriculados no Programa anteriormente ao ano letivo de 2024, continuam regidos pelo projeto pedagógico a eles aplicável, até o término do curso.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Cascavel, 16 de novembro de 2023.

ALEXANDRE ALMEIDA WEBBER
Presidente do Conselho de Ensino,
Pesquisa e Extensão

ÁREA DE AVALIAÇÃO: MEDICINA I

GRANDE ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE

CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU*

MESTRADO EM CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE

2023

PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICO

IDENTIFICAÇÃO:

CAMPUS	Francisco Beltrão
CENTRO	Ciências da Saúde
PROGRAMA	Mestrado em Ciências Aplicadas à Saúde
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO	Ciências da Saúde
LINHA(S) DE PESQUISA	1) Fisiopatologia e Epidemiologia das doenças transmissíveis e não transmissíveis. 2) Saúde, nutrição e ambiente.
NÍVEL	Mestrado Acadêmico
NÚMERO DE VAGAS INICIAIS	21 vagas
REGIME ACADÊMICO	Trimestral
PERIODICIDADE DE SELEÇÃO	Anual
TURNO	Integral
LOCAL DE OFERTA	Campus de Francisco Beltrão
TOTAL DE CRÉDITOS	39 créditos
TOTAL DE CARGA HORÁRIA	585 horas
ANO DE IMPLANTAÇÃO	2024
TEMPO P/ INTEGRALIZAÇÃO	24 meses + 6 meses de prorrogação

LEGISLAÇÃO SUPORTE AO PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICO:

DE CRIAÇÃO DO CURSO (*Lei, Resoluções CAPES, Resoluções COU/CEPE*)

O Programa de Pós-Graduação em Ciências Aplicadas à Saúde (PPGCAS) nível Mestrado, situado no Centro de Ciências da Saúde, Campus de Francisco Beltrão ocorreu em 25 de abril de 2016 (ficha de avaliação CAPES número 937/2015), em 15 de setembro de 2016, Resolução nº132/2016 – COU que aprovou a criação do Programa e a Resolução nº 223/2016-CEPE de 06 de outubro de 2016, que aprovou o Projeto Político Pedagógico.

DE AUTORIZAÇÃO DO CURSO (*Parecer/Recomendação da CAPES, Res. COU/CEPE*)

Parecer/Recomendação da CAPES: Ficha de avaliação CAPES nº 937/2015 de 25/04/2016.

Resolução nº132/2016 – COU: autorização do Programa.

Resolução nº 223/2016-CEPE, de 06/10/2016: aprovou o Projeto Político Pedagógico do Programa.

Resolução nº 168/2016-CEPE, de 06/10/2016 que aprovou o Regulamento do PPG-CAS.

DE RECONHECIMENTO DO CURSO (*Portaria MEC, Parecer CNE, Parecer CA-PES*)

O reconhecimento ocorreu com a aprovação da APCN pela CAPES nº 937/2015 em 25/04/2016, com conceito 3, após a avaliação do quadriênio 2017/2020 o conceito subiu para 4.

CARACTERIZAÇÃO DA PROPOSTA

CONTEXTUALIZAÇÃO INSTITUCIONAL E REGIONAL DO PROGRAMA

3.1.1 Contextualização institucional e regional

A Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE) foi instituída no início dos anos 90 a partir da integração das mantenedoras de quatro faculdades municipais do oeste do Paraná, a FACISA de Foz do Iguaçu, a FACIMAR de Marechal Cândido Rondon, a FACITOL de Toledo e FECIVEL de Cascavel, *campus* sede da Instituição. Em 1991 foi denominada de Autarquia pela Lei Estadual nº 9.663 e no ano seguinte, vinculou-se a Secretaria de Estado, da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (SETI), nos termos das Leis Estaduais nº 9.896 e nº 11.066, respectivamente, antes e depois da nomeação como Universidade. No final de 1994 foi reconhecida pela Portaria Ministerial nº 1.784-A como entidade autárquica estadual, sem fins lucrativos, com estrutura *multicampi*, dotada de personalidade jurídica de direito público com sede da reitoria e foro na cidade de Cascavel. Posteriormente, a Faculdade Municipal de Francisco Beltrão (FACIBEL), na região sudoeste do estado, recebeu autorização pela Lei Estadual nº 12.235/98 e Decreto nº 995, e foi incorporada à estrutura da universidade em 1999, ampliando com êxito a área de abrangência e integrando efetivamente a região oeste e sudoeste do Paraná.

A cidade de Francisco Beltrão localizada na região sudoeste do estado possui área territorial de 731,7 km² e população estimada em mais de 97 mil habitantes com Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) de 0,774. Este índice é considerado alto e sustentado, em parte, pela principal atividade econômica da agroindústria de pequeno e médio porte. A mesma economia que alavanca a região caracteriza-se por intenso consumo de defensivos agrícolas e tem despertado preocupações no setor alimentar, na qualidade de vida e saúde da população do Sudoeste. O índice IPARDES de Desenvolvimento Municipal (IPDM, 2012) revela que as atividades de emprego, renda e produção agropecuária tem apresentado desempenho médio (0,6247). Em contrapartida, os índices relacionados a educação e saúde têm se destacado pelo alto IPDM de 0,8805 e 0,8568, respectivamente, sugerindo uma ascendência da economia nos

setores.

Embora a UNIOESTE se caracterize como uma universidade jovem, ela possui cerca de 65 cursos de graduação, 10 deles na área da saúde e afins, com sete no *campus* de Cascavel, um em Foz do Iguaçu e dois no *campus* de Francisco Beltrão. A pós-graduação na UNIOESTE reúne 38 cursos *stricto sensu* com quatro cursos de Mestrado na área da Saúde, sendo apenas o Programa de Pós-graduação em Ciências Aplicadas à Saúde-Mestrado, na área de avaliação da Medicina I.

O *campus* da UNIOESTE em Francisco Beltrão possui cursos de pós-graduação *lato sensu* e *stricto sensu*. Os cursos *stricto sensu* oferecidos são Mestrado e Doutorado em Geografia, Mestrado em Educação e Mestrado em Ciências Aplicadas à Saúde.

3.1.2 Importância e fundamentação do Mestrado em Ciências Aplicadas à Saúde

O mestrado acadêmico em Ciências Aplicadas à Saúde objetiva formar professores e pesquisadores na área. Caracteriza-se em gerar conhecimentos de base, necessários para subsidiar avanços na saúde, preparando e habilitando os profissionais da área da saúde a conduzirem pesquisas acadêmicas relacionadas a sua área de atuação. Assim, profissionais como farmacêuticos, biomédicos, biólogos, psicólogos, nutricionistas, fisioterapeutas, médicos, odontólogos, enfermeiros, entre outros, terão oportunidade de desenvolver pesquisas nas diversas áreas do conhecimento, contribuindo para uma visão atual e multidisciplinar da saúde.

O mestrado em Ciências Aplicadas à Saúde forma mestres com qualificação para docência e para o ingresso em programas de doutoramento. O curso também reforça a importância de articular ações voltadas para promoção, prevenção e recuperação da saúde conduzidas por pesquisas relacionadas a fisiopatologia das doenças, aos aspectos nutricionais e ambientais que interveem na qualidade de vida do ser humano.

O mestrado dispõe de docentes que realizam pesquisas para compreender o processo saúde-doença, associá-lo com características da patologia e com o perfil de vida da população.

Os docentes doutores da UNIOESTE com dedicação exclusiva que vêm trabalhando para consolidação de suas linhas de pesquisa, associados aos grupos de pesquisa, têm consolidado e ampliado parcerias com outras instituições como a Universidade Estadual de Londrina (UEL), Universidade Estadual de Maringá (UEM), Universidade Estadual Paulista (UNESP de Rio Claro), Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP, campus São Paulo), Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) e Instituto Nacional do Câncer (INCA).

A implantação do mestrado em Ciências Aplicadas à Saúde promove o desenvolvimento institucional no ensino, pesquisa e extensão.

OBJETIVOS DO CURSO

O curso de mestrado em Ciências Aplicadas à Saúde objetiva formar docentes

e pesquisadores na área, ampliar o conhecimento científico em fisiopatologia de doenças e a relação saúde, nutrição e ambiente. Contribui para o desenvolvimento local e regional, através do estudo do processo saúde-doença, compreender como o ambiente, a nutrição e o estilo de vida influenciam na saúde da população.

PERFIL DO PROFISSIONAL A SER FORMADO

O egresso do mestrado em Ciências Aplicadas à Saúde estará habilitado para o exercício da docência no ensino superior, na pesquisa e na extensão, associando teoria e prática nos diferentes processos fisiopatológicos, nutricionais, ambientais e de saúde.

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO E LINHA DE PESQUISA (*Descrição/Ementa*)

O PPGCAS tem como área de concentração Ciências da Saúde, contemplando as pesquisas desenvolvidas pelos docentes vinculados ao programa.

As linhas de pesquisa conectam-se entre si e permitem a integração entre os mestrandos e docentes do curso, com foco na formação de futuros docentes e pesquisadores e no atendimento das demandas em saúde.

Área de Concentração: Ciências da saúde

Linhas de pesquisa:

- Fisiopatologia e Epidemiologia das doenças transmissíveis e não transmissíveis

A linha engloba aspectos relacionados as patologias como, fisiopatologia de todas as doenças, aspectos morfológicos, genéticos, epigenéticos, mutagênicos, epidemiológicos, microbiológicos, alterações moleculares, teciduais e sistêmicas bem como as causas, diagnósticos e prevenção das doenças.

- Saúde, nutrição e ambiente

A linha envolve estudos que buscam promover a saúde humana abordando aspectos nutricionais e alimentares, produção e manipulação dos alimentos e segurança alimentar, substâncias que interfiram na saúde do homem através do aspecto alimentar como toxinas e agrotóxicos, além da relação saúde e meio ambiente, aspectos sobre a qualidade de recursos como a água e a interferência da poluição.

CONJUNTO DE DISCIPLINAS:

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS		
Disciplinas	Créditos	Carga horária (h)
Epidemiologia	03	45
Bioética	02	30
Métodos quantitativos aplicados a saúde	02	30
Metodologia Científica	03	45
Tópicos Avançados em Fisiopatologia do processo saúde-doença	02	30

DISCIPLINAS ELETIVAS	Créditos	Carga horária (h)
Introdução à pesquisa translacional	03	45
Diagnóstico molecular aplicado à saúde	03	45
Biologia de tumores	03	45
Agrotóxicos, segurança alimentar e saúde humana	03	45
Tópicos em metabolismo: abordagem nutricional de baixo carboidrato em doenças cardiometabólicas	03	45
Fisiologia microbiana	03	45
Tópicos Avançados em segurança de alimentos	03	45
Promoção da saúde	03	45
Genética do desenvolvimento aplicado à saúde	03	45
Desreguladores endócrinos: mecanismo de ação e efeitos sobre o corpo humano e ambiente	03	45
Tópicos avançados em espécies reativas e processos de oxidações biológicas	03	45
Tópicos especiais em ciências da saúde: antimicrobianos	03	45

DO CONJUNTO DE DISCIPLINAS E ATIVIDADES CURRICULARES: *(descrever como será aplicado o conjunto de disciplinas, a distribuição dos créditos e critérios para integralização do curso)*

As disciplinas ofertadas encontram-se divididas em disciplinas obrigatórias e eletivas. Ambas visam capacitar e atualizar os acadêmicos através de conhecimentos avançados dentro das áreas básicas em Ciências da Saúde, necessárias para a formação de docentes-pesquisadores. As disciplinas eletivas são de escolha do aluno em concordância com o seu respectivo orientador e são ofertadas visando complementar o conhecimento propiciado nas disciplinas obrigatórias.

As disciplinas obrigatórias e as disciplinas eletivas, estão distribuídas em Linhas de Pesquisa. Linha 1: Fisiopatologia e Epidemiologia das doenças transmissíveis e não transmissíveis e Linha 2: Saúde, nutrição e ambiente.

A estrutura curricular do curso de Pós-graduação em Ciências Aplicadas à Saúde oferta as disciplinas obrigatórias e eletivas em trimestres, que somadas aos créditos da defesa e aprovação da dissertação, totalizam 39 créditos a serem cumpridos da seguinte forma:

12 créditos em disciplinas obrigatórias

12 créditos em disciplinas eletivas

15 créditos atribuídos para a defesa e aprovação da dissertação.

Total de créditos: 39

Total de C/H: **585**

O total da carga horária compreende 360 créditos de disciplinas obrigatórias e eletivas e de 225 créditos para dissertação.

A integralização do curso é obtida mediante as seguintes condições:

- Aprovação em pelo menos 24 créditos em disciplinas cursadas no mestrado ou convalidadas pelo colegiado (conforme exigido no regulamento do programa);
- Aprovação em proficiência em língua estrangeira, conforme regulamento do programa;
- Realização e conclusão do Estágio de Docência para alunos bolsistas, com carga horária total de 30 horas, conforme exigência da Agência de Fomento. O estágio de docência não contabiliza créditos e carga horária para fins de integralização do mínimo exigido para a conclusão do curso;
- Aprovação em exame de qualificação, conforme regulamento do programa;
- Defesa pública da dissertação de mestrado e obtenção do título de mestre com aprovação pela banca examinadora.

EMENTÁRIO E BIBLIOGRAFIA DAS DISCIPLINAS

Disciplina:	Epidemiologia
Área (s) de Concentração:	Ciências da Saúde
Obrigatória:	Sim
Carga Horária: 45h	Nº de Créditos: 03
EMENTA: Apresentar os diferentes tipos de estudos, do planejamento a interpretação dos resultados dos dados, estimulando a compreensão dos processos de confundimento, mediação e modificação de efeito em epidemiologia, os principais indicadores de validade e repetibilidade de instrumentos de pesquisa epidemiológica.	
Bibliografia: GORDIS, Leon. Epidemiologia . Rio de Janeiro: Thieme Brazil, 2017. E-book. ISBN 9788567661926. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788567661926/ . Acesso em: 03 fev. 2023.	

PETRY, Paulo C. **Epidemiologia: Ocorrência de Doenças e Medidas de Mortalidade**. Rio de Janeiro: Thieme Brazil, 2020. E-book. ISBN 9788554652449. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788554652449/>. Acesso em: 03 fev. 2023.

PEREIRA, Maurício G. **Epidemiologia - Teoria e Prática**. São Paulo: Grupo GEN, 1995. E-book. ISBN 9788527736077. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527736077/>. Acesso em: 03 fev. 2023.

ROTHMAN, Kenneth; GREENLAND, Sander; LASH, Timothy. **Epidemiologia moderna**. Porto Alegre: Grupo A, 2011. E-book. ISBN 9788536325880. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536325880/>. Acesso em: 03 fev. 2023.

FLETCHER, Grant S. **Epidemiologia Clínica: Elementos Essenciais**. Porto Alegre: Grupo A, 2021. E-book. ISBN 9786558820161. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558820161/>. Acesso em: 03 fev. 2023.

FAINTUCH, Joel. **Ética em pesquisa: em medicina, ciências humanas e da saúde**. Santana

de Parnaíba: Editora Manole, 2021. E-book. ISBN 9786555761900. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555761900/>. Acesso em: 03 fev. 2023.

HULLEY, Stephen B.; CUMMINGS, Steven R.; BROWNER, Warren S.; et al. **Delimitando a pesquisa clínica**. Porto Alegre: Grupo A, 2015. E-book. ISBN 9788582712030. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582712030/>. Acesso em: 03 fev. 2023.

Disciplina:	Métodos quantitativos aplicados à saúde
Área(s) de Concentração:	Ciências da saúde
Obrigatória:	Sim
Carga Horária: 30h	Nº de Créditos: 02
Ementa: Abordagem quantitativa de análise de dados em ciências da saúde. Discussão de etapas relativas com o planejamento e a execução de estudos quantitativos, bem como para o processamento, análise e interpretação de dados empíricos.	
Bibliografia:	
BORSBOOM, Denny. Possible futures for network psychometrics. Psychometrika , Boston, v. 87, n. 1, p. 253-265, 2022.	
CHEN, Donna; FRITZ, Matthew S. Comparing alternative corrections for bias in the	

bias-corrected bootstrap test of mediation. **Evaluation & The Health Professions**, Londres, v. 44, n. 4, p. 416-427, 2021.

DI, Junrui et al. Considerations to address missing data when deriving clinical trial endpoints from digital health technologies. **Contemporary Clinical Trials**, Cambridge (MA), v. 113, p. 106661, 2022.

FIELD, Andy. **Descobrimo a estatística usando o SPSS**. Porto Alegre: Grupo A, 2020. E-book. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788584292011/>. Acesso em: 21 jun. 2023. ISBN 9788584292011

SAMOILENKO, Mariia; LEFEBVRE, Geneviève. An exact regression-based approach for the estimation of natural direct and indirect effects with a binary outcome and a continuous mediator. **Statistics in Medicine**, Hoboken (New Jersey), v. 42, n. 3, p. 353-387, 2023.

TIBBE, Tristan D.; MONTOYA, Amanda K. Correcting the bias correction for the bootstrap confidence interval in mediation analysis. **Frontiers in Psychology**, Lausanne, v. 13, p. 810258, 2022.

Bibliografia Complementar

FAVERO, Luiz Paulo. **Manual de Análise de Dados - Estatística e Modelagem Multivariada com Excel®, SPSS® e Stata®**. São Paulo: Grupo GEN, 2017. E-book. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595155602/>. Acesso em: 21 jun. 2023. ISBN 9788595155602

MORETTIN, Pedro A.; BUSSAB, Wilton de O. **Estatística básica**. São Paulo: Editora Saraiva, 2017. E-book. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788547220228/>. Acesso em: 21 jun. 2023. ISBN 9788547220228

Disciplina:	Bioética
Área(s) de Concentração:	Ciências da saúde
Obrigatória:	Sim
Carga Horária: 30h	Nº de Créditos: 02
Ementa: Conceitos fundamentais em Bioética. Princípios da ética e bioética e direitos humanos. Ética Aplicada à Pesquisa em Saúde. O impacto da ciência e tecnologia na sociedade e suas implicações com a bioética. Ética em pesquisa em seres humanos e animais. Avaliação de Projetos de Pesquisa e seus Aspectos Éticos e Metodológicos. Abordagem bioética das origens das políticas públicas de saúde. Temas atuais em Bioética.	
Bibliografia:	
ABREU, C. B. B. Bioética e gestão em saúde . Curitiba: InterSaberes, 2018. Bibl. Pearson.	

FAINTUCH, J. **Ética em pesquisa: em medicina, ciências humanas e da saúde.** Disponível em: Minha Biblioteca, Editora Manole, 2021.

JORGE FILHO, I. **Bioética: fundamentos e reflexões.** Rio de Janeiro: Atheneu, 2017. Bibl. Pearson.

OGUISSO, T. e ZOBOLI, E.L.C.P. **Ética e bioética: desafios para a enfermagem e a saúde.** Disponível em: Minha Biblioteca, (2ª edição). Editora Manole, 2017.

SILVA, J.V.D. **Bioética: Visão Multidimensional.** Disponível em: Minha Biblioteca, Editora Saraiva, 2010.

VEATCH, R. M. **Bioética.** São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014. Bibl. Pearson.

Disciplina:	Tópicos avançados em fisiopatologia do processo saúde-doença
Área (s) de Concentração:	Ciências da Saúde
Obrigatória:	Sim
Carga Horária: 30h	Nº de Créditos: 02
Ementa: Estudo dos mecanismos sistêmicos, celulares e moleculares envolvidos na fisiopatologia do processo saúde-doença, dentro dos seguintes tópicos: interação patógenos-hospedeiros, biologia de tumores, processos crônico-degenerativos, patologias autoimunes e processos inflamatórios agudos e crônicos. Foco no processo saúde-doença englobando todos os aspectos da biologia celular, molecular e de sistemas, bem como suas causas, tratamentos e formas de prevenção.	
Bibliografia: ABBAS, Abul K; LICHTMAN, Andrew H; PILLAI, Shiv. Imunologia celular e molecular. 9. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019. 565 p. ISBN 9788535290745. BRUNTON, Laurence L.; CHABNER, Bruce A.; KNOLLMANN, Björn C. As Bases farmacológicas da terapêutica de Godman & Gilman. 12. ed. Porto Alegre, RS: AMGH, 2012. 2079 p. ISBN 9788580551167. GUYTON, Arthur C; HALL, John E. Tratado de fisiologia médica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. 1145 p. ISBN 9788535262858. KUMAR, Vinay. Robbins Patologia Básica. Guanabara Koogan: Grupo GEN, 2018. E-book. ISBN 9788595151895. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595151895/ .	

HALL, John E.; HALL, Michael E. Guyton & Hall - Tratado de Fisiologia Médica. Guanabara Koogan: Grupo GEN, 2021. E-book. ISBN 9788595158696. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595158696/>.

ABBAS, Abul K. Imunologia Celular e Molecular. Guanabara Koogan: Grupo GEN, 2019. E-book. ISBN 9788595150355. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595150355/>.

BRUTON, L L.; HILAL-DANDAN, R. As bases farmacológicas da terapêutica de Goodman e Gilman. Mc Graw Hill Artmed: Grupo A, 2018. E-book. ISBN 9788580556155. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580556155/>.

Artigos científicos disponíveis em bases de dados indexadas.

Disciplina:	Metodologia Científica
Área (s) de Concentração:	Ciências da Saúde
Obrigatória:	Sim
Carga Horária: 45h	Nº de Créditos: 03
Ementa: Métodos de Pesquisa Científica na área da saúde, com abordagens qualitativas e quantitativas. Formulação de problema de pesquisa e hipóteses. Normas de citações e referências. Abordagem do discurso técnico-científico. Estruturação de um projeto de pesquisa. Estruturação e elaboração de artigos técnico-científicos. Estruturação e elaboração de dissertações.	
Bibliografia	
AQUINO, Ítalo de S. Como escrever artigos científicos - 9ED. São Paulo. Editora Saraiva, 2019. E-book. ISBN 9788571440289. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788571440289/	
BAPTISTA, Makilim N.; CAMPOS, Dinael Corrêa de. Metodologias Pesquisa em Ciências - Análise Quantitativa e Qualitativa . 2ª edição. Rio de Janeiro: LTC: Grupo GEN, 2018. E-book. ISBN 9788521630470. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521630470/ .	
CRESWELL, John W.; CRESWELL, J D. Projeto de pesquisa: métodos qualitativo, quantitativo e misto . 5ª edição. Porto Alegre: Grupo A, 2021. E-book. ISBN 9786581334192. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786581334192/ .	
GIL, Antonio C. Como Elaborar Projetos de Pesquisa . 7ª edição Barueri. Editora Atlas: Grupo GEN, 2022. E-book. ISBN 9786559771653. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786559771653/ .	
HULLEY, Stephen B.; CUMMINGS, Steven R.; BROWNER, Warren S.; et al. Delineando a Pesquisa Clínica . 4º edição. Porto Alegre. Artmed: Grupo A, 2015. E-book.	

ISBN 9788582712030. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582712030/>.

LUNARDI, A.C. **Manual de Pesquisa Clínica Aplicada à Saúde**. São Paulo. Editora Blucher, 2020. E-book. ISBN 9788521210153. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788521210153/pages/recent>

MEDEIROS, João B. Redação Científica: **Práticas de Fichamentos, Resumos, Resenhas**. 13ª edição. São Paulo. Editora Atlas: Grupo GEN, 2023. E-book. ISBN 9788597020328. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597020328/>.

MARCONI, M. de A.; LAKATOS, E. M. **Fundamentos de Metodologia Científica**. 9ª edição. São Paulo. Editora Atlas: Grupo GEN, 2021. E-book. ISBN 9788597026580. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597026580/>.

MARCONI, M. de A.; LAKATOS, E. M. **Metodologia do Trabalho Científico**. 9ª edição. São Paulo. Editora Atlas: Grupo GEN, 2021. E-book. ISBN 9788597026559. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597026559/>.

NASCIMENTO, Luiz Paulo do. **Elaboração de projetos de pesquisa: Monografia, dissertação, tese e estudo de caso, com base em metodologia científica**. São Paulo. Editora Cengage Learning Brasil, 2016. E-book. ISBN 9788522126293. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522126293/>.

PEREIRA, Maurício G. **Artigos Científicos - Como Redigir, Publicar e Avaliar**. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan: Grupo GEN, 2011. E-book. ISBN 978-85-277-2121-9. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2121-9/>.

REY, Luís. **Planejar e redigir trabalhos científicos**. 2ª edição. São Paulo. Editora Blucher, 1993. E-book. ISBN 9788521217480. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521217480/>.

SAMPIERI, Roberto H.; COLLADO, Carlos F.; LUCIO, María D. P B. **Metodologia de pesquisa**. 5ª edição. São Paulo. Editora Penso: Grupo A, 2013. E-book. ISBN 9788565848367. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565848367/>.

VIEIRA, S.; HOSSNE, W. S. **Metodologia Científica para a Área de Saúde**. 3ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book. ISBN 9788595158641. Disponível em: [https://app.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595158658/epub-cfi/6/2\[%3Bvnd.vst.idref%3Dhtml0!\]/4/2/2%4051](https://app.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595158658/epub-cfi/6/2[%3Bvnd.vst.idref%3Dhtml0!]/4/2/2%4051)

YIN, Robert K. **Estudo de caso**. 5ª edição. Porto Alegre. Editora Bookman: Grupo A, 2015. E-book. ISBN 9788582602324. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582602324/>.

Artigos científicos disponíveis no Portal da Capes e em outros portais de divulgação científica.

Disciplina:	Genética do desenvolvimento aplicado à saúde
Área (s) de Concentração:	Ciências da saúde
Obrigatória:	Não
Carga Horária: 45h	Nº de Créditos: 03
<p>Ementa: Introdução a genética do desenvolvimento. Genes envolvidos no desenvolvimento embrionário, diferenciação, proliferação e morte celular programada. Mecanismos de controle do desenvolvimento e da expressão gênica e sua relação com o desenvolvimento de doenças. Genética do desenvolvimento, saúde, nutrição e ambiente. Estudo da genética do desenvolvimento utilizando organismos modelos consolidados para testes de substâncias potencialmente tóxicas para espécie humana.</p>	
<p>Bibliografia:</p> <p>ALBERTS, B.; BRAY, D.; HOPKEN, K.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. Fundamentos da Biologia Celular. 4 ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. 839p.</p> <p>ALBERTS, B.; JOHNSON A.; LEWIS, J.; MORGAN, D.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P.; WILSON, J.; HUNT, T. Biologia Molecular da Célula. 6 ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2017. 1428p.</p> <p>AMABIS, J. M. Biologia das células: origem da vida, citologia e histologia, reprodução e desenvolvimento. 2 ed. São Paulo: Moderna, 2010. 464p.</p> <p>BARRESI, G. Biologia do desenvolvimento. 11 ed. Porto Alegre: Artmed, 2019. 912 p.</p> <p>EHRlich, G. D. The human genetics of infection. <i>Genet Test Mol Biomarkers</i>. V. 26, n. 5, p. 251-252, 2022. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35638912/>.</p> <p>HAYNES, R. H.; HANAWALT, P. C. A base molecular da vida: uma introdução à biologia molecular. São Paulo: Polígono, 1971. 395p.</p> <p>JUNQUEIRA, L. C. U.; CARNEIRO, J. Biologia celular e molecular. 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023. 387p.</p> <p>LEWIN, B. Genes IX. 9 ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 893p.</p>	

MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N.; TORCHIA, M. G. Embriologia clínica. 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023. 452 p.

OTTO, P. A. Genética Médica. São Paulo: Roca, 2013. 440 p.

SADAVA, D.; HILLIS, D. M.; HELLER, H. C.; HACKER, S. D. Vida: A Ciência da Biologia. 11 ed. Porto Alegre: Artmed, 2020. 423p.

STRACHAN, T; READ, A. Genética molecular humana. 4 ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. 81

TIMBERLAKE, W. E.; MARSHALL, M. A. Genetics regulation of development in *Aspergillus nidulans*. Trends in Genetics, v. 4, p. 162-69, 1988. Disponível em: <https://pub-med.ncbi.nlm.nih.gov/3076298/>

Disciplina:	Desreguladores endócrinos: mecanismo de ação e efeitos sobre o corpo humano e ambiente
Área (s) de Concentração:	Ciências da saúde
Obrigatória:	Não
Carga Horária: 45h	Nº de Créditos: 03
Ementa: A partir do conhecimento prévio de matérias relacionadas às áreas da saúde e biologia, serão estudadas quais são as substâncias conhecidas como desreguladores ou disruptores endócrinos, como elas agem e seus efeitos sobre o corpo humano e, também, sobre o meio ambiente.	
Bibliografia: ABBAS, Abul K; LICHTMAN, Andrew H; PILLAI, Shiv. Imunologia celular e molecular. 9. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019. 565 p. ISBN 9788535290745. ABBAS, Abul K. Imunologia Celular e Molecular. Guanabara Koogan: Grupo GEN, 2019. E-book. ISBN 9788595150355. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595150355/ . BRUNTON, Laurence L.; CHABNER, Bruce A.; KNOLLMANN, Björn C. As Bases farmacológicas da terapêutica de Godman & Gilman. 12. ed. Porto Alegre, RS: AMGH, 2012. 2079 p. ISBN 9788580551167.	

BRUTON, L L.; HILAL-DANDAN, R. As bases farmacológicas da terapêutica de Goodman e Gilman. Mc Graw Hill Artmed: Grupo A, 2018. E-book. ISBN 9788580556155. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580556155/>.

GUYTON, Arthur C; HALL, John E. Tratado de fisiologia médica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. 1145 p. ISBN 9788535262858.

HALL, John E.; HALL, Michael E. Guyton & Hall - Tratado de Fisiologia Médica. Guanabara Koogan: Grupo GEN, 2021. E-book. ISBN 9788595158696. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595158696/>.

KUMAR, Vinay. Robbins Patologia Básica. Guanabara Koogan: Grupo GEN, 2018. E-book. ISBN 9788595151895. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595151895/>.

VILAR, Lucio. Endocrinologia Clínica. Guanabara Koogan: Grupo GEN, 2020. E-book. ISBN 9788527737180. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737180/>.

Artigo científicos disponíveis em bases de dados indexadas.

Disciplina:	Diagnóstico Molecular Aplicado à Saúde
Área (s) de Concentração:	Ciências da saúde
Obrigatória:	Não
Carga Horária: 45h	Nº de Créditos: 03
Ementa: Conhecer, compreender e estudar os principais marcadores moleculares (especialmente de DNA) e entender suas aplicações na identificação e diagnóstico de doenças transmissíveis e não-transmissíveis. Métodos e técnicas de isolamento de ácidos nucleicos. Aplicação da PCR e técnicas diversas para obter marcadores moleculares. Diagnóstico de patologias e patógenos no organismo humano e ambiente.	
Bibliografia: ALBERTS, B., JOHNSON, A., LEWIS, J., RAFF, M., ROBERTS, K., WALTER, P. Biologia Molecular da Célula . 4 ed. Porto Alegre: Artmed, 2002. BATISTA, B.G. et al. BIOLOGIA MOLECULAR E BIOTECNOLOGIA. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2018. E-book. ISBN 9788595024465. BOGO, J. A. C., ALMEIDA, S. E. M., STRACHAM, T., READ, A. Genética molecular humana . 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. BORGES-OSÓRIO, M., ROBINSON, W. Genética humana . 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. 775 p.	

BURTIS, C.E; BUTIS, D.E. Tietz - Fundamentos de Química Clínica e Diagnóstico Molecular. [Digite o Local da Editora]: Grupo GEN, 2016. E-book. ISBN 9788595151420.

GIRARDI, C.S.; SUBTIL, F.T.; RANGEL, J.O. BIOLOGIA MOLECULAR. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2018. E-book. ISBN 9788595026995. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595026995/pageid/189>

LIPAY, V.N.M., BIANCO, B. **Biologia molecular: métodos e interpretação**. 1.ed. Rio de Janeiro: Rocca, 2015. 254p.

MATIOLI, S. **Biologia molecular e evolução**. Ribeirão Preto: Holos, 2001. 202 p.

OTTO, P. A. **Genética médica**. 1.ed. São Paulo: Roca, 2013.

RAMOS, C. D., SOARES, J. (Ed.). Sociedade Brasileira de Biologia, Medicina Nuclear e Imagem Molecular. **PET E PET/CT em oncologia: Sociedade Brasileira de Biologia, Medicina Nuclear e Imagem Molecular**. São Paulo: Atheneu, 2011. 468 p.

RAW, I., MARTINS, E. **Medicina molecular**. 2.ed. São Paulo: Roca. 2006.

RESENDE, R.R. Biotecnologia aplicada à saúde. [Digite o Local da Editora]: Blucher, 2015. E-book. ISBN 9788521208976.

RESENDE, R.R. Biotecnologia aplicada à saúde: Fundamentos e Aplicações. [Digite o Local da Editora]: Blucher, 2016. E-book. ISBN 9788521209683.

STRACHAN, T.; READ, A. Genética molecular humana. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2013. E-book. ISBN 9788565852593. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/search?q=DIAGN%C3%93STICO%20MOLECULAR&redirectOnClose=/>

VIEIRA, S.; HOSSNE, W. S. Metodologia Científica para a Área de Saúde. [Digite o Local da Editora]: Guanabara Koogan, 2021. E-book. ISBN 9788595158641.

ZAHA, A.; FERREIRA, H.B.; PASSAGLIA, L.M.P. Biologia Molecular Básica. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2014. E-book. ISBN 9788582710586.

WATSON, J.D et al. **DNA recombinante: genes e genomas**. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.

Artigos de Periódicos:

Molecular Biology Reports
Genetics and Molecular Biology
American Journal of Molecular Biology
Cellular and Molecular Biology
BMC Molecular Biology
Current Issues in Molecular Biology (Online)
Journal of Molecular Biology
Clinics
Current Molecular Medicine
Plos One

Disciplina:	Agrotóxicos, Segurança Alimentar e Saúde Humana
Área (s) de Concentração:	Ciências da saúde
Obrigatória:	Não
Carga Horária: 45h	Nº de Créditos: 03
Ementa: A Química dos Agrotóxicos e os principais aspectos da relação entre a exposição aos agrotóxicos e a saúde humana. A produção de alimentos e o uso de agrotóxicos	

no Brasil. Resíduos de agrotóxicos em alimentos. Perigo em potencial dos agentes mutagênicos, carcinogênicos e teratogênicos. Evidências científicas relacionadas aos riscos para a saúde humana pela exposição aos agrotóxicos.

Bibliografia:

ABRASCO, 2012. Associação Brasileira de Saúde Coletiva. **Dossiê ABRASCO – Um alerta dos agrotóxicos na saúde. Parte 1** – Disponível em: <greco.ppgi.ufrj.br/DossieVirtual/> Acesso em: 06 de abr. 2023.

FILHO, A. NUNES, B. **Segurança do Trabalho na Agropecuária e na Agroindústria.** São Paulo. Editora Atlas: Grupo GEN, 2016. E-book. ISBN 9788597010183. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597010183/>.

LARINI, L. **Toxicologia dos praguicidas.** São Paulo. Editora Manole, 1999. E-book. ISBN 9788520448335. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520448335/>

LIPAY, M. V. N.; BIANCO, B. **Análises Clínicas e Toxicológicas – Biologia Molecular - Métodos e Interpretação.** Editora Roca, 2015. E-book. ISBN 978-85-277-2768-6. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2768-6/>.

LONDRES, F. **Agrotóxicos no Brasil: um guia para ação em defesa da vida.** Rio de Janeiro: AS-PTA – Assessoria e Serviços a Projetos em Agricultura Alternativa, 2011. 190 p. Disponível: <http://contraosagrototoxicos.org/wp-content/uploads/2016/12/Agrotoxicos-no-Brasil-INTERNET.pdf>. Acesso em: 06 de abr. 2023.

LADOU, J.; HARRISON, R. **ATUAL Medicina ocupacional e ambiental.** 5ª edição. Porto Alegre. AMGH editora: Grupo A, 2016. E-book. ISBN 9788580555653. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580555653/>.

MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N. **Embriologia Clínica.** 11ª edição. Rio de Janeiro. Editora Guanabara Koogan. 2023. E-book. ISBN 9788595157811. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595157811/>

MORAES, M. V. G. de. **Doenças Ocupacionais - Agentes: Físico, Químico, Biológico, Ergonômico.** 2ª edição. São Paulo. Editora Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788576140818. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788576140818/>

MORAES, R F. **AGROTÓXICOS NO BRASIL: PADRÕES DE USO, POLÍTICA DA REGULÇÃO E PREVENÇÃO DA CAPTURA REGULATÓRIA.** Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada. Brasília: Rio de Janeiro: Ipea. Disponível em: https://repositorio.ipea.gov.br/bitstream/11058/9371/1/td_2506.pdf. Acesso em: 21 jun.2023.

PERES, F. **É veneno ou é remédio? Agrotóxicos, saúde e ambiente.** Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2003. 384 p.

PIERCE, B. A. **Genética - Um Enfoque Conceitual.** 5ª edição. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2017. E-book. ISBN 9788527729338. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527729338/>. Acesso em: 21 jun. 2023.

SADLER, T W. Langman **Embriologia Médica.** 14ª edição. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan: Grupo GEN, 2021. E-book. ISBN 9788527737289. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737289/>. Acesso em: 21 jun. 2023.

SISINNO, C. L. S.; OLIVEIRA-FILHO, E. C. **Princípios de Toxicologia Ambiental: Conceitos e aplicações.** Rio de Janeiro. Editora Interciência, 2013. 216p.

Artigos científicos disponíveis no Portal da Capes e em outros portais de divulgação científica.

Disciplina:	Fisiologia Microbiana
Área (s) de Concentração:	Ciências da saúde
Obrigatória:	Não
Carga Horária: 45h	Nº de Créditos: 03
Ementa: Estudo das características morfológicas e estruturais microbianas. Reprodução, curva de crescimento, organização do genoma microbiano e mecanismos de recombinação genética bacteriana com implicações para relação bactéria-hospedeiros. Fisiologia bacteriana e biossíntese de produtos microbianos, nutrição e fontes nutricionais. Metabolismo respiratório aeróbio e anaeróbio, fermentação e seus produtos e regulação. Drogas antimicrobianas e controle da população: mecanismos de ação, resistência e implicações para a saúde e o meio ambiente. Patogenicidade e virulência: mecanismos de patogênese nas doenças infecciosas.	
Bibliografia: ALBERTS, Bruce. Biologia molecular da célula. 6ª ed., Porto Alegre: Grupo A, 2017. E-book. ISBN 9788582714232. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714232/ . Acesso em: 13 jun. 2023. MADIGAN, Michael T.; MARTINKO, John M.; BENDER, Kelly S.; et al. Microbiologia de Brock. 14ª ed., Porto Alegre: Grupo A, 2016. E-book. ISBN 9788582712986. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582712986/ . Acesso em: 13 jun. 2023. MOAT, A. G.; FOSTER, J. W.; SPECTOR, M. P. Microbial physiology 4th ed., New York: Wiley-Liss, Inc. 2002. MURRAY, Patrick R.; ROSENTHAL, Ken S.; PFALLER, Michael A. Microbiologia Médica. 9ª ed., Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2022. E-book. ISBN 9788595159662. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595159662/ . Acesso em: 13 jun. 2023.	

NELSON, David L.; COX, Michael M.; HOSKINS, Aaron A. **Princípios de bioquímica de Lehninger. V.1.** 8ª ed., Porto Alegre: Grupo A, 2022. *E-book*. ISBN 9786558820703. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558820703/>. Acesso em: 13 jun. 2023.

PELCZAR JR., Michael J.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, Noel R. **Microbiologia: conceitos e aplicações.** 2ª ed., São Paulo: Makron Books, 1997. Vol. I.

PELCZAR JR., Michael J.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, Noel R. **Microbiologia: conceitos e aplicações.** 2ª ed., São Paulo: Makron Books, 1997. Vol. II.

TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L. **Microbiologia.** 12ª ed., Porto Alegre: Grupo A, 2017. *E-book*. ISBN 9788582713549. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582713549/>. Acesso em: 13 jun. 2023.

WATSON, James D.; BAKER, Tania A.; BELL, Stephen P.; et al. **Biologia Molecular do Gene.** 7ª ed., Porto Alegre: Grupo A, 2015. *E-book*. ISBN 9788582712092. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582712092/>. Acesso em: 13 jun. 2023.

WHITE, D, DRUMMOND, J. T.; FUQUA, C. **The Physiology and Biochemistry of Prokaryotes** 4th ed. Oxford University Press. New York. 2012.

Artigos de Periódicos:

Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials

Applied and Environmental Microbiology

Applied Microbiology and Biotechnology

Archives of Clinical Microbiology

BMC Microbiology (Online)

Brazilian Journal of Microbiology

Clinical Microbiology and Infection

Disciplina:	Tópicos Avançados em Segurança de Alimentos
Área(s) de Concentração:	Ciências da saúde
Obrigatória:	Não
Carga Horária: 45h	Nº de Créditos: 03
Ementa: Conceitos de segurança alimentar e de alimentação segura. Fundamentos da legislação de alimentos. Doenças veiculadas por água e alimentos: prevenção e epidemiologia. Gestão da Qualidade. Ferramentas da Qualidade. Boas práticas de fabricação. Análise de Perigos e Pontos críticos de controle.	
Bibliografia Basica:	
GERMANO, P. M. L.; GERMANO, M. I. S. Higiene e vigilância sanitária de alimentos: qualidade das matérias-primas, doenças transmitidas por alimentos, treinamento de recursos humanos. 3. ed. São Paulo: Manole, 2008. 986 p.	
GIORDANO, J. C.; GALHARDI, M. G. Análise de perigos e pontos críticos de controle: APPCC. 2. ed. Campinas: SBCTA, 2007.	

NM-ISSO 22000 Sistema de gestão para segurança de alimentos - Requisitos para qualquer organização na cadeia produtiva de alimentos (ISO 22000:2005, IDT). São Paulo: ABNT, 2008.

FORSYTHE, S.J. Microbiologia da segurança dos alimentos. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. 602 p.

HOBBS, B.C., ROBERTS, D. Toxinfecções e controle higiênico-sanitário de alimentos. São Paulo: Varela, 1999. 376p.

SILVA Jr., E.A. Manual de controle higiênico-sanitário em alimentos. São Paulo: Varela, 8 Ed, 2020.

TONDO, E. C.; BARTZ, S. Microbiologia e sistemas de gestão da segurança de alimentos. 1 ed. Porto Alegre: Sulina, 2011.

Bibliografia Complementar:

Revistas e portais de consulta:

Boletim da Sociedade Brasileira de Ciência e Tecnologia de Alimentos;
Ciência e Tecnologia de Alimentos;
Revista do Instituto de Laticínios Cândido Tostes;
Revista Semina – Ciências Agrárias - UEL;
Revista Brasileira de Ciências Farmacêuticas;
Ciência Rural;
Boletim do ITAL- Instituto de Tecnologia de Alimentos;
Boletim do Centro de Processamento de Alimento - CEPPA.
Food control. Food Technology;
Food Science; Food quality and preference.
Journal of food quality Journal of sensory studies.
Brazilian journal of food technology.
Scielo
PubMed
Scopus
Science Direct
Web of Science
Biblioteca da Cochrane
Scifinder
Agricola

Disciplina:	Promoção da Saúde
Área(s) de Concentração:	Ciências da saúde
Obrigatória:	Não
Carga Horária: 45h	Nº de Créditos: 03
Ementa: Políticas públicas; Práticas de saúde; Qualidade de vida e bem-estar; Doenças crônicas não transmissíveis, saúde-adoecimento, nutrição e ambiente. Gestão em saúde.	

Bibliografia:

BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Sistema Único de Saúde (SUS): princípios e conquistas. Brasília: Ministério da Saúde, 2000. 44p. il. ISBN 85-334-0325-9.

BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria Nacional de Assistência à Saúde. ABC do SUS: Comunicação visual/Instruções Básicas. Brasília: Secretaria Nacional de Assistência à Saúde, 1991.

Brasil. Ministério da Saúde (MS). Programa de Saúde da Família: saúde dentro de casa. Brasília: Fundação Nacional de Saúde; 1994.

OLIVEIRA, S. A.D. **Saúde da família e da comunidade**. Disponível em: Minha Biblioteca, Editora Manole, 2017.

FREIRE, C. e ARAÚJO, D.P. **Política Nacional de Saúde - Contextualização, Programas e Estratégias Públicas Sociais**. Disponível em: Minha Biblioteca, Editora Saraiva, 2015.

CHIRMICI, A. e OLIVEIRA, E.A.R. **Introdução à Segurança e Saúde no Trabalho**. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo GEN, 2016.

Disciplina:	Tópicos Especiais em Ciências da Saúde: Antimicrobianos
Área(s) de Concentração:	Ciências da saúde
Obrigatória:	Não
Carga Horária: 45h	Nº de Créditos: 03
Ementa: Mecanismos de ação das drogas antimicrobianas; mecanismos de resistência dos diferentes organismos aos antimicrobianos; métodos para detecção in vitro da resistência; desenvolvimento de novos antimicrobianos e novas abordagens. Ambiente, biofilmes e antimicrobianos. “One Health” (Saúde Única) e a resistência microbiana.	
Bibliografia:	
Berglund, B. Environmental dissemination of antibiotic resistance genes and correlation to anthropogenic contamination with antibiotics. (2015). Infection Ecology and Epidemiology . 2015, 5: 28564 http://dx.doi.org/10.3402/iee.v5.28564	
Carmo, F N do; Fenley, J de C; Garcia, M T; Rossoni, R D; Junqueira, J C; Barros, P P de; Scorzoni, L. <i>Cryptococcus</i> spp. and Cryptococcosis: focusing on the infection in Brazil. Brazilian Journal of Microbiology (2022) 53:1321–1337 https://doi.org/10.1007/s42770-022-00744-y	
Cavalheiro, M and Teixeira, MC (2018). <i>Candida</i> Biofilms: Threats, Challenges, and Promising Strategies. Frontiers in Medicine . 5:28. https://doi:10.3389/fmed.2018.00028	
Collignon, P J and McEwen, S A (2019) One Health: Its Importance in Helping to Better Control Antimicrobial Resistance Tropical Medicine and Infectious Disease, 4, 22.	

<https://10.3390/tropicalmed4010022>

Defoirdt T; Boon N; Bossier P (2010) Can Bacteria Evolve Resistance to Quorum Sensing Disruption? **PLoS Pathog** 6(7): e1000989. <https://doi:10.1371/journal.ppat.1000989>

EFSA BIOHAZ Panel (EFSA Panel on Biological Hazards): Koutsoumanis K; Allende A; Alvarez-Ordóñez A; et al (2021). Scientific Opinion on the role. **EFSA Journal** 2021;19(6):6651, 188 pp.
<https://doi.org/10.2903/j.efsa.2021.6651>

Park H, Lee K, Yeo S, Shin H and Holzapfel WH (2017) Autoinducer-2 Quorum Sensing Influences Viability of Escherichia coli O157:H7 under Osmotic and In Vitro Gastrointestinal Stress Conditions. **Frontiers in Microbiology**, 8:1077.
<https://doi:10.3389/fmicb.2017.01077>

McEwen, Collignon PJ. (2017). Antimicrobial resistance: a One Health perspective. **Microbiology Spectrum** 6(2): ARBA-0009-2017.
<https://doi:10.1128/microbiolspec.ARBA-0009-2017>

Miró-Canturri A, Ayerbe-Algaba R and Smani Y (2019) Drug Repurposing for the Treatment of Bacterial and Fungal Infections. **Frontiers in Microbiology**, 10:41.
<https://doi:10.3389/fmicb.2019.00041>

Nava, Amy R.; Daneshian, Leily; Sarma, Hemen. (2022). Antibiotic resistant genes in the environment-exploring surveillance methods and sustainable remediation strategies of antibiotics and ARGs. **Environmental Research**, 215 (2022) 114212

Osbiston, Kieran; Oxbrough, Anne and Fernández-Martínez, Lorena Teresa. Antibiotic resistance levels in soils from urban and rural land uses in Great Britain. **Access Microbiology** (2021), v. 3:000181
<https://doi.org/10.1099/acmi.0.000181>

Rhodes, J; Abdolrasouli, A.; Dunne, K; et al. (2022) Population genomics confirms acquisition of drug-resistant *Aspergillus fumigatus* infection by humans from the environment. **Nature Microbiology**, 7: 663–674

Santos, J R A; César, I C; Costa, M C, et al... Pharmacokinetics/pharmacodynamic correlations of fluconazole in murine model of cryptococcosis. (2016). **European Journal of Pharmaceutical Sciences**, 92 (2016) 235–243

Singer, AC; Shaw, H; Rhodes, V and Hart, A. (2016) Review of Antimicrobial Resistance in the Environment and Its Relevance to Environmental Regulators. **Front. Microbiol.** 7:1728.

<https://doi.org/10.3389/fmicb.2016.01728>

Protocolos CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute): M2-A9 (disco-difusão bactérias); M44-A2 (disco-difusão leveduras); M51-P (disco-difusão fungos filamentosos); M7-A7 (MIC bactérias), M27-A3 (MIC leveduras) e M38-A2 (MIC fungo filamentosos).

Disciplina:	Introdução à pesquisa translacional
Áreas de concentração	Ciências da saúde
Obrigatória:	Não
Carga horária: 45h	Nº de Créditos: 03
Ementa: introdução conceitual e metodológica da pesquisa translacional, processo de desenvolvimento, validação e inserção de novas tecnologias em área da saúde e modelos de pesquisas translacionais em saúde preventiva e diagnóstica.	
Bibliografia básica: ROBERTSON, D.; GORDON, W. Clinical and Translational Science - Principles of Human Research . Editora: Elsevier, 2 ed., 2016; CHIAPPELLI, F.; BALENTON, N. Translational Research: Recent Progress and Future Directions . Editora Nova Science Publishers, 2018.	
Bibliografia complementar: Artigos científicos disponíveis no Portal da Capes e em outros portais de divulgação científica.	

Disciplina:	Tópicos Avançados em Espécies reativas e processos de oxidações biológicas
Área(s) de Concentração:	Ciências da saúde
Obrigatória:	Não
Carga Horária: 45h	Nº de Créditos: 03
Ementa: 1. Introdução à disciplina; 2. Formação de espécies reativas de oxigênio e nitrogênio; 3. Papel benéfico das espécies reativas; 4. Dano oxidativo a macromoléculas; 5. Defesas antioxidantes enzimáticas e não-enzimáticas; 6. Estresse oxidativo; 7. Técnicas para avaliação de estresse oxidativo; 8. Envolvimento de estresse oxidativo em distintas patologias; 9. Compostos bioativos e alimentos funcionais.	
Bibliografia: AUGUSTO, O. Radicais Livres: Bons, maus e naturais . São Paulo: Oficina de Textos, 2006. 115 p. BANERJEE, R. et al. Redox Biochemistry . Hoboken, NJ: Wiley & Sons, 2007. 317 p. EBERHARDT, M. K. Reactive oxygen metabolites: chemistry and medical consequences . Boca Raton: CRC Press, 2000. 608 p. Elsevier, 2011. 560 p.	

HALLIWELL, B.; GUTTERIDGE, J. M. C. **Free radicals in biology and medicine**. 5th ed. Oxford University Press, 2015. 704 p.

HERMES-LIMA, M. Oxidative stress and medical sciences. In: K.B. Storey;. (Org.). **Functional Metabolism: Regulation and Adaptation**. Hoboken, New Jersey: John Wiley & Sons, Inc., 2004, p. 369-382.

HERMES-LIMA, M. Oxygen in biology and biochemistry: role of free radicals. In: K.B. Storey. (Org.). **Functional Metabolism: Regulation and Adaptation**. Hoboken, New Jersey: John Wiley & Sons, 2004, p. 319-368.

RICE-EVANS, C. A. PACKER, L. **Flavonoids in Health and Disease**. 2nd ed. New York: CRC Press, 2003. 404 p.

STOREY, K. B. (Org.). **Functional Metabolism: Regulation and Adaptation**. New Jersey: John Wiley & Sons, 2004. 616 p.

SUZUKI, M.; YAMAMOTO, S. **Handbook on reactive oxygen species: formation mechanisms, physiological roles and common harmful effects**. New York: Nova Science Publishers, 2013. 389 p.

Periódicos

Antioxidants & Redox Signalling
Archives of Toxicology
Free Radical Biology and Medicine
Free Radical Research,
Nature
Oxidative Medicine and Cellular Longevity
Redox Biology
Toxicology Letters
Toxicology

Disciplina:	Tópicos em Metabolismo: abordagem nutricional de baixo carboidrato em doenças cardiometabólicas.
Área(s) de Concentração:	Ciências da saúde
Obrigatória:	Não
Carga Horária: 45h	Nº de Créditos: 03
Ementa: Conceitos básicos em bioquímica e metabolismo de carboidratos. Bioquímica e ciência Aplicada a Restrição de Carboidratos. Princípios das Estratégias de Baixo Carboidrato. Intervenções de baixo carboidrato na Diabetes mellitus, síndrome metabólica e doenças cardiovasculares. Abordagens terapêuticas com Jejum Intermitente e Dieta Cetogênica.	
Bibliografia básica: Wardlaw, G. M., & Smith, A. M. (2013). <i>Nutrição contemporânea</i> (8th ed.). Grupo A.	

<https://app.minhabiblioteca.com.br/books/9788580551891>

Ramos, S. (2014). Entendendo as doenças cardiovasculares. Grupo A.

<https://app.minhabiblioteca.com.br/books/9788582710241>

Muttoni, S. (2016). Nutrição e dietética avançada. Grupo A. <https://app.minhabiblioteca.com.br/books/9788569726814>

Bibliografia complementar:

Voet, D., & Voet, J. G. (2013). Bioquímica (4th ed.). Grupo A. <https://app.minhabiblioteca.com.br/books/9788582710050>

Nelson, D. L., Cox, M. M., & Hoskins, A. A. (2022). Princípios de bioquímica de Lehninger. V.1 (8th ed.). Grupo A. <https://app.minhabiblioteca.com.br/books/9786558820703>

Koblitz, M.G. B. (2019). Bioquímica dos Alimentos - Teoria e Aplicações Práticas, 2ª edição. Grupo GEN. <https://app.minhabiblioteca.com.br/books/9788527735261>

Rodwell, V. W. (2021). Bioquímica ilustrada de Harper (31st ed.). Grupo A. <https://app.minhabiblioteca.com.br/books/9786558040033>

Scherr, C. (2009). Redução do Risco Cardiovascular - Nova Tabela de Composição de Colesterol e Ácidos Graxos em Alimentos. Grupo GEN. <https://app.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2033-5>

Disciplina:	Biologia de Tumores
Área(s) de Concentração:	Ciências da saúde
Obrigatória:	Não
Carga Horária: 45h	Nº de Créditos: 03
Ementa: Discussão de artigos científicos e tópicos avançados dentro do tema Biologia de tumores, visando compreender a imunobiologia do câncer da carcinogênese ao desenvolvimento de novas propostas terapêuticas em estudo.	
Bibliografia básica:	
GUYTON, A. C., Fisiologia humana . 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 1995.	
ABUL K. ABBAS, ANDREW H. LICHTMAN, SHIV PILLAI. Imunologia Celular e Molecular , 9a. edição, 2019.	
COTRAN, R.S., KUMAR, V., ROBBINS, S.L. Robbins Patologia Estrutural e Funcional . 10ª. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.	

Bibliografia complementar:

Molls, Michael, et al., eds. *The impact of tumor biology on cancer treatment and multidisciplinary strategies*. Springer Berlin Heidelberg, 2009.

Ruddon, Raymond W. *Cancer biology*. Oxford University Press, 2007.

Mader, Christopher. "The biology of cancer." *The Yale Journal of Biology and Medicine* 80.2 (2007): 91.

Artigos em periódicos de câncer a serem selecionados durante a disciplina.

CORPO DOCENTE PERMANENTE

Docente	Titulação (Nível)	IES da Titulação	Ano da Titulação	Área de Titulação	IES de Vínculo Atual	Centro/Regime de Trabalho
Aedra Carla Bufalo Kawassaki	Doutora	Universidade Estadual de Londrina UEL	2019	Patologia experimental	UNIOESTE	T40/Tide
Ana Paula Vieira	Doutora	Universidade Estadual de Campinas UNICAMP	2005	Ciências de Alimentos	UNIOESTE	T40/Tide
Carolina Panis	Doutora	Universidade Estadual de Londrina UEL	2011	Patologia	UNIOESTE	T40/Tide
Claudicéia Risso Pascotto	Doutora	Universidade Estadual de Maringá UEM	2005	Ciências Biológicas	UNIOESTE	T40/Tide
Cleide Viviane Buzanello	Doutora	Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG	2009	Ciências Biológicas	UNIOESTE	T40/Tide
Franciele A. C. Follador	Doutora	Universidade Estadual do Oeste do Paraná – UNIOESTE	2010	Engenharia Agrícola	UNIOESTE	T40/Tide
Geraldo Emílio Vicentini	Doutor	Universidade Estadual de Maringá UEM	2017	Ciências Farmacêuticas	UNIOESTE	T40/Tide
Gisele Arruda	Doutora	Universidade Estadual de Maringá UEM	2020	Biologia comparada	UNIOESTE	T40/Tide
Guilherme Welter Wendt	Doutor	Universidade de Londres	2018	Psychology	UNIOESTE	T40/Tide
Kérley B. P. B. Casaril	Doutora	Universidade Estadual de Londrina UEL	2010	Ciência de Alimentos	UNIOESTE	T40/Tide

Léia Carolina Lucio	Doutora	Universidade Estadual de Maringá UEM	2009	Ciências	UNIOESTE	T40/Tide
Lirane Elize Defante Ferreto	Doutora	Universidade Estadual de Campinas UNICAMP	2011	Saúde Coletiva	UNIOESTE	T40/Tide
Luciana Bill M. Kottwitz	Doutora	Universidade Estadual de Londrina UEL	2009	Ciências de Alimentos	UNIOESTE	T40/Tide
Wu Feng Chung	Doutor	Universidade Estadual de Campinas UNICAMP	2003	Cirurgia	UNIOESTE	T40/Tide

CORPO DOCENTE COLABORADOR

Docente	Titulação (Nível)	IES da Titulação	Ano da Titulação	Área de Titulação	IES de Vínculo Atual	Centro/Regime de Trabalho
Dalila Moter Benvegnú	Doutora	Universidade Federal de Santa Maria – UFSM	2012	Farmacologia	UFFS	T40/Tide

PROJETOS DE PESQUISA:

Linha 1: Fisiopatologia das doenças transmissíveis e não transmissíveis

Linha 2: Saúde, nutrição e ambiente

Docente	Projeto de Pesquisa	Linha de pesquisa	Ano de início
Aedra Carla Bufalo Kawassaki	Estudo da fisiopatologia do sistema reprodutor e de outras glândulas endócrinas.	Linha 1	2019
Ana Paula Vieira	Diagnóstico de Segurança Alimentar e qualidade de vida no Sudoeste do Paraná	Linha 2	2022
Carolina Panis	HIPPO: Global Cohort Study: Hernias, Pathway and Planetary Outcomes for Inguinal Hernia Surgery	Linha 1	2023
	Gecko study: Global evaluation of cholecystectomy knowledge and outcomes	Linha 1	2023
	Rastreamento precoce do câncer colorretal e investigação de síndromes genéticas familiares em pacientes atendidos no Hospital de Câncer de Francisco Beltrão.	Linha 1	2022
	Transcriptional and epigenetic changes induced by pesticide exposure in normal mammary gland and breast tumors.	Linha 1	2019
	Padrões de resposta pós quimioterapia neoadjuvante em mulheres com câncer de mama	Linha 1	2018
	Mapeamento da Síndrome de Câncer de Mama e Ovário Hereditários em famílias de mulheres diagnosticadas com câncer de mama nos 27 municípios da 8 Regional de Saúde do Paraná.	Linha 1	2017

	Mapeamento do câncer de mama e estudo de associação de risco com a exposição ocupacional aos agrotóxicos no Paraná: mecanismos moleculares e implicações clínicas	Linha 1	2015
	Fatores de risco regionais que afetam o desenvolvimento e a evolução do câncer	Linha 1	2015
	Perfil molecular e clinicopatológico do câncer de mama humano: mediadores inflamatórios e sua correlação com potenciais fatores de pior prognóstico	Linha 1	2014
Claudicéia R. Pasotto	Impactos social e de saúde da população do Sudoeste do Paraná decorrentes da pandemia por Covid-19	Linha 2	2020
	Risco cardiovascular, obesidade e sobrepeso e a correlação com a qualidade de vida	Linha 2	2018
	Síndrome Metabólica e associação aos fatores de risco para a saúde humana	Linha 2	2017
	Hábitos de vida das gestantes e a saúde dos recém-nascidos	Linha 2	2017
	Aspectos epidemiológicos, moleculares e metabólicos de doenças crônicas vinculadas ao hábito e qualidade de vida: nutrição, saúde e ambiente	Linha 2	2017
Cleide V. Buzanello Martins	Ação Antifúngica em Modelos Invertebrados: Benzimidazóis e Benzotiazóis	Linha 2	2017
	Análise do perfil de susceptibilidade de Candida sp. de amostras clínicas do sudoeste do Paraná	Linha 2	2018
	Diversidade de leveduras de rios da região Oeste do Paraná II.	Linha 2	2019
	A Microbiologia Ambiental no âmbito das Ciências Ambientais: segundo os componentes curriculares de Ciências e Biologia e sua inserção nos livros didáticos.	Linha 2	2021

Dalila Moter Benvegnú	Defensivos agrícolas e aspectos neuropsicocomportamentais: o caso de agricultores da região Sudoeste do Paraná	Linha 2	2019
	Estado de saúde física e mental de indivíduos privados de liberdade	Linha 1	2019
	Estudo de modificadores do apetite e hábitos de vida em indivíduos que apresentam sobrepeso e obesidade	Linha 2	2018
	Aspectos nutricionais e estresse oxidativo em indivíduos privados de liberdade acometidos por transtornos mentais.	Linha 2	2022
	Cafeína: estudo de parâmetros nutricionais, neuropsiquiátricos e toxicológicos de consumidores acadêmicos da Universidade Federal Da Fronteira Sul (UFFS) Campus Realeza-PR	Linha 2	2022
	Estado de Saúde de Agricultores e sua Relação com Defensivos Agrícolas - Segunda Parte	Linha 2	2022
Franciele A. C. Follador	Avaliação da qualidade da água do Rio Marrecas no Município de Francisco Beltrão, Paraná.	Linha 2	2018
	Alterações de saúde, riscos ocupacionais e acidentes com trabalhadores	Linha 2	2018
	Aspectos epidemiológicos e clínicos sobre a saúde motora e psíquica	Linha 2	2019
	Propriedades Tecnológicas de Kombucha	Linha 2	2021
	Ser humano: saúde, tecnologia, ambiente e segurança alimentar.	Linha 2	2022
Geraldo Emílio Vicentini	Fatores associados a acidentes fatais (óbito no local) em rodovias da região de Francisco Beltrão, PR	Linha 2	2021
	Determinação da prevalência de nefropatia diabética em pacientes diabéticos em Estratégia de Saúde da Família de município do Sudoeste do Paraná	Linha 2	2021

	Perfil epidemiológico, mudança de estilo de vida sobre fatores de risco de doenças cardiometabólicas na região sudoeste do Paraná	Linha 1	2019
Gisele Arruda	Biotecnologia, Saúde e Ambiente	Linha 2	2021
	Perfil dos discentes de medicina que escolheram o curso como nova graduação no estado do Paraná	Linha 2	2020
	Avaliação dos efeitos de diferentes classes de agrotóxicos sobre o desenvolvimento genético de <i>Aspergillus nidulans</i> e sua toxicidade frente <i>Artemia salina</i>	Linha 2	2020
	Avaliação do efeito da aplicação de auriculoterapia na melhora da saúde da população	Linha 2	2020
Guilherme Welter Wendt	Acompanhamento longitudinal de bem-estar e adoecimento psicológico em profissionais da saúde (Projeto ALBA-PS)	Linha 1	2022
	Monitoramento de aspectos biopsicossociais de pessoas vivendo com o HIV em uma macrorregião brasileira	Linha 1	2022
Kérley B. P. B. Casaril	Isolamento e caracterização de bactérias ácido lácticas isoladas de alimentos com potencial probiótico	Linha 2	2018
	Avaliação antropométrica de crianças de zero a dez anos de idade da rede municipal de ensino de Francisco Beltrão, Paraná	Linha 2	2018
	Avaliação microbiológica e físico-química de alimentos	Linha 2	2017
	Estudo da Ocorrência Infecção Hospitalar no Hospital Regional do Sudoeste Paranaense	Linha 2	2016
	Diversidade microbiana: a importância dos microrganismos frente aos alimentos	Linha 2	2010
	Investigação do Papilomavírus Humano no sudoeste paranaense	Linha 1	2017

Léia Carolina Lucio	Estudo de polimorfismos genéticos associados a doenças transmissíveis e não-transmissíveis	Linha 1	2020
Lirane Elize Defante Ferreto	Prevalência e fatores associados à infecção latente da tuberculose (ILTb) em agentes penitenciários do Paraná	Linha 1	2022
	Efeito de um programa de treinamento resistido sobre a composição corporal e biomarcadores de saúde em idosos	Linha 1	2022
	Caracterização epidemiológica e clínica da população exposta a COVID-19: estudo transversal	Linha 1	2020
	Vigilância em saúde da Covid-19 em Francisco Beltrão: investigação de contatos como estratégias de rastreamento laboratorial e prevenção da propagação da doença	Linha 1	2020
	Monitoramento de pessoas vivendo com HIV/Aids da região Sudoeste do Paraná.	Linha 1	2019
	Análise das doenças infectocontagiosas no âmbito da saúde pública	Linha 1	2019
	Gestação: a metamorfose do corpo e alma da mulher	Linha 1	2018
	Laboratório diagnóstico temporário de RT-PCR para COVID-19 em seres humanos	Linha 1	2020
	Estado de saúde física e mental de indivíduos privados de liberdade	Linha 1	2019
	Prevalência de HIV e Hepatite B e C na população carcerária das Penitenciárias do Estado do Paraná	Linha 1	2014
Luciana Bill M. Kottwitz	Inovação e desenvolvimento de novos produtos	Linha 2	2019
	Avaliação bromatológica da folha e da farinha de folhas de batata-doce (<i>Ipomoea batatas</i> L.) biofortificada.	Linha 2	2018

	Caracterização de fatores antinutricionais em folha e em farinha de folha de batata-doce (<i>Ipomoea batatas</i> L.) biofortificada.	Linha 2	2018
	Folha de batata doce biofortificada - caracterização e aplicações	Linha 2	2018
	Utilização de farinha de batata doce biofortificada no controle de Diabetes Tipo 2	Linha 2	2018
	Caracterização e avaliação de segurança de alimentos	Linha 2	2017
	Estudos de atividade de substâncias e organismos bioativos e sua aplicação em saúde e desenvolvimento de produtos	Linha 2	2016
Wu Feng Chung			
	EUREKA SD - Enhancement of University Research and Education in Knowledge Areas useful for Sustainable Development	Linha 1	2013
	Método de Lavagem de Tecido Colorretal para Colonoscópios, com Controle Automático dos Parâmetros Vazão, Volume, Pressão e Temperatura	Linha 1	2015
	Análise Computacional do Período Elastoplástico do Fenômeno de Cicatrização em Cólon Descendente de Ratos	Linha1	2017
	Análise Matemática de Tecido Biológico Com Propriedades Viscoelásticas Não Lineares Com O Auxílio de Ferramentas Computacionais	Linha1	2017
	Análise de Tecidos Biológicos por meio de Conceitos de Biomecânica	Linha1	2017
	Eurekas International Scientific Community - Cluster Brazil	Linha1	2018

INFRAESTRUTURA ADMINISTRATIVA E DE ENSINO DISPONÍVEL

A estrutura física necessária e destinada ao Mestrado em Ciências Aplicadas à Saúde inclui salas de aula, auditório para eventos, laboratórios de ensino e de pesquisa, uma sala de aula; sala para coordenação do curso e secretaria e salas para os grupos de pesquisa. O laboratório de informática foi projetado para atender turmas de 20 alunos e os laboratórios de pesquisa e demais laboratórios, para atender turmas de 15 alunos.

Laboratórios de Ensino: Anatomia Humana, Biologia celular/ Histologia e Embriologia, Bromatologia, Bioquímica e Química, Genética e Imunologia, Microbiologia Geral e Microbiologia de Alimentos, Estudo de alimentos e produtos alimentícios, Tecnologia de Alimentos e Técnica dietética, Anatomia Patológica e Parasitologia, Técnicas Cirúrgicas, Habilidades Médicas, Fisiologia/Biofísica e Farmacologia, Central de Reagentes e de informática.

Laboratórios de Pesquisa: Laboratório de Biociências e Saúde-LaBS, Laboratório de Pesquisa Biologia de tumores-LBT, Laboratório de Pesquisa de Genética Humana, Citogenética e Biologia Molecular, Laboratório de Pesquisa Covid-19, Laboratório de Biotecnologia, Saúde e Ambiente.

BIBLIOTECA

Biblioteca ligada à rede mundial de computadores? SIM

Infraestrutura de Biblioteca:

Campus de Francisco Beltrão – UNIOESTE

O Sistema de Bibliotecas da Unioeste, é composto pelas Bibliotecas dos Campi que tem por finalidade a integração do ensino, pesquisa e extensão, por meio da disponibilização de produtos e serviços de informação, contribuindo para a socialização do conhecimento.

A Biblioteca Prof. Bernardo Reisdorfer - Campus de Francisco Beltrão/Unioeste é uma das integrantes do Sistema, sua finalidade é apoiar os usuários em suas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

A Biblioteca Setorial do Centro de Ciências da Saúde é vinculada a Biblioteca Prof. Bernardo Reisdorfer, com a premissa de integrar e melhorar o atendimento aos usuários do Centro de Ciências da Saúde do Campus de Francisco Beltrão/Unioeste. Está localizada na Rodovia Vitório Traiano, Km2, Bairro Água Branca, Francisco Beltrão –Paraná. O espaço físico destinado a Biblioteca Setorial é de aproximadamente 365m², seu layout compõe salas de estudos, hall de entrada, área administrativa e outras.

O acervo está organizado de acordo com o Sistema de Classificação de Dewey (CDD), catalogado segundo o Código de Catalogação Anglo-Americano (AACR-2) e para a anotação de autor é utilizado o número conforme a Tabela Cutter-Sanborn.

A Biblioteca Setorial do CCS, conta com o acervo de 1.364 títulos e 2.855

exemplares distribuídos entre livros, TCCs, dissertações, monografias e outros. São 7 periódicos com 484 exemplares.

Para o gerenciamento de serviços desenvolvidos nas Bibliotecas utiliza-se o sistema Pergamum, o qual permite ao usuário a recuperação de informações sobre os materiais e serviços disponíveis nas bibliotecas do sistema.

Os serviços oferecidos são: Empréstimo domiciliar; Empréstimo entre bibliotecas; Empréstimo entre IES; Renovação online; Visita orientada; Ficha catalográfica on-line; Comutação Bibliográfica - COMUT; Biblioteca Digital de Teses e Dissertações da Unioeste - TEDE; Normas da ABNT via Pergamum/Taget GEDWeb.

Dispõe também, o acesso ao Portal Periódicos da Coordenação de Aperfeiçoamento Pessoal de Nível Superior (Capes) – Periódico Capes, através do café que permite aos usuários utilizarem login e senha institucionais para diversos serviços.

Desde fevereiro de 2022 contamos com a plataforma de E-Books “Minha Biblioteca”, onde está disponibilizado aos docentes e discentes o acesso a mais de 10 mil títulos de livros, nas áreas de conhecimentos jurídico, exatas, sociais aplicadas, medicina, pedagógica, saúde, letras e artes.

Para a consulta ao acervo, renovações, BDTD, normas, Periódicos Capes acesse o endereço:

<https://www5.unioeste.br/portallunioeste/prograd/comunidade/interna/academico/biblioteca-ct/sistema-bibliotecas/biblioteca-beltrao/servicos/ficha-catalografica-on-line>

Biblioteca ligada à rede mundial de computadores? SIM

Infraestrutura de Biblioteca:

A biblioteca do *campus* de Francisco Beltrão possui prédio próprio e ocupa uma área de 740m². Todos os materiais adquiridos são registrados, classificados (utilizando-se a Classificação Decimal de Dewey for Windows), indexados, e catalogados segundo as determinações do Código de Catalogação Anglo-Americano - CCAA 2.^a edição. O serviço de empréstimo é totalmente automatizado através do software Apolo, multiusuário, desenvolvido pela Diretoria de Informática da Unioeste. Este aplicativo inclui as funções de empréstimos, devoluções, renovações, reservas, relatórios, além de permitir consultas sobre materiais emprestados ou situações dos usuários. A biblioteca do *campus* de Francisco Beltrão conta com uma rede de informática que integra todas as bibliotecas dos *campi* da Unioeste (Cascavel - sede e os *campi* de Foz do Iguaçu, Marechal Cândido Rondon e Toledo), em um sistema de busca e empréstimo interbibliotecas pela *Home Page* da Instituição. Além disso, conta-se com acesso a algumas Base de dados do Portal da Capes *online*, acesso à Base SciFinder Scholar (CAS Chemical Abstracts), Biblioteca Digital - BDTD, Comutação bibliográfica (Comut), Periódicos Capes, Google Acadêmico, PubMed, Web of Science, etc. Por meio deste, os alunos terão acesso à grande parte das referências indicadas nas ementas das disciplinas, acesso à base de dados de teses, dissertações, monografias, correção/ou orientação na elaboração de referências e salas de estudo.

RECURSOS NECESSÁRIOS:

(listar os recursos necessários para o pleno funcionamento do curso na sua implementação)

1. RECURSOS HUMANOS NECESSÁRIOS PARA ADMINISTRAÇÃO DO CURSO

Para coordenação do Mestrado:

- um coordenador;
- um técnico administrativo para a secretaria do curso;
- um técnico em Laboratório para atender aos Laboratórios de pesquisa.

Corpo Docente:

- Atualmente temos 15 docentes vinculados ao Mestrado, destes, 14 são permanentes e um colaborador. Todos ministram aulas na graduação, sendo que onze docentes são da UNIOESTE *campus* de Francisco Beltrão, um docente do *campus* de Cascavel, um do *campus* de Foz do Iguaçu, um docente do *campus* de Toledo e um docente externo, com vínculo com a Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS) *campus* Realeza.

2. RECURSOS FÍSICOS

Para a estrutura do Mestrado estão disponíveis salas de aula, laboratórios e equipamentos audiovisuais (projetores multimídia, televisores, microcomputadores). Além de salas para a secretaria e coordenação do curso.

3. RECURSOS MATERIAIS PARA ADMINISTRAÇÃO DO CURSO

Para administração do curso conta-se com a seguinte infraestrutura:

- 2 mesas tipo escrivaninha
- 3 cadeiras-secretarias fixas;
- 3 cadeiras-secretarias giratórias;
- 2 microcomputadores;
- 1 notebook;
- 1 câmera com rotação de 180°;
- 1 impressora;
- 1 arquivo de aço;
- 2 armários MDF;
- 1 armário tipo balcão;
- 1 equipamento de ar condicionado;
- 2 aparelhos telefones.
- 1 TV 65 polegadas (marca TCL).
- 1 filmadora (180°)

Materiais para salas de aula, de professor, dos grupos.

- 10 mesas tipo escrivaninha e/ou mesas de reuniões
- 30 cadeiras;
- 30 mesas tipo carteira;
- 10 cadeiras-secretarias giratórias;
- 10 computadores;
- 10 armários de aço;
- 2 arquivos de aço.
- 2 aparelhos telefones.

4. RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS

É necessário manter o fluxo de investimento na aquisição de bibliografia e de microcomputadores com acesso à Internet na Biblioteca, embora já se disponha de acervo. Desta forma, tem-se buscado dotar as bibliotecas com o acervo necessário para o desenvolvimento das disciplinas e de pesquisas, contudo, ainda são necessários investimentos.

5. RECURSOS DE LABORATÓRIOS

Aprimoramento dos laboratórios existentes.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

PARCERIAS COM OUTRAS INSTITUIÇÕES

Os docentes participantes do PPGCAS, tem parcerias com o Centro de Oncologia (CEONC) de Francisco Beltrão, o Instituto Nacional do Câncer (INCA), a Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), a Universidade de São Paulo (USP), a Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), a Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), a Universidade Federal Fluminense (UFF), Universidade de Brasília, Programa de Pós-Graduação em Medicina e Ciências da Saúde da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul. Além de parcerias com universidades e institutos, temos parcerias com as prefeituras de Francisco Beltrão e Renascença, com a Policlínica São Vicente de Paula, a Policlínica de Pato Branco, com o Hospital Regional do Sudoeste do Paraná, com a SESA e a 8ª Regional de Saúde de Francisco Beltrão.

O Programa também tem parceria internacional com as Instituições The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Harvard University, The University of Arizona, Birmingham University, The University of Edinburgh, Roswell Park

Comprehensive Cancer Center e National Cancer Institutes (NIH), Medical Research Unit, Tropical Diseases Center, Department of Microbiology, Universitas Syiah Kuala – Indonésia e Stockholm University.

RESULTADOS ESPERADOS

Com a implantação do curso de Mestrado em Ciências Aplicadas à Saúde da UNIOESTE em 2016, continuamos a contribuir para a formação de novos docentes para o ensino superior e docentes pesquisadores, bem como fomentar novos conhecimentos e impactar no desenvolvimento regional em saúde. Toda comunidade acadêmica é beneficiada com a implantação do Programa de mestrado, especialmente os acadêmicos dos cursos de graduação, com a integração com a pós-graduação, além dos técnicos, docentes, pesquisadores e profissionais de saúde.