

Guia Acadêmico

Mestrado e Doutorado em

Saúde e Meio Ambiente

DSMA V

MSMA XVII

**JOINVILLE
2018**



Fundação Educacional da Região de Joinville – Furj – Mantenedora

Presidente

Sandra Aparecida Furlan

Vice-presidente

Alexandre Cidral

Diretor Administrativo

José Kempner

Universidade da Região de Joinville – Univille – Mantida

Reitora

Sandra Aparecida Furlan

Pró-Reitora de Extensão e Assuntos Comunitários

Yoná da Silva Dalonso

Vice-Reitor

Alexandre Cidral

Pró-Reitor de Infraestrutura

Claiton Emilio do Amaral

Pró-Reitora de Ensino

Sirlei de Souza

Diretor do Campus São Bento do Sul

Gean Cardoso de Medeiros

Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Therezinha Maria Novais de Oliveira

Parque de Inovação Tecnológica de Joinville e Região – Inovaparq – Mantida

Diretor Executivo

Victor Rafael Laurenciano Aguiar

Programa de Mestrado e Doutorado em Saúde e Meio Ambiente

Coordenador

Prof. Dr. Paulo Henrique Condeixa de França

Vice Coordenadora

Profa. Dra. Daniela Delwing de Lima



EDITORA
univille

Coordenação

Andrea Lima dos Santos Schneider

Diagramação

Marisa Kanzler Aguayo

Revisão

Viviane Rodrigues
Cristina Alcântara

SUMÁRIO

1. PERFIL DO CURSO.....	4
2. SECRETARIA DO CURSO	4
3. FUNCIONAMENTO	5
4. TRABALHOS	6
5. FREQUÊNCIA	6
6. PROCESSOS DE AVALIAÇÃO	6
7. DESISTÊNCIA.....	7
8. DIVULGAÇÃO DE NOTAS	7
9. REPRESENTANTE DE CLASSE	7
10. PROJETO DE PESQUISA.....	8
11. EXAME DE PROFICIÊNCIA	8
12. EXAME DE QUALIFICAÇÃO	9
13. DEFESA DA DISSERTAÇÃO/TESE.....	9
14. DO GRAU DE MESTRE/DOUTOR EM SAÚDE E MEIO AMBIENTE.....	10
15. ESTRUTURA DO CURSO	10
16. DISCIPLINAS.....	12
17. EMENTAS MESTRADO	14
18. EMENTAS DOUTORADO.....	19

1. PERFIL DO CURSO

1.1. Nome

Programa de Pós-Graduação em Saúde e Meio Ambiente –
Mestrado e Doutorado

1.2. Duração

Mestrado – março de 2018 a fevereiro de 2020

Doutorado – março de 2018 a fevereiro de 2022

1.3. Número de créditos

Mestrado – 24 créditos em disciplinas e 6 créditos em dissertação

Doutorado – 36 créditos em disciplinas e 12 créditos em tese

1.4. Resoluções

O curso de mestrado é reconhecido como disposto na Portaria MEC n.º 1.585, de 20/6/2003, Diário Oficial da União (DOU) de 23/6/2003. Reconhecimento renovado como disposto na Portaria MEC n.º 524, de 29/4/2008, DOU de 30/4/2008 – Portaria MEC n.º 1.077, de 31/8/2012, DOU de 13/9/2012 – Portaria MEC n.º 656, de 22/5/2017, DOU de 26/7/2017.

O curso de doutorado é reconhecido como disposto na Portaria MEC n.º 652, de 22/5/2017, DOU de 23/5/2017.

2. SECRETARIA DO CURSO

2.1. Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Saúde e Meio Ambiente

Coordenador – Prof. Dr. Paulo Henrique Condeixa de França

Vice-coordenadora – Profa. Dra. Daniela Delwing de Lima

2.2. Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Saúde e Meio Ambiente

E-mail: ppgsma@univille.br

Horário: segunda a sexta-feira, das 8h às 12h e das 13h às 21h

2.3. Chefe da Secretaria Acadêmica da Pós-graduação *stricto sensu*

Maria Patrícia Lima Vieira

E-mail: posstricto@univille.br

Horário: segunda a sexta-feira, das 8h às 12h e das 13h às 17h

3. FUNCIONAMENTO

3.1. O curso

As aulas serão ministradas nos horários constantes do item 3.2, de acordo com o calendário de aulas, salvo casos imprevistos ou de força maior, que deverão ser resolvidos entre a coordenação e os alunos.

3.2. Horário das aulas

Mestrado – quintas e sextas-feiras, das 18h30 às 22h30

Doutorado – quintas e sextas-feiras, das 14 às 18 horas

3.3. Local das aulas

Universidade da Região de Joinville – Univille
Rua Paulo Malschitzki, 10 – *Campus* Universitário
Zona Industrial – Joinville – SC
CEP 89219-710
Tel.: (47) 3461-9152
Site: www.univille.br
E-mail: ppgsma@univille.br
Sala A-221

4. TRABALHOS

Os trabalhos acadêmicos das disciplinas (quando solicitados pelo professor) deverão ser entregues à secretaria do Programa de Pós-Graduação em Saúde e Meio Ambiente, sala A-221, *Campus Joinville*. A secretaria só aceitará os trabalhos até a data limite marcada pelo professor e não assume nenhuma responsabilidade pelos encaminhados diretamente a ele.

5. FREQUÊNCIA

Somente obterá crédito o aluno que tiver frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento) em cada disciplina do currículo do curso.

O abono de faltas será apenas concedido para os casos previstos em lei:

- Lei n.º 6.602/75 (aluna gestante);
- Lei n.º 10.421/02 (mãe adotiva);
- Decreto-lei n.º 1.044/69 (aluno portador de afecções);
- Lei n.º 4.375/64 (aluno convocado para manobras militares, avaliações).

6. PROCESSOS DE AVALIAÇÃO

A verificação de aproveitamento será feita por meio de testes, provas, trabalhos de pesquisa e seminários ou outra forma definida pelo professor. Para efeitos de classificação final, serão aplicados os seguintes conceitos aos valores numéricos obtidos, conforme disposto no artigo 44 do Regimento Geral da Pós-Graduação *stricto sensu*:

Tabela de conceitos

Conceito	Significado	Equivalência numérica
A	Excelente	9,0 a 10
B	Bom	8,0 a 8,9
C	Regular	7,0 a 7,9
D	Insuficiente	Menor que 7,0

Tabela de situação

Situação	Significado
Cv	Convalidado
I	Incompleto
T	Trancamento

7. DESISTÊNCIA

Em caso de desistência do curso, a ser formulada por escrito e endereçada ao coordenador, fica o aluno sujeito ao disposto no contrato de prestação de serviços assinado no ato da matrícula.

ATENÇÃO: O abandono ou interrupção de estudo do Programa por período superior a 60 (sessenta) dias sem comunicação ao orientador/coordenador ou à secretaria do Programa será considerado desistência.

8. DIVULGAÇÃO DE NOTAS

A divulgação de notas será feita diretamente pelo *site* www.univille.br.

A Univille reserva-se o direito de não informar notas por telefone nem por *e-mail*.

9. REPRESENTANTE DE CLASSE

Um representante de classe deverá ser escolhido pelo grupo. A ele caberá colaborar como intermediário entre os alunos e a coordenação e representar o grupo no Colegiado do programa, conforme disposto no artigo 5.º do Regimento Geral da Pós-Graduação *stricto sensu*. Os nomes do representante e do suplente do mestrado e do doutorado deverão ser repassados à coordenação do programa até 30 dias após o início das aulas. O mandato de cada representação discente será limitado ao período de 12 (doze) meses, a contar da data do início da respectiva turma.

10. PROJETO DE PESQUISA

Os projetos que envolverem seres humanos ou animais deverão ser submetidos ao Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) e à Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA) da Univille, respectivamente, acompanhados da respectiva documentação exigida até o mês estipulado no cronograma de aulas de cada turma. Os projetos que não se encaixarem nessa situação deverão ser entregues ao professor orientador até a mesma data; este deverá enviar um ofício à secretaria informando a não necessidade de avaliação ética do projeto de seu orientando.

11. EXAME DE PROFICIÊNCIA

Acontecerá em duas datas: uma na segunda quinzena de junho e outra na segunda quinzena de novembro. O exame de proficiência é realizado pelo departamento de Letras.

Conforme o Regimento do curso, artigo 14, o exame de proficiência em inglês deverá ser realizado durante o curso. A aprovação no exame de proficiência deverá ser apresentada até 30 dias antes do exame de qualificação. O aluno poderá ser dispensado do exame de proficiência em língua inglesa desde que apresente: I) certificado de proficiência emitido por instituição de reconhecida competência. O certificado terá de ser encaminhado para parecer do departamento de Letras da Univille e aprovado pelo Colegiado do programa; II) aprovação em exame de proficiência em outras instituições que tenham cursos de pós-graduação *stricto sensu* reconhecidos pela Capes. O aceite do certificado de proficiência disposto fica condicionado ao seu prazo de validade explicitado no próprio documento e, na ausência deste, fica limitado ao prazo de 5 (cinco) anos da sua data de emissão, cabendo ao Colegiado a decisão sobre o aceite. Os alunos que não forem aprovados no exame de proficiência da Univille poderão realizar o exame em outras instituições que tenham cursos de pós-graduação *stricto sensu* reconhecidos pela Capes. Os doutorandos deverão apresentar proficiência em uma segunda língua estrangeira, que deverá respeitar o prazo de 5 anos entre a realização do exame e o pedido de validação no curso de Doutorado. A Univille realiza somente a proficiência em língua inglesa, devendo o aluno realizar proficiência em uma segunda língua em outras instituições que tenham cursos de pós-graduação *stricto sensu* reconhecidos pela Capes.

12. EXAME DE QUALIFICAÇÃO

É um pré-requisito para a defesa da dissertação/tese. O aluno deverá apresentar os resultados parciais ou finais da sua pesquisa analisados e discutidos para qualificá-la. O prazo de qualificação no mestrado finda aos 19 meses de curso, e no doutorado com até 38 meses de curso. O documento a ser qualificado terá de ser entregue à secretaria 15 dias antes da data marcada, acompanhado de um ofício do orientador em que ele propõe o trabalho à banca examinadora, conforme artigo 13 do Regimento do curso.

13. DEFESA DA DISSERTAÇÃO/TESE

No mestrado a defesa deverá ocorrer até 24 meses após o início do curso, e no doutorado até 48 meses. Para ambos são pré-requisitos: a aprovação nos exames de qualificação e de proficiência; a aprovação em todas as disciplinas obrigatórias e o cumprimento dos créditos em eletivas, com média global não inferior a B; a aprovação no estágio de docência, quando houver; e a comprovação da presença em pelo menos 5 (cinco) defesas de mestrado ou doutorado. No doutorado também constitui pré-requisito à defesa o aceite de livro, ou capítulo de livro, ou artigo científico, em periódico indexado no sistema Qualis/Capes no mínimo B2, relativo ao trabalho da tese do doutorado, em parceria com seu orientador.

Os exemplares da dissertação ou tese deverão ser entregues, com pelo menos 20 dias de antecedência da data da defesa, em encadernação espiral, em número igual ao de membros da banca examinadora. A secretária do PPGSMA encaminhará os exemplares para os membros da banca e confirmará o recebimento.

Caso a defesa não se concretize no prazo de 30 meses para o mestrado ou 54 meses para o doutorado, o aluno será desligado do curso.

Após a aprovação da dissertação/tese, o aluno deverá entregar à secretaria do curso 3 (três) exemplares impressos e 1 (uma) cópia digital em formato PDF do trabalho e assinar os anexos da instrução normativa para publicação de trabalhos acadêmicos na internet, salvo casos especiais.

A versão definitiva deverá conter as alterações solicitadas pela comissão examinadora quando da defesa e obedecer ao padrão de formatação estabelecido pela Universidade.

14. DO GRAU DE MESTRE/DOUTOR EM SAÚDE E MEIO AMBIENTE

Será conferido o grau de Mestre em Saúde e Meio Ambiente ao aluno que obtiver, conforme disposto no artigo 24 do Regimento do curso, o número mínimo de 24 (vinte e quatro) créditos em disciplinas e média global não inferior a B (oito) em cada uma delas, aprovação na prova de proficiência em língua inglesa, apresentação e defesa da dissertação e publicação ou comprovação da submissão de pelo menos um livro, um capítulo de livro ou um artigo científico, em periódico indexado no sistema Qualis/Capes, relativo ao trabalho de dissertação de mestrado, em parceria com seu orientador.

Será conferido o grau de Doutor em Saúde e Meio Ambiente ao aluno que obtiver, conforme disposto no artigo 25 do Regimento do curso, o número mínimo de 36 (trinta e seis) créditos de disciplina no doutorado e média global não inferior a B (oito) em cada uma delas, aprovação na prova de proficiência em língua inglesa e em uma segunda língua, apresentação e defesa da tese e publicação ou comprovação da submissão de pelo menos um livro, um capítulo de livro ou um artigo científico, em periódico indexado no sistema Qualis/Capes no mínimo B2, relativo ao trabalho da tese de doutorado, em parceria com seu orientador.

Os diplomas serão expedidos após atendidas as exigências dispostas no artigo 63 do Regimento Geral da Pós-Graduação *stricto sensu*.

15. ESTRUTURA DO CURSO

O Programa de Pós-Graduação em Saúde e Meio Ambiente apresenta uma área de concentração: Saúde e Meio Ambiente. O curso de mestrado tem duração de 24 meses, sendo atribuídos 24 (vinte e quatro) créditos para as disciplinas e 6 (seis) para a dissertação. O curso de doutorado tem duração de 48 meses, sendo atribuídos 36 (trinta e seis) créditos em disciplinas e 12 (doze) créditos para a tese, conforme mostra o quadro a seguir:

Atividade	Créditos mestrado	Créditos doutorado
1. Disciplinas obrigatórias	15	16
2. Disciplinas eletivas	9*	20
3. Dissertação/tese (obrigatória)	6	12

* Serão oferecidas no máximo 6 (seis) disciplinas eletivas

Um crédito de aula teórica, prática ou teórico-prática = 15 horas/aula.

Consideram-se aulas práticas as aulas de laboratório e as de campo. As aulas teórico-práticas são as oficinas de trabalho.

As disciplinas serão oferecidas em módulos sequenciais, exceto as disciplinas Seminários Integradores (mestrado) e Seminários Integradores Avançados e Tópicos Especiais em Saúde e Meio Ambiente (doutorado), que serão ministradas ao longo do curso.

15.1. Estágio de docência

O estágio de docência deverá ser realizado de acordo com Instrução Normativa específica.

15.2. Créditos especiais

Créditos em disciplinas poderão ser atribuídos a disciplinas cursadas em outros programas de mestrado ou doutorado nacionais reconhecidos pela Capes, desde que o pedido de aproveitamento seja avaliado e aprovado pelo Colegiado do programa, conforme artigo 28 do Regimento Geral da Pós-Graduação *stricto sensu*. Nos casos de disciplinas cursadas ou de atividades de pesquisa desenvolvidas em instituições estrangeiras, caberá ao Colegiado avaliar e deliberar pela convalidação dos créditos.

Para que as disciplinas cursadas em outros programas sejam convalidadas no mestrado, o prazo transcorrido entre o ano em que foram cursadas e o ano de ingresso como aluno regular não deverá ultrapassar 5 (cinco) anos. A convalidação máxima de disciplinas será de até 6 (seis) créditos para os cursos em nível de mestrado e de até 20 (vinte) créditos para os cursos em nível de doutorado. O número de créditos cursados em disciplinas do próprio programa de pós-graduação *stricto sensu* da Instituição a serem convalidados será definido pelo Colegiado do programa.

16. DISCIPLINAS

16.1. Disciplinas obrigatórias mestrado

Disciplina	Carga horária	Créditos
Sociedade, Meio Ambiente e Saúde	30 h/a	2
Metodologia da Pesquisa	30 h/a	2
Seminários Integradores	45 h/a	3
Bioestatística	30 h/a	2
Epidemiologia	30 h/a	2
Saúde Ambiental	30 h/a	2
Políticas de Saúde e de Meio Ambiente	30 h/a	2

16.2 Disciplinas eletivas do mestrado (eletivas também para o doutorado)

Disciplina	Carga horária	Créditos
Qualidade em Serviços	30 h/a	2
Biologia Celular e Molecular	30 h/a	2
Indicadores de Qualidade Ambiental	45 h/a	3
Cinética de Processos Bioquímicos	30 h/a	2
Educação Ambiental e Cidadania	30 h/a	2
Mecanismos de Saúde e Doença	30 h/a	2
Biotecnologia Aplicada à Saúde e ao Meio Ambiente	30 h/a	2
Bioética	30 h/a	2
Microbiologia e Bioquímica Microbiana	45 h/a	3
Mobilidade Acadêmica	-	-
Ética, Sustentabilidade e Direitos Humanos no Brasil / Ethics, Sustainability and Human Rights in Brazil	45h/a	3

16.3. Disciplinas obrigatórias doutorado

Disciplina	Carga horária	Créditos
Seminários Integradores Avançados	45 h/a	3
Doenças Emergentes e Mudanças Globais	30 h/a	2
Tópicos Especiais em Saúde e Meio Ambiente	30 h/a	2
Formação para Docência	30 h/a	2
Alimento, Biotecnologia e Meio Ambiente	30 h/a	2
Métodos Avançados de Estatística	30 h/a	2
Toxicologia Ambiental	30 h/a	2
Revisão Sistemática	15 h/a	1

16.4 Disciplinas eletivas doutorado

Disciplina	Carga horária	Créditos
Ensaio Biológicos em Saúde e Meio Ambiente	30 h/a	2
Bioquímica Celular	30 h/a	2
Conhecimento e Inovação	30 h/a	2
Mobilidade Acadêmica	-	-
Ética, Sustentabilidade e Direitos Humanos no Brasil / Ethics, Sustainability and Human Rights in Brazil	45h/a	3

17. EMENTAS MESTRADO

Disciplina: Bioestatística
Carga horária: 30 h/a

Ementa

Principais conceitos de amostragem. Classificação e caracterização dos dados. Distribuição de frequência. Medidas de tendência central e dispersão dos dados. Testes de hipóteses. Análise de correlação. Análise de regressão linear. Análises paramétricas. Análises não paramétricas.

Disciplina: Epidemiologia
Carga horária: 30 h/a

Ementa

Conceito de epidemiologia. Usos da epidemiologia. Medidas em saúde coletiva. Epidemiologia descritiva. Desenhos de estudos epidemiológicos. Análise de dados epidemiológicos. Leitura crítica de artigos científicos.

Disciplina: Metodologia de Pesquisa
Carga horária: 30 h/a

Ementa

Ciência e conhecimento científico. Métodos quantitativo e qualitativo. Investigação científica. Pesquisa bibliográfica. Projeto de pesquisa. Artigo científico.

Disciplina: Políticas de Saúde e de Meio Ambiente
Carga horária: 30 h/a

Ementa

Políticas públicas e relação Estado-sociedade. Trajetória histórica e institucional da política de saúde e de meio ambiente no Brasil.

Acordos internacionais e políticas universais *versus* focais. As relações público-privadas. A constituição do Sistema Único de Saúde (SUS): avanços e dificuldades. A relação saúde e meio ambiente no SUS. A relação entre as políticas de meio ambiente e a saúde.

Disciplina: Saúde Ambiental

Carga horária: 30 h/a

Ementa

Ecosistema: definições e características. Transferências energéticas nos ecossistemas, ciclagem de elementos e sua influência sobre as populações humanas. Dinâmica de populações, população humana e ambiente antrópico. Alterações ambientais e as implicações na saúde e qualidade de vida do ser humano. Impactos ambientais. Poluição da água, do ar e do solo e ações de vigilância em saúde ambiental. Avaliação de risco à saúde humana. Estudos de caso.

Disciplina: Seminários Integradores

Carga horária: 45 h/a

Ementa

Multi-interdisciplinaridade e transdisciplinaridade. Desenvolvimento e aprimoramento de técnicas de apresentação de seminários e atividades congêneres. Organização de seminários referentes aos projetos com a participação dos docentes e discentes do curso.

Disciplina: Sociedade, Meio Ambiente e Saúde

Carga horária: 30 h/a

Ementa

Noções de filosofia das relações sociais, culturais e naturais. Bases teóricas da relação sociedade-natureza. Cultura, natureza e sociedade contemporânea. Movimentos pró-natureza: ambientalismo, ecologismo, sustentabilidade. As relações sociais e suas dimensões no trato da questão ambiental: o direito, os costumes, os valores e a

ética. Os conceitos de qualidade de vida, vida saudável e cidadania. O conceito de saúde. Os desafios ambientais e a racionalidade técnica da sociedade moderna. O desenvolvimento sustentável (ou a sustentabilidade) e as dimensões sociais da educação e da saúde.

Disciplina: Bioética

Carga horária: 30 h/a

Ementa

Os princípios da bioética: antecedentes e paradigmas. Ética em pesquisa com seres humanos e animais no Brasil e no mundo: histórico, avanços e desafios. Diretrizes brasileiras regulamentadoras da pesquisa com seres vivos. Vulnerabilidade e proteção de populações especiais. O processo de consentimento para participação em pesquisa. Conflitos éticos decorrentes do avanço tecnológico. Ética nas pesquisas em ciências sociais e humanas. Compromissos pós-pesquisa. Temas especiais. A ética da comunicação científica.

Disciplina: Biologia Celular e Molecular

Carga horária: 30 h/a

Ementa

A estrutura celular. Noções básicas de funcionamento da célula. A molécula de DNA. A função genética. Técnicas de estudo da função genética. Princípios de engenharia genética. Aplicação dos conhecimentos sobre biologia celular e molecular na área da saúde.

Disciplina: Biotecnologia Aplicada à Saúde e ao Meio Ambiente

Carga horária: 30 h/a

Ementa

Noções gerais de microbiologia básica, clínica, ambiental e industrial. Conceito e campos de atuação da biotecnologia. Noções gerais de biologia molecular. Aplicações da biotecnologia na área da saúde: produção de vitaminas, antibióticos, enzimas e vacinas. Aplicações da

biotecnologia na área ambiental: reflorestamentos, biorremediação, tratamento biológico de efluentes, reaproveitamento de resíduos florestais e agroindustriais. Legislação e avaliação de risco.

Disciplina: Cinética de Processos Bioquímicos

Carga horária: 30 h/a

Ementa

Cinética de reações enzimáticas. Cinética de processos fermentativos, biorreatores e formas de condução do processo fermentativo. Estudos de casos aplicados às áreas da saúde e do meio ambiente.

Disciplina: Educação Ambiental e Cidadania

Carga horária: 30 h/a

Ementa

Educação ambiental: conceituação e caracterização. Educação ambiental: ética e modernidade. Educação ambiental e cidadania. Tendências na educação ambiental brasileira e na América Latina. Educação ambiental e desenvolvimento em sociedades sustentáveis. Sustentabilidade e mundo pós-moderno.

Disciplina: Indicadores de Qualidade Ambiental

Carga horária: 45 h/a

Ementa

Qualidade ambiental e relação com a saúde. Ecossistemas rurais e urbanos e qualidade de vida. Zoneamento ambiental. Indicadores de qualidade ambiental urbana e rural. Indicadores físico-químicos. Bioindicadores: características, níveis de abordagem, técnicas de trabalho e aplicações. Avaliação de riscos à saúde humana em áreas rurais e urbanas.

Disciplina: Mecanismos de Saúde e Doença
Carga horária: 30 h/a

Ementa

Conceito de saúde e doença. Determinantes da saúde. Doenças crônicas não transmissíveis como modelo de estudo: determinantes e variáveis ambientais. O meio ambiente e seu papel na gênese da doença.

Disciplina: Microbiologia e Bioquímica Microbiana
Carga horária: 45 h/a

Ementa

Morfologia e ultraestrutura de procariotos (Eubacteria e Archaea) e eucariotos (fungos e algas). Princípios de nutrição microbiana, cultivo e crescimento microbiano. Microrganismos de interesse industrial e ambiental. Substratos para fermentações industriais. Esterilização de ar e equipamentos. Processos de biodegradação e biorremediação.

Disciplina: Qualidade em Serviços
Carga horária: 30 h/a

Ementa

Conceito de qualidade. Controle, garantia e qualidade total. Conceito de qualidade no setor saúde. O campo da avaliação em saúde. Tipologias de avaliação de serviços de saúde.

Disciplina: Mobilidade Acadêmica
Carga horária: (período de 1 a 6 meses de intercâmbio – mestrado)*

Ementa: Desenvolver parte teórica/experimental da pesquisa relacionada à dissertação/tese em período de intercâmbio em outras instituições em âmbito nacional ou internacional.

* A atribuição de créditos será definida no regimento interno do curso.

Disciplina: Ética, Sustentabilidade e Direitos Humanos no Brasil / *Ethics, Sustainability and Human Rights in Brazil*

Carga horária: 45 h/a

Ementa: Fundamentos da ética clássica. Modelos de ética. Ética aplicada e interdisciplinaridade. Bioética. Saúde e meio ambiente. Ética na pesquisa. Globalização e sustentabilidade. Poder e novas tecnologias. Ética, educação e cultura. Direitos humanos e dignidade humana. Ética econômica e política. Gestão e empreendedorismo.

Content: *Principles of classical ethics. Models of ethics. Applied ethics and interdisciplinarity. Bioethics, health and environment. Ethics in research. Globalization and sustainability. Power and the new technologies. Ethics, education and culture. Human rights and human dignity. Economic and politics ethics. Management and entrepreneurship.*

18. EMENTAS DOUTORADO

Disciplina: Alimento, Biotecnologia e Meio Ambiente

Carga horária: 30 h/a

Ementa

Conceitos básicos em alimentação e nutrição. Influência do meio ambiente no hábito alimentar das populações. Dieta e sua associação a doenças crônicas não transmissíveis. Uso da biotecnologia na produção de alimentos. O meio ambiente como gerador de alimentos. Efeito da degradação do meio ambiente na produção de alimentos. Produção sustentável de alimentos. Princípios de nutrigenética e nutrigenômica.

Disciplina: Doenças Emergentes e Mudanças Globais
Carga horária: 30 h/a

Ementa

Esta disciplina pretende debater temas referentes às determinações socioculturais e ambientais das doenças emergentes, reemergentes e negligenciadas, transmissíveis ou não, com ênfase nas condições de vida e saúde, abordando as mudanças globais advindas da ação antrópica. Serão abordados temas oriundos de diferentes disciplinas, como a epidemiologia, a ecologia, a geografia, a economia, a sociologia e a antropologia, proporcionando aos alunos uma formação teórica ampla e crítica acerca das desigualdades/disparidades sociais em saúde e desigualdades sociais interurbanas em saúde, bem como sobre as relações entre desenvolvimento social, globalização, organização socioespacial e processos de produção e controle de doenças transmissíveis, com ênfase para aquelas mais prevalentes em nosso estado, como leishmaniose, hepatites virais, dengue, tuberculose, febre amarela, doença de Chagas, além de doenças como alcoolismo e tabagismo.

Disciplina: Formação para Docência
Carga horária: 30 h/a

Ementa

A ciência e o conhecimento. O saber curricular. Função social do ensino. As relações interativas na sala de aula. A dimensão ética da aula. Planejamento de disciplina. Organização e planejamento de aula prática. Aula em espaços não convencionais: organização de seminários temáticos; pesquisas laboratoriais, bibliográficas ou documentais. Aulas de campo.

Disciplina: Métodos Avançados de Estatística
Carga horária: 30 h/a

Ementa

Conceitos básicos da estatística fundamental para o entendimento dos métodos da estatística avançada. Análise de correlação. Análise de regressão múltipla. Análise de componentes principais (PCA). Análise discriminantes (DA). Análise multivariada de variância (Manova). Análise de escalonamento multidimensional não métrico (N-MDS). Análise de agrupamento (Cluster).

Disciplina: Seminários Integradores Avançados
Carga horária: 45 h/a

Ementa

Multi, inter e transdisciplinaridade. Desenvolvimento e aprimoramento de técnicas de apresentação de seminários e atividades congêneres. Organização de seminários referentes aos projetos de tese com a participação dos docentes e discentes do curso.

Disciplina: Tópicos Especiais em Saúde e Meio Ambiente
Carga horária: 30 h/a

Ementa

Estuda o conceito de saúde e meio ambiente no transcorrer da história, como forma de aproximação ao conhecimento da realidade, discutindo aspectos históricos, políticos e as implicações com a prática para os profissionais da saúde, educação e das ciências ambientais, experiências internacionais e nacionais relacionadas à saúde e ao meio ambiente, oportunizando um momento de prática no processo de ensino-aprendizagem, quando o discente terá de elaborar reflexões críticas com a apresentação de um trabalho científico final, o qual poderá incluir a elaboração de um texto técnico, ensaio, relatório ou monografia.

Disciplina: Toxicologia Ambiental
Carga horária: 30 h/a

Ementa

O estudo da toxicologia: histórico, conceitos, objetivos, divisão, importância, finalidades, áreas de desenvolvimento, aspectos da toxicologia. Toxicocinética: transporte através de membranas, vias de introdução, distribuição e armazenamento, biotransformação. Toxicodinâmica: importância, desenvolvimento da toxicidade, mecanismos de ação tóxica, interações entre agentes tóxicos. Intoxicação e avaliação da toxicidade: atributos da intoxicação, avaliação da toxicidade, estudo das relações dose-efeito e dose-resposta. Toxicovigilância da exposição de populações a agentes tóxicos.

Disciplina: Bioquímica Celular
Carga horária: 30 h/a

Ementa

Espécies ativas do oxigênio e nitrogênio, mecanismos de dano oxidativo, defesa antioxidante enzimática e não enzimática e doenças associadas ao estresse oxidativo.

Disciplina: Conhecimento e Inovação
Carga horária: 30 h/a

Ementa

Conhecimento, inovação e empreendedorismo. Sistemas nacionais de inovação. Propriedade intelectual e transferência de tecnologia. Inovação em saúde, meio ambiente e biotecnologia. Estudo de casos.

Disciplina: Ensaios Biológicos em Saúde e Meio Ambiente
Carga horária: 30 h/a

Ementa

Técnicas de manejo de animais de laboratório. Métodos de ensaios farmacológicos. Técnica de cirurgia experimental. Cuidados com os animais em biotério; modelos animais em doenças crônicas; procedimentos de monitoração fisiológica; técnicas de administração de medicação; tipos de anestesia; coleta de material biológico. Ética na pesquisa com animais. Variáveis ambientais que podem interferir nos resultados dos experimentos, ensaios biológicos e toxicológicos ambientais, normas, protocolos e procedimentos.

Disciplina: Revisão Sistemática
Carga horária: 15 h/a

Ementa

Conceitos básicos sobre a prática baseada em evidências; revisões de literatura: narrativas e sistemáticas. Princípios sobre busca em bases de dados informatizadas.

Disciplina: Mobilidade Acadêmica
Carga horária: (período de 1 a 12 meses de intercâmbio – doutorado)*

Ementa: Desenvolver parte teórica/experimental da pesquisa relacionada à dissertação/tese em período de intercâmbio em outras instituições em âmbito nacional ou internacional.

* A atribuição de créditos será definida no regimento interno do curso.

Disciplina: Ética, Sustentabilidade e Direitos Humanos no Brasil /
Ethics, Sustainability and Human Rights in Brazil

Carga horária: 45 h/a

Ementa: Fundamentos da ética clássica. Modelos de ética. Ética aplicada e interdisciplinaridade. Bioética. Saúde e meio ambiente. Ética na pesquisa. Globalização e sustentabilidade. Poder e novas tecnologias. Ética, educação e cultura. Direitos humanos e dignidade humana. Ética econômica e política. Gestão e empreendedorismo.

Content: *Principles of classical ethics. Models of ethics. Applied ethics and interdisciplinarity. Bioethics, health and environment. Ethics in research. Globalization and sustainability. Power and the new technologies. Ethics, education and culture. Human rights and human dignity. Economic and politics ethics. Management and entrepreneurship.*