



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Faculdade de Medicina Veterinária

Rodovia BR 050, Km 78, Bloco 1CCG, Sala 211A - Bairro Glória, Uberlândia-MG, CEP 38400-902

Telefone: (34) 2512-6802 - www.famev.ufu.br - famev@ufu.br



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Métodos e Técnicas em Pesquisa Biomédica						
Unidade Ofertante:	FAMEV						
Código:	GMV078	Período/Série:			Turma:		
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	15	Prática:	30	Total:	45	Obrigatória:	(X)
Professor(A):	Teresinha Inês de Assumpção e Renata Lançoni				Ano/Semestre:	2021/1	
Observações:	Aulas teóricas e práticas remotas síncronas e assíncronas						

2. EMENTA

Ciência e Saúde: Uma construção histórica; o conceito de causalidade em ciência; a pesquisa científica na atualidade: o atual estado da arte; a conduta ética na pesquisa; planejamento da pesquisa científica; treinamento em pesquisa acompanhadas de aulas práticas.

3. JUSTIFICATIVA

Pesquisa científica é o produto de uma investigação detalhada e meticulosa, que busca responder o problema proposto, alicerçando-se em mecanismos científicos. Assim a pesquisa científica segue todos os processos e normas metodológicas para que a investigação seja validada e representativa. A metodologia nos possibilita escolher o melhor caminho, tornando o trabalho/estudo mais prático e mais científico, além de resgatar nos alunos o pensar. O conhecimento para ser feito precisa de uma ordem e a metodologia te dá essa ordem, fazendo com que você consiga chegar ao fim de uma forma mais organizada. O objetivo da metodologia é a organização do pensamento científico.

A construção do conhecimento deve pautar-se pela liberdade, compromisso ético e responsabilidade. Deste modo, os conteúdos de uma disciplina de metodologia objetiva ser um campo de reflexões útil que facilite o trabalho intelectual dos que estão iniciando ou se aprofundando na pesquisa e, também, para dar conta das normas universais e das normas específicas da instituição a serem observadas pelos que produzem um trabalho acadêmico, seja ele um artigo científico, uma monografia, uma dissertação ou tese.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Conhecer a pesquisa científica, seu planejamento, realização e divulgação; desenvolver atividades que estimulem a autonomia do aluno na elaboração de projetos científicos; construir um projeto de pesquisa que relacione temas vinculados a vida acadêmica e a futura atividade profissional.

Objetivos Específicos:

- Desenvolver habilidades e competências específicas em pesquisa necessárias para o desempenho na vida acadêmica e profissional;
- Desenvolver raciocínio lógico, análise, síntese e construção de textos científicos;
- Identificar as etapas do método científico e caracterizar os passos do processo de pesquisa;
- Identificar os diferentes tipos de pesquisa, conhecendo suas características e etapas;

- Formular corretamente o problema, as hipóteses e os objetivos de pesquisa;
- Aplicar as normas técnicas da metodologia científica em seu estudo;
- Identificar as partes de um projeto de pesquisa;
- Elaborar um projeto de pesquisa, dentro de uma metodologia científica coerente e de viável execução;
- Ter conhecimento para redigir um artigo científico estruturado.

5. PROGRAMA

TEÓRICO:

O que é pesquisa científica?

Conduta ética na pesquisa

Escrita científica: aspectos contextuais e racionais

A pesquisa nas bases de dados

Normas da ABNT

Projetos de pesquisa

- Linhas de pesquisa e de conhecimento
- Planejamento em pesquisa e escolha do assunto
- Partes fundamentais de um projeto e estratégias de ação
- Importância da revisão bibliográfica e atualização do contexto de pesquisa
- Objetivos, justificativas, metodologias propostas, resultados esperados, cronograma e orçamento
- Técnicas de coleta, processamento e análise dos dados
- Divulgação dos resultados: relatórios, resumos, artigos, monografia

Artigo científico

- Estrutura geral e partes integrantes de artigos científicos
- Análise dos dados de pesquisa e escrita das seções Resumo (Abstracts), Introdução, Material e Métodos, Resultados e Discussão

PRÁTICO:

- Realização da pesquisa on-line: Palavras-chave e pesquisa em bases de dados
- Treinamento virtual de consultas na biblioteca da UFU
- Escrita científica e utilização de normas bibliográficas
- Leitura crítica de artigos científicos
- Redação de um projeto ou artigo científico

6. METODOLOGIA

As técnicas de ensino utilizadas serão através de aulas expositivas e dialogadas de forma remota, tanto teórica quanto prática. A disciplina será ministrada em atividades síncronas e atividades assíncronas.

O contato com o conteúdo assíncrono, estudado a distância, será feito por meio do uso de materiais digitais, como: videoaulas e artigos científicos. O material utilizado que for de acesso livre na web será acessado diretamente pelos alunos, os professores enviarão os links dos conteúdos. Já o conteúdo que não for de acesso livre será disponibilizado na plataforma *Microsoft Teams*.

Durante o período primeiro semestre letivo de 2021, serão adotadas aulas em duas modalidades distintas de comunicação: **síncrona** (todos os alunos simultaneamente conectados à internet sob a regência do professor) e **assíncrona** (contemplando atividades remotas *off-line*). Para tal efeito, serão consideradas as seguintes mídias:

- **Modalidade síncrona (*on-line*):** Aulas expositivas através da plataforma *Microsoft Teams*;

- **Modalidade assíncrona (*off-line*):** videoaulas, materiais para leitura, etc.

O atendimento ao aluno será realizado de forma remota, tanto durante as aulas na modalidade síncrona, ou através de *e-mail* ou reuniões individuais através da plataforma *Microsoft Teams*, em horários específicos a serem definidos pelo professor.

- **Carga horária de atividades na modalidade síncrona:**

Serão ministradas no mínimo **30 (*quarenta*) horas-aula** na modalidade síncrona, com aulas expositivas dialogadas utilizando-se a plataforma *Microsoft Teams*.

As atividades síncronas teóricas e práticas serão realizadas às **segundas-feiras das 8:00 as 10:40 hs.**

OBS: As aulas expositivas (atividades síncronas) não serão gravadas.

- **Carga horária de atividades na modalidade assíncrona:**

Serão ministradas no máximo **15 (*vinte*) horas-aula** na modalidade assíncrona, com estudos diálogos (videoaulas), estudo de material científico, entre outros. As atividades assíncronas serão disponibilizadas no software *Microsoft Teams*, onde será criada a disciplina “Métodos e Técnicas em Pesquisa Biomédica”.

OBS: As bibliografias necessárias para as atividades assíncronas serão disponibilizadas pela professora no *Microsoft Teams*.

- **Carga horária prática:** será realizada de forma síncrona remota, em seguida as aulas teóricas.

- **Verificação da assiduidade dos alunos:** Para verificação da assiduidade dos alunos durante as atividades síncronas será gerada uma lista de alunos presentes através da lista de participantes criada pelo *Microsoft Teams* ou será feito a chamada pelo nome dos alunos matriculados durante as aulas.

7. AVALIAÇÃO

A metodologia de avaliação será a seguinte:

- Projeto de pesquisa - 40 pontos

- Artigo científico - 30 pontos

- Análise crítica de artigo científico - 10 pontos

- Participação efetiva nas aulas teóricas e práticas - 10 pontos

- Participação no treinamento virtual da biblioteca UFU -10 pontos

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

- Aquino, I.S. **Como escrever artigos científicos : sem arrodeio e sem medo da ABNT**. São Paulo: Saraiva, 2010, 126p.
- Sampieri, R.H.; Collado, C.F.; Lucio, M.P.B. **Metodologia de pesquisa**. Porto Alegre: Penso, 2013. 624p.
- Baptista, M.N. **Metodologias de pesquisa em ciências : análises quantitativa e qualitativa**. Rio de Janeiro: LTC, 2016, 376 p.

Complementar

- Barros, A.J.P.; Lehfeld, N.A.S. **Projeto de pesquisa: propostas metodológicas**. Petrópolis: Vozes, 2014, 127 p.
- Costa, M.A.F.; Costa, M.F.B. **Projeto de pesquisa: entenda e faça**. Petrópolis: Vozes, 2015. 140 p.
- Creswell, J.W. **Projeto de pesquisa: métodos qualitativo, quantitativo e misto**. Porto Alegre : Artmed, 2010, 296 p.
- Marconi, M.A.; Lakatos, E.M. **Técnicas de pesquisa: planejamento e execução de pesquisas; amostragens e técnicas de pesquisa; elaboração, análise e interpretação de dados**. São Paulo: Atlas, 2008, 277 p.

Virtual

- http://www.edufu.ufu.br/sites/edufu.ufu.br/files/e-book_guia_de_normalizacao_2018_0.pdf
- https://acervodigital.ufpr.br/bitstream/handle/1884/45654/Manual_de_normalizacao_UFPR.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- https://www.ifmg.edu.br/conselheirolafaiete/biblioteca/copy_of_ManualdeNormalizacaoIFMG2020.pdf
- <https://doity.com.br/blog/metodologia-cientifica/>
- https://educapes.capes.gov.br/bitstream/capes/174996/2/eBook_Metodologia_Cientifica-Especializacao_em_Producao_de_Midias_para_Educacao_Online_UFBA.pdf
- http://uniesp.edu.br/sites/_biblioteca/revistas/20170627112856.pdf
- https://repositorio.ufsm.br/bitstream/handle/1/15824/Lic_Computacao_Metodologia-Pesquisa-Cientifica.pdf?sequence=1
- <https://blog.even3.com.br/metodologia-cientifica-como-fazer/>
- <https://portais.univasf.edu.br/dacc/noticias/livro-univasf/metodologia-cientifica-teoria-e-aplicacao-na-educacao-a-distancia.pdf>
- <http://www.ufrgs.br/cursopgdr/downloadsSerie/derad005.pdf>

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Graduação em: _____

CRONOGRAMA DE AULAS – 2021/1			
DIA	MES	TIPO DE AULA	CONTEÚDO

06	12	Teórica/ Prática	Apresentação da disciplina, conteúdo programático, metodologia e avaliações Como cadastrar e usar o <i>Microsoft Teams</i> na disciplina de Métodos e Técnicas em Pesquisa Biomédica
13	12	Teórica/ Prática	O que pesquisa científica? Conduta ética na pesquisa
20	12	Teórica/ Prática	Escrita científica: aspectos contextuais e racionais
10	01	Teórica/ Prática	A pesquisa nas bases de dados Treinamento virtual da biblioteca UFU
17	01	Teórica/ Prática	Normas da ABNT
24	01	Teórica/ Prática	Linhas de pesquisa e de conhecimento Planejamento em pesquisa e escolha do assunto
31	01	Teórica/ Prática	Partes fundamentais de um projeto e estratégias de ação Importância da revisão bibliográfica e atualização do contexto de pesquisa
07	02	Teórica/ Prática	Objetivos, justificativas, metodologias propostas
14	02	Teórica/ Prática	Resultados esperados, cronograma e orçamento
21	02	Teórica/ Prática	Técnicas de coleta, processamento e análise dos dados
07	03	Teórica/ Prática	Divulgação dos resultados: relatórios, resumos, artigos, monografias Entrega do projeto de pesquisa
14	03	Teórica/ Prática	Estrutura geral e partes integrantes de artigos científicos

21	03	Teórica/ Prática	Análise dos dados de pesquisa e escrita das seções Resumo (Abstracts), Introdução, Material e Métodos, Resultados e Discussão
28	03	Teórica/ Prática	Entrega do artigo científico Revisão das avaliações

OBS: Alguns assuntos poderão ser dados de forma assíncrona



Documento assinado eletronicamente por **Teresinha Ines de Assumpção, Professor(a) do Magistério Superior**, em 26/10/2021, às 20:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3129988** e o código CRC **DCC4DE66**.