


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:	Epidemiologia e Saúde Pública						
Unidade Ofertante:	FAMEV - UFU						
Código:	GMV045	Período/Série:	8º período		Turma:		
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	30	Prática:	30	Total:	60	Obrigatória:	(X)
						Optativa:	()
Professor(A):	Eliane Pereira Mendonça				Ano/Semestre:	2020.3 - Etapa II A ARE	
Observações:	Número mínimo de alunos matriculados: 15 Número máximo de alunos matriculados: 40						

2. EMENTA

Introdução à Epidemiologia. Conceitos básicos, história e usos da epidemiologia. Processo saúde-doença. Tríade epidemiológica das doenças. Indicadores da ocorrência de doenças. Classificação das doenças. Métodos de prevenção, controle e erradicação de doenças. Interpretação e validação de testes diagnósticos. Métodos bioestatísticos aplicados à epidemiologia. Epidemiologia analítica. Estudos epidemiológicos: caso-controle, transversal, coorte, experimental e ecológico. Vigilância epidemiológica. Abordagem epidemiológica de algumas doenças em medicina veterinária.

3. JUSTIFICATIVA

A epidemiologia veterinária visa o estudo do processo saúde-doença em populações animais, bem como seus determinantes, buscando intervir na propagação de enfermidades que comprometem a saúde animal e do homem. O médico veterinário deve conhecer os elos da cadeia epidemiológica das enfermidades a fim de traçar planos para o controle e erradicação de doenças que acometem tanto os animais domésticos quanto o homem, evitando assim a propagação de zoonoses.

4. OBJETIVO
Objetivo Geral:

Fornecer conhecimentos básicos em epidemiologia voltados a população animal, a fim de permitir aos alunos a compreensão do método epidemiológico e sua aplicação na investigação de problemas de saúde animal.

Objetivos Específicos:

- Despertar para a importância da atuação do médico veterinário em saúde pública;
- Conhecer os principais conceitos e estratégias utilizadas pela epidemiologia no controle das zoonoses e das doenças dos animais;
- Propor alternativas para a prevenção e controle dos agravos a saúde de homens e animais.

5. PROGRAMA
TEÓRICO

1. Apresentação da disciplina, abordagem didática, cronograma e sistema de avaliação.
2. Introdução ao estudo da epidemiologia:

- 2.1. Definição e conceitos básicos da epidemiologia.
- 2.2. Evolução histórica da epidemiologia: conquistas e atualidades.
- 2.3. Objetivos e importância da epidemiologia.
3. Tipos de investigação epidemiológica:
 - 3.1. Epidemiologia descritiva
 - 3.2. Epidemiologia analítica
4. Componentes da epidemiologia veterinária: investigações qualitativas e quantitativas.
5. Estudo dos ecossistemas: componentes ecológicos das enfermidades.
6. Determinantes da doença:
 - 6.1. Tríade epidemiológica das doenças: agente biológico, hospedeiro e ambiente
 - 6.2. Mecanismos de Interação: Agente x Hospedeiro x Ambiente
7. Tabulação de dados epidemiológicos: modelos de tabelas
8. Representação gráfica de dados epidemiológicos: elaboração de gráficos
9. Medidas de tendência central: distribuição de frequências, média aritmética, mediana, moda
10. Estudos das taxas ou coeficientes e dos índices: prevalência, incidência, mortalidade, morbidade e letalidade.
11. Medidas de associação: razão de prevalência, risco relativo e razão de Odds.
12. Erros em estudos epidemiológicos.
13. Estudos epidemiológicos:
 - 13.1. Estudo descritivo
 - 13.2. Estudos de caso-controle
 - 13.3. Estudos transversais
 - 13.4. Estudos de coortes
 - 13.5. Ensaio clínico randomizado
14. População e amostragem.
15. Métodos populacionais de diagnóstico: sensibilidade, especificidade, valor preditivo positivo e valor preditivo negativo.
16. Epidemiologia das doenças transmissíveis: fontes de infecção; vias de eliminação; vias de transmissão; portas de entrada; hospedeiro suscetível
17. Sistemas de saúde no Brasil.
18. Sistema Único de Saúde - SUS.
19. Vigilância epidemiológica: considerações gerais; propósitos e funções; coleta de dados; investigação de casos; investigação de surtos e epidemias.

PRÁTICO

1. Recomendação de filmes e documentários que demonstram a aplicação da epidemiologia como importante ferramenta de estudo de doenças infecciosas. Sugestões de filmes:

Epidemia (1995): Um médico do exército e sua equipe lutam para salvar os habitantes de uma pequena cidade americana contra a propagação de um vírus mortal e contagioso trazido da África por um macaco que foi levado de forma clandestina para a Califórnia, nos Estados Unidos. O contágio é rápido e o exército coloca a cidade sob quarentena. Mas quando um cientista do exército tenta ajudar a população, ele é inexplicavelmente afastado do caso.

Contágio (2011): Contágio segue o rápido progresso de um vírus letal, transmissível pelo ar, que mata em poucos dias. Como a epidemia se espalha rapidamente, a comunidade médica mundial inicia uma corrida para encontrar a cura e controlar o pânico que se espalha mais rápido do que o próprio vírus. Ao mesmo tempo, pessoas comuns lutam para sobreviver em uma sociedade que está desmoronando.

Flu (A gripe) (2013): Bundang, localizada no subúrbio de Seul (Coreia do Sul), está passando por uma epidemia devastadora. Byung-woo (Erik Scott Kimerer) morre em decorrência de um vírus desconhecido. No início, o vírus não recebe importância, e a população não se previne. Em pouco tempo, centenas de moradores da região são atingidos pelo vírus. O caos se instaura. O governo do país pede isolamento da área. Enquanto isso, um especialista procura o sangue que será capaz de desenvolver a vacina contra o vírus.

93 dias (2016): O filme narra o surto de Ebola de 2014 na Nigéria e sua contenção bem-sucedida por profissionais de saúde de um hospital de Lagos, que lutam para conter o surto quando um paciente chega à cidade com sintomas do vírus mortal. Baseado em fatos reais.

SiCKO - SOS Saúde: documentário dirigido, produzido e protagonizado por Michael Moore, lançado em 2007, sobre o sistema de saúde nos Estados Unidos. Michael Moore compara o sistema de saúde dos Estados Unidos, protagonizado pelas companhias privadas de seguro-saúde, com os sistemas de saúde universais de países como França, Canadá, Reino Unido e Cuba. <https://vimeo.com/39119103>

Políticas de Saúde no Brasil: um século de luta pelo direito à saúde: documentário que conta a história das políticas de saúde em nosso país, mostrando como ela se articulou com a história política brasileira, destacando os mecanismos que foram criados para sua implementação, desde as Caixas de Aposentadorias e Pensões até a implantação do SUS. O documentário é composto por 5 capítulos, que podem ser assistidos em sequência, com 60 minutos de duração, ou separadamente; cobrindo os seguintes períodos: 1900 a 1930; 1930 a 1945; 1945 a 1964; 1964 a 1988; e 1988 a 2006. <https://www.youtube.com/watch?v=YmUsYSpi-GQ&t=84s>

2. Disponibilização de links do youtube com vídeos para complementação de diferentes assuntos abordados nas aulas de epidemiologia:

2.1. Vídeos criados pelo prof. Prof. Paulo Petry (Professor na Universidade Federal do Rio Grande do Sul, área Epidemiologia).

- Epidemiologia – Introdução: <https://www.youtube.com/watch?v=CAXer9eBsoc>
- Populações e Amostras: <https://www.youtube.com/watch?v=StzUao6J87w>
- Prevalência e Incidência: conceitos e diferenças: <https://www.youtube.com/watch?v=3707YTmmOuc&t=22s>
- Taxa de mortalidade x Taxa de letalidade: <https://www.youtube.com/watch?v=lvOpKjWuYxM>
- Tipos de Variáveis: <https://www.youtube.com/watch?v=Kv0MEOF9JSY>
- Medidas de Risco - Interpretação: Razão de prevalências, Odds Ratio e Risco Relativo: <https://www.youtube.com/watch?v=Rk-MhqP-dFo>
- Estudo Observacional Transversal: <https://www.youtube.com/watch?v=I3dQO57Oa1Q>
- Estudos Observacionais de Coorte: <https://www.youtube.com/watch?v=FFRtCyxfrow>
- Estudos Experimentais: https://www.youtube.com/watch?v=b36J1I2_w1M
- Testes de significância Estatística: https://www.youtube.com/watch?v=UkwKzv_Ptb0
- Significância Estatística: Medidas de Risco: <https://www.youtube.com/watch?v=HXFDOLGZMis>
- Medidas de Tendência Central e Dispersão: <https://www.youtube.com/watch?v=22rNGRDGI2k>

2.2. A história da saúde pública no Brasil – 500 anos na busca de soluções: <https://www.youtube.com/watch?v=7ouSg6oNMe8>

2.3. O SUS do Brasil: <https://www.youtube.com/watch?v=Cb-cslNmGnE>

3. Realização de exercícios avaliativos, sendo as atividades relacionadas aos assuntos abordados nas aulas teóricas síncronas.

6. METODOLOGIA

O desenvolvimento deste plano de aula visa o atendimento as Atividades Acadêmicas Remotas Emergenciais da Etapa II, e constará de dois métodos de comunicação com os alunos, sendo estes, síncrono e assíncrono.

No método síncrono serão ministradas aulas expositivas dialogadas, nas quais serão abordados todos os temas do conteúdo teórico da disciplina, descrito no item 5 (Programa teórico). As aulas serão intercaladas com seções de dúvidas, questões para fixação do conteúdo ministrados e curiosidades, visando uma maior interação com os discentes. Toda aula síncrona será acompanhada de uma atividade avaliativa que complementar as aulas síncronas.

O método assíncrono será realizado com a aplicação de atividades avaliativas sobre os diferentes temas abordados nas aulas teóricas síncronas (leitura complementar a aula, que constará de artigos e materiais disponíveis em sites de órgãos oficiais de saúde, além da sugestão de vídeos do youtube e filmes referente a aula).

Na comunicação assíncrona serão abordados os temas do conteúdo prático da disciplina, descrito no item 5 (Programa prático),

As aulas teóricas e as aulas práticas serão realizadas às sextas-feiras, de acordo com o horário já estabelecido da disciplina, das 14:00 às 15:40 (aulas teóricas) e das 16:00 às 17:40 (aulas práticas).

Para as atividades síncronas será utilizada a plataforma Microsoft Teams. Todos os materiais necessários para a realização das atividades avaliativas também serão disponibilizados na plataforma Microsoft Teams, na aba “Arquivos”, dentro dos canais criados na equipe denominada “Epidemiologia e Saúde Pública – GMV045”.

O atendimento ao aluno poderá ser realizado de diferentes formas, sendo elas:

- Durante a aula remota síncrona;
- Via e-mail institucional do professor (elianepm@ufu.br);
- Pelo uso da aba chat/postagens disponível no Microsoft Teams;
- No ambiente virtual de aprendizagem da UFU (Moodle).

Também poderão ser agendadas reuniões individuais também com uso da plataforma Microsoft Teams, às terças e quarta-feiras, das 13h10 às 16h50.

Modalidade síncrona (on-line): Aulas expositivas dialogadas, elaboradas com uso do programa Microsoft PowerPoint (slides) e Microsoft Word (exercícios avaliativos), e disponíveis pelo uso da plataforma Microsoft Teams. Também serão utilizadas metodologias ativas visando maior interação no momento das aulas teóricas síncronas, pelo uso de ferramentas de perguntas e respostas (ex. Kahoot).

Modalidade assíncrona (off-line): Envio de links do Youtube (videoaulas), materiais disponíveis em sites (<https://www.cdc.gov/csels/dsepd/ss1978/index.html>) e textos/artigos diversos da área.

Carga horária de atividades na modalidade síncrona:

O conteúdo teórico será todo ministrado na forma síncrona, totalizando 30 horas, utilizando a plataforma Microsoft Teams. As aulas teóricas serão realizadas às sextas-feiras, das 14:00 às 15:40.

Parte do conteúdo prático será ministrado na forma síncrona (15 horas), sendo realizado às sextas-feiras, das 16:00 às 17:40, pelo uso da plataforma Microsoft Teams. A professora estará disponível para esclarecimentos das atividades avaliativas (exercícios práticos relacionados assunto abordado em cada aula teórica).

Carga horária de atividades na modalidade assíncrona:

O restante do conteúdo prático será ministrado de forma assíncrona (15 horas), pelo envio de artigos e materiais de leitura complementar, utilizando ferramentas disponíveis na plataforma Microsoft Teams.

7. AVALIAÇÃO

A distribuição das notas dos discentes matriculados na disciplina de Epidemiologia e Saúde Pública será realizada da seguinte maneira:

1. Pontuação nas aulas síncronas: 30% dos pontos serão distribuídos para exercícios semanais relacionados ao conteúdo das aulas teóricas.
2. Pontuação nas aulas assíncrona: 30% dos pontos serão distribuídos para atividades avaliativas referente aos diferentes materiais disponibilizados (filmes, vídeos, artigos).
3. Avaliação final (18/12): 40% dos pontos serão distribuídos para a atividade avaliativa final, individual, referente a todo conteúdo ministrado durante a Etapa II das AAREs, a qual será disponibilizada na plataforma Microsoft Teams às 14 horas do dia 18/12/2020, devendo ser enviada para o e-mail da professora (elianepm@ufu.br), de forma digitalizada ou escaneada, até às 17 horas do mesmo dia (18/12/2020).

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

- PEREIRA, M.G. Epidemiologia - Teoria e Prática. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995. 596 p.
 ROUQUAIROL, M.Z.; ALMEIDA FILHO, N. Epidemiologia & Saúde. 6 ed. Rio de Janeiro: Medsi, 2003, 708p.
 CÔRTEZ, J.A. Epidemiologia - Conceitos e Princípios fundamentais. São Paulo: Livraria Varela, 1993. 227p.
 BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. Guia de vigilância epidemiológica. 7. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2009. 816 p.

Complementar

- MEDRONHO, R.A. et al. Epidemiologia. 2. ed. São Paulo: Editora Atheneu, 2009.
 OLIVEIRA FILHO, P.F. Epidemiologia e bioestatística: Fundamentos para leitura crítica.
 THRUSFIELD, M. Epidemiologia veterinária. 2. ed. São Paulo: Roca, 2004.
 VIEIRA, S. Bioestatística: tópicos avançados. 4. Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018. 248 p.

Materiais disponíveis em sites:

- <https://www.cdc.gov/csels/dsepd/ss1978/index.html>
<https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/saude-animal-e-vegetal/saude-animal>
<https://www.oie.int/>
<http://www.fao.org/agriculture/animal-production-and-health/en/>
<https://www.cfmv.gov.br/>
<http://newsite.crmvmg.gov.br/>
<https://www.saude.gov.br/>
<https://www.paho.org/bra/>

<https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/sanidade-animal-e-vegetal/saude-animal/epidemiologia/portugues/sistema-informacao-saude-animal>

9. APROVAÇÃO

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

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Eliane Pereira Mendonça, Professor(a) do Magistério Superior**, em 15/09/2020, às 21:55, 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 **2260041** e o código CRC **14016DBD**.