



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:	2021-2	
Observações:	A oferta do componente curricular se dará de forma presencial.						

2. EMENTA

Conceitos básicos em epidemiologia; métodos bioestatísticos aplicados à epidemiologia; abordagem epidemiológica de algumas doenças transmissíveis e tópicos de saúde pública.

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:

O discente deverá ter sua atenção despertada para a importância da atuação do Médico Veterinário em Saúde Pública, bem como conhecer os principais conceitos e estratégias utilizadas em Epidemiologia no controle das Zoonoses e das doenças dos animais; pelo entendimento da cadeia de interação: agente x hospedeiro x ambiente, propondo soluções para a prevenção, o controle e a erradicação dos agravos à saúde dos homens e dos animais.

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. Conceitos Básicos em Epidemiologia

- Introdução ao estudo da Epidemiologia
- Evolução Histórica
- Processo Epidêmico: Estudo dos ecossistemas.
- Componentes Ecológicos das Enfermidades.
- Mecanismos de Interação: Agente x Hospedeiro x Ambiente.
- Combate e Controle das Enfermidades.
- Vigilância Sanitária e Epidemiológica e Ambiental.

2. Métodos Bioestatísticos Aplicados à Epidemiologia:

- Tabulação de dados epidemiológicos
- Representação Gráfica de dados epidemiológicos.
- Medidas de Tendência Central.
- Estudos das Taxas ou Coeficientes e dos Índices.
- Cálculo de Tendência.
- Estimativa de Populações.
- Estudo das Epidemias.
- Estudo das séries cronológicas ou Temporais.
- Índice Endêmico.
- Estudos Retrospectivos e Prospectivos.
- Estudos de Coortes.
- Estudos de Casos Controle.
- Estudos Transversais.
- Medidas de Associação: Risco Relativo x Risco Atribuível.
- Testes de Diagnóstico: Sensibilidade, Especificidade, Valores Preditivos: Positivo e Negativo.

3. Abordagem epidemiológica de algumas doenças transmissíveis:

- Transmissão indireta: toxinfecções alimentares.

4. Tópicos de saúde pública

- História Natural e Prevenção de Doenças. Níveis de Saúde de Leavel & Clark.
- Sistema Único de Saúde.

PRÁTICO

1. Realização de exercícios avaliativos para fixação do conteúdo dos diferentes temas abordados nas aulas teóricas.

2. Disponibilização de documentários e vídeos complementares aos diferentes assuntos abordados nas aulas de epidemiologia:

Documentários:

- SiCKO - SOS Saúde (<https://vimeo.com/39119103>);
- A história da saúde pública no Brasil – 500 anos na busca de soluções (<https://www.youtube.com/watch?v=7ouSg6oNMe8>);
- O SUS do Brasil (<https://www.youtube.com/watch?v=Cb-cslNmGnE>).

Vídeos:

Materiais elaborados pelo Prof. Paulo Petry (Professor na UFRGS, área Epidemiologia):

- Epidemiologia – Introdução: <https://www.youtube.com/watch?v=CAXer9eBsoc>
- 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>
- Estudo Observacional Transversal: <https://www.youtube.com/watch?v=l3dQO57Oa1Q>
- Estudos Observacionais de Coorte: <https://www.youtube.com/watch?v=FFRtCyxfrow>
- Estudos Experimentais: https://www.youtube.com/watch?v=b36J1l2_w1M
- Medidas de Risco - Interpretação: Razão de prevalências, Odds Ratio e Risco Relativo: <https://www.youtube.com/watch?v=Rk-MhqP-dFo>
- Populações e Amostras: <https://www.youtube.com/watch?v=StzUao6J87w>

6. METODOLOGIA

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).

As aulas teóricas serão ministradas no formato presencial de modo expositivo dialogado, elaboradas com uso do programa Microsoft PowerPoint (slides) e utilizando recurso de quadro e giz, totalizando 30 horas. As aulas serão intercaladas com seções de dúvidas, de modo a estimular a participação dos alunos, que poderão interagir por meio de perguntas ou discussão complementar ao tema abordado.

As aulas práticas serão realizadas pela disponibilização de exercícios (questões) para fixação do conteúdo ministrado, e pela apresentação de vídeos e documentários a cerca de temas abordados nas aulas teóricas, totalizando 30 horas.

Para integralização da carga horária da disciplina, 12 horas serão realizadas de modo assíncrono, pela indicação de filmes que demonstram a aplicação da epidemiologia como importante ferramenta de estudo de doenças infecciosas, sendo eles:

1. O despertar de uma paixão (The Painted Veil) (2007);
2. Epidemia (1995);
3. Contágio (2011);
4. 93 dias (2016).

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

1. Durante as aulas presenciais;
2. Na sala 203 do Bloco 1CCG, localizado no Campus Glória, às segundas-feiras, das 13:30 às 17:00 horas (sala da professora);
3. Via e-mail institucional da professora (elianepm@ufu.br);

4. Pelo uso do chat/postagens disponível na plataforma Microsoft Teams (será criada uma equipe onde serão incluídos todos os alunos, visando facilitar a comunicação docente e discentes, e também para envio de diferentes materiais complementares as aulas);

5. Por intermédio do monitor(a), caso tenha disponibilidade do mesmo para a disciplina.

AULA	DIA	MÊS	CONTEÚDO PROGRAMADO	
			AULAS TEÓRICAS - 6ª F (14:00 – 15:40)	AULAS PRÁTICAS – 6ª F (16:00 – 17:40)
1	06	MAIO	Apresentação do plano de ensino: abordagem didática, cronograma, métodos de avaliação e distribuição da pontuação.	
2	13		Introdução ao estudo da epidemiologia. Conceitos importantes abordados no contexto da epidemiologia.	Atividades/jogos interativos (Kahoot). Filme 1: O despertar de uma paixão (2006)
3	20		Estudo dos ecossistemas: componentes ecológicos das enfermidades. Epidemiologia das doenças transmissíveis: fontes de infecção; vias de eliminação; vias de transmissão; portas de entrada; hospedeiro suscetível.	Exercícios avaliativos sobre os temas das aulas 2 e 3.
4	27		História natural das doenças. Combate e Controle das Enfermidades. Sistemas de saúde no Brasil. Sistema Único de Saúde - SUS.	Assistir documentários: 1. SiCKO - SOS Saúde 2. Políticas de Saúde no Brasil: um século de luta pelo direito à saúde
5	03	JUNHO	Estudos das taxas ou coeficientes e dos índices: prevalência, incidência, mortalidade, morbidade e letalidade.	
6	10		Tabulação de dados epidemiológicos: modelos de tabelas Representação gráfica de dados epidemiológicos: elaboração de gráficos	Atividades/jogos interativos (Kahoot). Exercícios avaliativos sobre o tema da aula 6.
	17		RECESSO	
7	24		PROVA 1: 45 pontos	
8	01	JULHO	Vista prova. Medidas de tendência central: distribuição de frequências, média aritmética, mediana, moda.	Atividades/jogos interativos (Kahoot). Filme 2: Epidemia (1995).
9	08		Estudos epidemiológicos: Estudo descritivo; Estudos de caso-controle; Estudos transversais; Estudos de coortes.	Vídeos relacionados com tema da aula. Filme 3: Contágio (2011).
10	15		Medidas de associação: razão de prevalência, risco relativo e razão de Odds.	Exercícios avaliativos sobre os temas das aulas 9 e 10.
11	22		Métodos populacionais de diagnóstico: sensibilidade, especificidade, valor preditivo positivo e valor preditivo negativo.	Exercícios avaliativos sobre o tema da aula 11.
12	29		Vigilância epidemiológica: considerações gerais; propósitos e funções; coleta de dados; investigação de casos; investigação de surtos e epidemias.	Filme 4: 93 dias (2016)
13	05	AGOSTO	População e amostragem. Aplicação/uso da epidemiologia molecular (PFGE).	Exercícios avaliativos sobre o tema da aula 13.
14	12		PROVA 2: 45 pontos	
15	19		Vista de prova. Recuperação de aprendizagem.	

7. AVALIAÇÃO

Serão aplicadas duas provas, individuais, sem consulta, conforme descrito abaixo:

- Prova 1: 45 pontos (24/06/2022)

- Prova 2: 45 pontos (12/08/2022)

As provas abrangerão todo o conteúdo ministrado até a presente data (conteúdo cumulativo), podendo ter questões dissertativas e objetivas. O tempo exato para realização das provas será determinado pela professora de acordo com a quantidade de questões e a complexidade das mesmas, tendo duração de no máximo dois horários de aula (14:00 às 15:40).

Os 10 pontos restantes serão distribuídos entre as atividades realizadas nas aulas práticas (exercícios avaliativos) e durante o momento assíncrono (relatório sobre os filmes assistidos).

Os discentes que possuírem frequência mínima de 75% no componente curricular, porém, que não obtiveram o rendimento mínimo para aprovação (60 pontos), poderão realizar ao final do semestre, no dia 19/08/2022, uma prova de recuperação de aprendizagem. A prova será dissertativa e referente a todo o conteúdo ministrado durante o semestre (prova cumulativa), e substituirá o valor da prova com menor rendimento.

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

ACHA, N.P., SZYFRES, B. Zoonosis y enfermedades transmissibles comunes al hombre y a los animales. 2ed. Washington: Organización Panamericana de la Salud, 1986. 989p.

CÔRTEZ, J.A. Epidemiologia - Conceitos e Princípios fundamentais. São Paulo: Livraria Varela, 1993. 227p.

FUNDAÇÃO NACIONAL DA SAÚDE. Guia de Vigilância Epidemiológica. 5. ed. Brasília: Ministério da Agricultura, 2002. 920p.

FUNDAÇÃO NACIONAL DA SAÚDE. Morcegos em Áreas Urbanas e Rurais: Manual de Manejo e Controle. Brasília: Ministério da Saúde, 1996. 117p.

LOYOLA CONTRERAS, R. Evolução histórica do pensamento sobre a dicotomia saúde X doença. Cad. Téc. Vet. Zootec. Belo Horizonte, n.31, p. 7-30, 2000.

MALETTA, C.H.M. Bioestatística - Saúde Pública. 2ed. Belo Horizonte: Coopmed Editora, 1992. 301p.

MEDRONHO, R.A. et al. Epidemiologia. 2. ed. São Paulo: Editora Atheneu, 2009.

OLIVEIRA FILHO, P.F. Epidemiologia e bioestatística: Fundamentos para leitura crítica.

PAZO, F.U. & CORDEIRO, S.M. Ingeniería Sanitaria Aplicada e Saneamiento y Salud Publica. UTEHA. 1ª.Ed. México, 1969. 870p.

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD. El control de las enfermedades transmissibles en el hombre. 11a . Ed. Whashington, 1970. 429p.

ROUQUEIROL, M. Z. Epidemiologia & Saúde Pública. 3 ed. Rio de Janeiro: Medsi, 1988. 492p.

SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA – DEPARTAMENTO DE SAÚDE ANIMAL. Controle da raiva dos herbívoros – Manual técnico. Brasília: Ministério da agricultura pecuária e abastecimento, 2005. 103 p.

SCHWABE, C.W. Veterinary Medicine and Human Health. 3 ed. Baltimore: Williams & Wilkins, 1988. 680 p.

THRUSFIELD, M. Epidemiologia veterinária. 2. ed. São Paulo: Roca, 2004.

Sites importantes:

<https://www.cdc.gov/csels/dsepd/ss1978/index.html>

<https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/sanidade-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: _____