



Faculdade Anísio Teixeira de Feira de Santana

Autorizada pela Portaria Ministerial nº 552 de 22 de março de 2001 e publicada no Diário Oficial da União de 26 de março de 2001.
Endereço: Rua Juracy Magalhães, 222 – Ponto Central CEP 44.032-620
Telefax: (75) 3616-9466 - Feira de Santana-Bahia
Site: www.fat.edu.br E-mail: fat@fat.edu.br
CGC: 01.149.432/0001-21

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO	ANO LETIVO
NUTRIÇÃO	2015.2
CÓDIGO	DISCIPLINA
NUT023	EPIDEMIOLOGIA E BIOESTATÍSTICA
CARGA HORÁRIA	SEMESTRE DE OFERTA
72H	3º

EMENTA

A Epidemiologia e a Bioestatística são consideradas disciplinas básicas do campo da Saúde Coletiva e da Pesquisa em Saúde. Tais disciplinas destinam-se a contribuir no curso de Graduação em Nutrição na formação de estudantes em Saúde Coletiva e Pesquisa em Saúde. Busca-se apresentar ao aluno, de uma forma introdutória, conceitos, métodos e técnicas das disciplinas, procurando enfatizar as contribuições dessas como um instrumento que tanto auxilia a prática cotidiana do profissional de saúde, como permite uma análise científica dos determinantes da ocorrência e distribuição de doenças e agravos à saúde em populações, assim como permite que o aluno possa utilizar dos recursos estatísticos de forma crítica no planejamento, execução e análise de pesquisas científicas na área de saúde.

OBJETIVOS

- Identificar as raízes históricas da Epidemiologia, reconhecendo os fundamentos científicos em que se baseiam a epidemiologia para o estudo do processo saúde - doença em populações humanas
- Entender os fundamentos conceituais da abordagem epidemiológica em saúde Coletiva.
- Identificar os usos da epidemiologia em Saúde Coletiva.
- Compreender o uso das medidas de morbimortalidade como indicadores epidemiológicos de saúde, descrever, calcular e analisar, criticamente, os

principais indicadores de saúde da população.

- Descrever e calcular os principais indicadores epidemiológicos de morbidade.
- Descrever e calcular os principais indicadores epidemiológicos de mortalidade.
- Relacionar os diversos estágios da transição demográfica e epidemiológica, com diversos padrões de morbimortalidade das populações.
- Compreender a distribuição da saúde-doença em populações, sua dinâmica temporal, sua distribuição espacial e sua determinação.
- Discutir os conceitos de validade e confiabilidade em Epidemiologia, e a importância desses conceitos e da estimação na interpretação de informações epidemiológicas.
- Identificar as bases da metodologia epidemiológica;
- Identificar e diferenciar associação e causalidade em epidemiologia;
- Distinguir os diferentes tipos de estudos epidemiológicos, suas características, vantagens e limitações.
- Entender os conceitos básicos em Bioestatística, identificando sua raiz histórica, suas divisões e usos na área de saúde.
- Distinguir os conceitos de população e amostra
- Compreender as técnicas de amostragem existentes e a utilização adequada de cada uma delas.
- Identificar e classificar os diferentes tipos de variáveis.
- Diferenciar frequência absoluta e relativa.
- Proceder a distribuição e representação gráfica e tabular das frequências, identificado a melhor forma de representá-las de acordo com a natureza das variáveis envolvidas.
- Descrever e calcular as medidas de tendência central (média, moda e mediana).
- Descrever e calcular as medidas de dispersão (quartil, decil, percentil, amplitude, intervalo interquartilico, desvio-padrão)
- Identificar e descrever as características de uma distribuição normal.
- Compreender o conceito de intervalo de confiança e suas diferentes aplicações na pesquisa em saúde.
- Relacionar o conceito de teste de hipóteses e correlação estatística com a análise crítica de artigos científicos e pesquisas na área de saúde.

PERFIL DO EGRESSO

O nutricionista formado pela FAT terá um perfil inovador e crítico capaz de atuar na promoção, manutenção e recuperação da saúde e prevenção de doenças, em especial a

população em que se insere, visando à segurança alimentar e nutricional de indivíduos e coletividade, através da atenção dietética. A formação generalista, humanista, ética, inovadora e crítica está baseada na reflexão sobre a realidade política, econômica, social, cultural em que se insere esse profissional, comprometido e integrado com as áreas do conhecimento da ciência da saúde e da nutrição.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Epidemiologia: história, conceitos e usos.
- Indicadores de saúde I - medidas de morbidade.
- Indicadores de saúde II - medidas de mortalidade.
- Transição Demográfica e Epidemiológica.
- Padrão de Distribuição das Doenças - Endemias e Epidemias.
- Validade de diagnóstico.
- Validade e Confiabilidade em Epidemiologia.
- Bases da pesquisa ou metodologia epidemiológica.
- Causalidade.
- Estudo de corte transversal.
- Estudo de coorte.
- Estudo de caso-controle.
- Estudo de intervenção.
- Estudo ecológico.
- Bioestatística: Introdução à bioestatística.
- População, amostra e técnicas de Amostragem.
- Variáveis.
- Distribuição de frequências.
- Representação gráfica e tabular.
- Medidas de tendência central (média, moda e mediana).
- Medidas de dispersão (quartil, decil, percentil, amplitude, intervalo interquartilico).
- Distribuição normal.
- Intervalo de confiança.
- Teste de Hipóteses.
- Correlação.

METODOLOGIA

O curso será ministrado na forma de exposições dialogadas, exercícios, seminários de discussão e apresentação de artigos. Para cada tema será definida uma bibliografia

mínima, a qual se espera seja lida com a devida antecedência, estimulando os alunos a ter uma participação ativa e crítica durante todo o curso. A bibliografia complementar, sugerida no programa ou identificada pelos estudantes, será útil para aqueles que busquem um maior aprofundamento em qualquer um dos temas do curso. As atividades práticas como exercícios, seminários de discussão e apresentação de artigos visam estimular os alunos à utilização dos conceitos e técnicas da disciplina.

AVALIAÇÃO

O corpo discente será avaliado ao longo do semestre letivo através de 3 conceitos atribuídos às provas e às atividades práticas desenvolvidas. A média final será calculada e os (as) alunos (as) serão ou não aprovados de acordo com os critérios de frequência mínima e média definidos pelas normas da FAT.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- PEREIRA, Maurício Gomes. **Epidemiologia**: teoria e prática. 12. reimpressão. Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 2008.
- ROUQUAYROL, Maria Zélia; GURGEL, Marcelo. **Epidemiologia e Saúde**. 7. ed. Rio de Janeiro:Medbook, 2013.
- MEDRONHO, Roberto A. **Epidemiologia**. 2. ed. São Paulo:Atheneu, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ALMEIDA FIHO, Naomar; ROUQUAYROL, Maria Zélia. **Introdução à Epidemiologia**. 4. ed., revisada e ampliada. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
- FLETCHER, R. H.; FLETCHER, S. W. **Epidemiologia clínica**: elementos essenciais. 5. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2014.
- VIEIRA, Sônia. **Bioestatística**: tópicos avançados. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
- MOTTA, Valter T. **Bioestatística**. 2. ed. Educs. Caxias do Sul. 2006.
- CALLEGARI-JACQUES, Sidia M. **Bioestatística**: princípios e aplicações. Porto Alegre: Artmed, 2003.

COLEGIADO DO CURSO DE NUTRIÇÃO