



## PLANO DE CURSO

### 1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

**Curso:** Bacharelado em Enfermagem

**Disciplina:** Microbiologia

**Professor:** Evelin Antonieli da Silva Santos      **E-mail:** evelin.santos@fasete.edu.br

**Código:** SAU10

**Carga Horária:** 60h

**Créditos:** 03

**Pré-requisito(s):** -

**Período:** II

**Ano/ Semestre:** 2017.2

### 2. EMENTA:

Estuda os princípios da microbiologia e principais agentes microbianos de influência no processo saúde-doença do ser humano com ênfase de importância epidemiológica. Estudo das bactérias, vírus e fungos. Infecção e resistência. Esterilização e desinfecção.

### 3. OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA:

Conhecer a morfologia e fisiologia dos principais microrganismos causadores de doenças infectocontagiosas humanas. Compreender as reações fisiológicas e a sintomatologia das principais patologias, objetivando proporcionar ao profissional Enfermeiro conhecimentos necessários em microbiologia aplicando-o tanto na prevenção como no tratamento de doenças.

### 4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA DISCIPLINA:

- Caracterizar os diferentes grupos de microrganismos e entender a sua grande diversidade e importância para o homem;
- Compreender a importância da microbiota normal, os fatores que controlam o crescimento dos microrganismos e sua relação com os mecanismos de patogenicidade;
- Estudar a microbiologia e a epidemiologia das infecções microbianas, virais e fúngicas de maior interesse para a área da enfermagem.
- Entender a importância dos três processos de limpeza do ambiente de saúde: descontaminação, desinfecção e esterilização.

### 5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

#### Unidade I:

- Introdução a Microbiologia;
- Morfologia e Genética Bacteriana;
- Microbiota normal;
- *Staphylococcus e Streptococcus*;
- *Treponema*, Gonorreia;
- Enterobactérias;
- *Leptospira; Clostridium*;
- Pneumonias;



- *Vibrio e Pseudomonas*
- Virulência e resistência bacteriana; Antimicrobianos.

### **Unidade II:**

- Micologia-aspectos gerais;
- Micoses superficiais;
- Dermatofitoses;
- Micoses subcutâneas;
- Micoses sistêmicas;
- Micoses oportunistas;
- HIV;
- HTLV;
- Dengue;
- Chikungunya;
- Zika e protocolos de microcefalia na Bahia;
- Descontaminação, desinfecção e esterilização.

### **6. METODOLOGIA DO TRABALHO:**

Exposição participativa em que serão apresentados os conceitos e trabalhada a fixação dos assuntos abordados via resolução de exercícios e problemas. Aulas práticas com apresentação de estruturas macroscópicas e microscópicas de microrganismos, além da demonstração das técnicas de esterilização e desinfecção em ambientes prestadores de serviços de saúde. Utilização de recursos: lousa, pincel, datashow.

### **7. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:**

#### **1ª ETAPA:**

Avaliação Institucional – 10,0 (dez) pontos;  
Estudos dirigidos, resumos e exercícios, somando 10,0 (dez) pontos.

#### **2ª ETAPA:**

Avaliação Institucional - 10,0 (dez) pontos;  
Discussão de casos clínicos sobre as principais viroses de relevância clínica (5,0), apresentação e discussão de artigos sobre micologia (5,0).

#### **SEGUNDA CHAMADA:**

Todo o conteúdo da disciplina - questões subjetivas e objetivas; individual; sem consulta; valor: 10,0 (dez).

**PROVA FINAL:** Todo o conteúdo da disciplina - questões subjetivas e objetivas; individual; sem consulta; valor: 10,0 (dez).

### **8. ATENDIMENTO EXTRA-CLASSE:**

Atendimento semanal, mediante agendamento prévio.



### **9. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

ENGELKIRK, Paul G.; DUBEN-ENGELKIRK, Janet. **Burton, Microbiologia para as ciências da saúde**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

HARVEY, Richard A; CHAMPE, Pamela C.; FISHER, Bruce D. **Microbiologia ilustrada**. Porto Alegre: Artmed, 2008.

TORRES, Bayardo B.; BARBOSA, Heloiza Ramos. **Microbiologia básica**. São Paulo: Atheneu, 2010.

### **10. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

COUTO, R. C; PEDROSA, T. M. G; CUNHA, Adriana Franca Araújo. **Infecção hospitalar e outras complicações não-infecciosas da doença: epidemiologia, controle e tratamento**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

MURRAY, Patrick R; PFALLER, Michael A.. **Microbiologia médica**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

PELCZAR JR., Michael; CHAN, E. C. S.; KRIEG, Noel R. **Microbiologia: conceitos e aplicações**. São Paulo:

Pearson, 2010. 02 vls.

TRABULSI, Luiz Rachid. **Microbiologia**. São Paulo, SP: Atheneu, 2008.

### **11. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES:**

ANEXO: Plano Individual de Trabalho.