



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - CAMPUS UFRJ-MACAÉ
CURSO DE ENFERMAGEM

Disciplina: **Mecanismos Básicos de Saúde e Doença**

Código: **MCW240 (Enfermagem e Nutrição)**

Carga horária teórica: **90 h/a** Carga horária prática: **330 h/a**

Créditos: **17**

Professor Responsável: **Lilian Maria Garcia Bahia De Oliveira**

Titulação: **Doutorado**

SIAPE: **2144776**

CPF: **597.223.046-15**

Telefone: --

Regime de Trabalho: **40 H DE**

Professores Colaboradores: **Aleksandra Menezes de Oliveira, Danielle Pereira Vieira, João Luiz Mendes Wanderley, Kátia Calvi Lenzi de Almeida e Milena Batista Carneiro**

Segmento: **2022.1**

I – EMENTA

Conceito de doença através do estudo dos agentes agressores e da resposta do organismo a esta agressão. Estudo dos diversos tipos de agressão com ênfase na correlação clínico-patológica através da integração dos achados morfológicos com os clínicos. Estudo das características dos micro-organismos patogênicos e do sistema imune. Imunidade. Métodos de controle e diagnóstico laboratorial de infecções humanas. Relação parasito-hospedeiro. Noções de epidemiologia e correlações clínicas. Estrutura, replicação e funcionamento do material genético. Classificação das doenças genéticas. Aconselhamento genético. Genética de populações. Processo evolutivo. Mecanismos genéticos e psicossociais de produção de doenças. Ambiente, trabalho e doenças.

II – DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

MÓDULO 1 – Microbiologia:

- Morfologia, citologia e genética bacteriana
- Nutrição, cultivo e metabolismo bacteriano
- Exame microscópico de bactérias – Coloração pelo método de Gram
- Controle do crescimento bacteriano: esterilização, desinfecção e antisepsia
- Antibacterianos: conceito e mecanismos de ação e resistência
- Técnicas de avaliação da susceptibilidade a antimicrobianos
- Relação bactéria-hospedeiro e microbiota normal
- Mecanismos de virulência e patogenicidade bacteriana
- Principais grupos de Bactérias
- Cocos Gram-positivos
- Bacilos Gram-positivos esporulados e não esporulados
- Bacilos Gram-negativos fermentadores



- Bacilos Gram-negativos não-fermentadores
- Cocos Gram-negativos
- Bactérias intracelulares
- Bacilos álcool-ácido resistentes
- Espiroquetídeos
- Bactérias anaeróbias
- Propriedades gerais dos vírus
- Mecanismos de patogenicidade viral e resposta do hospedeiro
- Mecanismos de ação de antivirais
- Viroses Respiratórias
- Viroses Neurotrópicas
- Vírus do Papiloma Humano
- Herpesvírus
- Viroses exantemáticas da infância
- Caxumba
- Arboviroses
- Retrovírus
- Rotavírus
- Hepatites Virais

MÓDULO 2 – Parasitologia:

- Estudo de Artrópodes, Protozoários e Helmintos de interesse humano e mais prevalentes no Brasil.
- Aspectos importantes para entendimento da relação parasito-hospedeiro-ambiente
- Mecanismo de ação de antiparasitários
- Métodos de diagnóstico de doença parasitárias
- Introdução a micologia
- Micoses superficiais, cutâneas, subcutâneas, sistêmicas e oportunistas
- Mecanismo de ação de antifúngicos

MÓDULO 3 – Patologia:

- Introdução à patologia: conceitos de saúde e doença
- Adaptação celular
- Lesão celular reversível
- Lesão irreversível: necrose e apoptose
- Inflamação aguda e crônica
- Reparo: cicatrização e regeneração
- Alterações circulatórias e distúrbios hemodinâmicos
- Desnutrição
- Obesidade
- Neoplasias



- Patologia ambiental e ocupacional

MÓDULO 4 – Imunologia:

- Órgãos, células e citocinas componentes do sistema imune
- Sistema imune inato ou natural
- Sistema complemento
- Resposta inflamatória
- Formação, diferenciação, ativação e funções de linfócitos T
- Formação, diferenciação, ativação e funções de linfócitos B
- Sistema imune de mucosas e tolerância oral
- Alergias e Reações de hipersensibilidade
- Autoimunidade e Imunodeficiências
- Imunidade contra tumores e transplantes
- Imunidade contra vírus, bactérias, parasitas e fungos
- Vacinas e Imunoterapia

Conteúdo	CH Teórica	CH Prática
Parasitologia	60 horas	-
Imunologia	62 horas	-
Microbiologia	120 horas	-
Patologia	60 horas	-
Atividades Integradas	24 horas	-

III – BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Kierszenbaum AL. Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia. 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- Murphy K (Kenneth M.). Imunobiologia de Janeway. 8. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.
- Trabulsi LR, Alterthum F. Microbiologia. 6. ed. São Paulo: Atheneu, 2015.

IV – BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- Girello AL. Fundamentos da imuno-hematologia eritrocitária. 4ed. atual. São Paulo: Editora SENAC, 2016
- Lorenzi TF. Atlas de hematologia: clínica hematológica ilustrada. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
- Madigan MT. Microbiologia de Brock. 14. ed. Porto Alegre: Artmed, 2016.
- Santos NSO. Introdução à virologia humana. 3ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015.
- Tortora GJ, Case CL, Funke BR. Microbiologia. 12. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2017.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS UFRJ-MACAÉ
Professor Aloísio Teixeira



Inês Leoneza de Souza/SIAPE-1854580
Coordenadora de Graduação *Pro Tempore*
(PORTARIA nº 10.112, DE 15 DE DEZEMBRO DE 2021)