



Universidade Municipal de São Caetano do Sul

PLANO DE DISCIPLINA / UNIDADE CURRICULAR-

CURSO MEDICINA	ESCOLA DASAÚDE – CURSO MEDICINA.	
GRUPO NA		CARGA HORÁRIA :126hs
DISCIPLINA /UC	METABOLISMO	

EMENTA:

Compreender os fenômenos envolvidos na ingestão, digestão, absorção e transporte dos nutrientes, bem como sua metabolização e excreção. Conhecer os aspectos morfofuncionais do aparelho digestório.

I – OBJETIVOS

-Compreender os fenômenos envolvidos na ingestão, digestão, absorção e transporte dos nutrientes, bem como sua metabolização e excreção.

-Conhecer os aspectos morfofuncionais do aparelho digestório

II – PRÉ-REQUISITOS : NSA (Não se Aplica)

III – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO – Tópicos Geradores de Discussão

As transformações dos alimentos no tubo digestório. Anabolismo e catabolismo, relacionado ao armazenamento, produção de energia e à estrutura corporal. As principais fontes alimentares e sua composição. Macro, micro e oligonutrientes e as necessidades nutricionais do ser humano. Os hábitos alimentares e a influência sociocultural sobre eles. Desnutrição, subnutrição e obesidade. Vias metabólicas de síntese e degradação dos nutrientes. Substâncias envolvidas na regulação dos processos metabólicos. Adaptações metabólicas ao jejum. A integração das vias metabólicas e os mecanismos de regulação do metabolismo. Aspectos Morfofuncionais, normais e patológicos, e imagenológicos aplicados à temática do módulo.

Observação de peças anatômicas e modelos do aparelho digestivo e anexos, lâminas de estruturas celulares, avaliação de atividade enzimática (pâncreas), secreção biliar e absorção de lipídeos, lâminas histológicas da cavidade bucal e glândulas anexas

IV – ESTRATÉGIAS DE ENSINO – METODOLOGIAS ATIVAS (ABP- APRENDIZAGEM BASEADA EM PROBLEMAS, PROBLEMATIZAÇÃO, TBL- APRENDIZAGEM BASEADA EM EQUIPES, SIMULAÇÕES, JOGOS DRAMÁTICOS)

Exposição Ativo-Participativa
Leituras Comentadas
Exercícios Práticos e Estudos de Casos
Trabalhos de Pesquisas Bibliográficas

V – RECURSOS (LAB. DE HABILIDADES, LAB. MORFOFUNCIONAL, SALAS DE TUTORIAS, SALAS INTERATIVAS I e II, LAB. DE INFORMÁTICA, LAB. DE ANÁLISES CLÍNICAS, PRÁTICAS FUNCIONAIS, LAB. HABILIDADES CIRÚRGICAS, LAB. DE SIMULAÇÃO REALÍSTICA)

Equipamento Multimídia
Textos
Estudo de Casos
Exercícios

VI – AVALIAÇÃO (AVALIAÇÃO FORMATIVA – TME, PROVA DISSERTATIVA, PROVA ORAL, OSCE, PRÁTICA DO MORFOFUNCIONAL, MINICEX, GLOBAL RATING ; AVALIAÇÃO FORMATIVA – GRUPOS TUTORIAIS, PORTFÓLIO,)

Provas Regimentais
Atividades complementares

VII – BIBLIOGRAFIA

Básica

NELSON, D. L. & COX, M. M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 5ªed. São Paulo: Artmed/Sarvier, 2011.
LODI, Wilson Roberto Naves. Bioquímica do conceito básico a clínica. São Paulo: Sarvier, 2012
CURI, Rui. Fisiologia básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
BOGLIOLO, B. F. Patologia. 8ªed. São Paulo. Guanabara Koogan, 2011.
HARVEY, Richard A. Bioquímica ilustrada. Porto Alegre: Artmed, 2012.
STELLA, Mercia Breuda. Bases da bioquímica e tópicos de biofísica-um marco inicial. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

Complementar

KOOLMAN, Jan. Bioquímica-Texto e atlas. Porto Alegre: Artmed, 2013.
RAFF, Hershel. Fisiologia médica. Uma abordagem integrada. Porto Alegre: Mc Graw Hill, 2012.
WARDLAW, Gordon M. Nutrição contemporânea. 8ª Ed. Porto Alegre: Mc Graw Hill, 2013.
DÂMASO, A. Nutrição e Exercícios na Prevenção de Doenças. 2ªed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.
ABBAS, A. K.; KUMAR, V.; FAUSTO, N. & ASTER, J. C. Robbins & Cotran - Patologia Bases Patológicas das Doenças. 8ªed. Rio de Janeiro: Elsevier Brasil, 2010.
VOET, Donald. Bioquímica. Porto Alegre: Artmed, 2013.
MOTTA, Valter T. Bioquímica. Rio de Janeiro: Medbook, 2011.
YOKOCHI, C. ; ROHEN, J. W. Anatomia humana: atlas fotográfico de anatomia sistêmica e regional, 7ed. São Paulo: Manole, 2010.
COMPRI-NADY, Mariane B. Práticas de laboratório de bioquímica e biofísica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
QUINTAO, Eder C. R. Lipídeos- do metabolismo a aterosclerose. São Paulo: Sarvier, 2001.
BRUNONI, Decio. Genética médica. São Paulo: Manole, 2013.
MURRAY, Robert K. Bioquímica ilustrada de Harper. 29ª Ed. Porto Alegre: Mc Graw Hill, 2013.