

SEMESTRE: 2		ANO: 2020		C/H: 100		AULAS: 120	
CURSO: ESTETICA E COSMETICA				CAMPUS: POÇOS DE CALDAS			
DISCIPLINA: <b>BASES BIOLÓGICAS E FUNCIONAIS II</b>							
<b>PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM</b>							
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM: Compreender os mecanismos biológicos do organismo humano, bem como seus recursos integrativos e regulatórios, correlacionando-os com a estética e cosmética; Descrever as correlações funcionais dos diferentes sistemas do corpo humano; Caracterizar e relacionar os mecanismos biológicos ao raciocínio clínico; Estabelecer a interdisciplinaridade, que servirá de alicerce à formação profissional; Identificar os princípios farmacocinéticos e farmacodinâmicos gerais que regem o uso de fármacos aplicados à estética.							
EMENTA: Correlações Histológicas, Bioquímicas e Fisiológicas: Lipídios; Vitaminas lipossolúveis e hidrossolúveis; Compartimentos dos Líquidos Corporais; Equilíbrio Acidobásico. Farmacologia Geral e Fármacos Utilizados em Estética.							
METODOLOGIA:							
Exposição Dialogada:		SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>		Estudo de caso:		SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
Trabalho de grupo:		SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>		Seminário:		SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
Debate:		SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>		Painel:		SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
TBL:		SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		Fórum/Chat:		SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
PBL:		SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		PBLe:		SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
Aula invertida:		SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		Tempestade Cerebral (Brainstorming))		SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
Mapa Conceitual:		SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		Dramatização/ Role Play		SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
RECURSOS AUXILIARES:							
Computador:		SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>		AVA*:		SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
Vídeos:		SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>		Atividades clínicas:		SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
Projetor Multimídia :		SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>		Lousa:		SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
Álbuns Seriados:		SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		Internet:		SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
Slides:		SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>		Laboratório:		SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
Manequins:		SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		Vídeo conferência:		SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
Lousa Eletrônica:		SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		Prancheta Digitalizadora:		SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
*Ambiente Virtual de Aprendizagem							
AVALIAÇÃO:							
Discursiva:		SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>		Prática:		SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
Múltipla escolha:		SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>		Trabalhos de pesquisa:		SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
Oral:		SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:							
Guyton, Arthur C.. <b>Tratado - de fisiologia médica</b> . 13. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Elsevier, 2017.							
Katzung, Bertram G.. <b>Farmacologia - Básica e Clínica</b> . 13. ed. Porto Alegre: McGraw Hill Interamericana, 2017.							
Berg, Jeremy M. <b>Bioquímica - Bioquímica</b> . 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.							
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:							
Costanzo, Linda S.. <b>Fisiologia</b> . 6. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2017.							
Marzzoco, Anita. <b>Bioquímica - Básica</b> . 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015.							
Kede, Maria Paulina Villarejo. <b>Dermatologia Estética</b> . 3. ed. São Paulo - SP - Brasil: Atheneu, 2015.							
KIERSZENBAUM, Abraham L; TRES, Laura L. <b>Histologia e Biologia Celular - Uma introdução a patologia</b> . 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.							
ROSS, Michael H; PAWLINA, Wojciech. <b>Histologia texto e Atlas - Correlações com biologia celular e molecular</b> . 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.							



# UNIFENAS

Universidade José do Rosário Vellano  
Reconhecida pela Portaria do MEC n.º 605 de 13/12/88  
Publicada no D.O.U. em 15/12/88

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 100	AULAS: 120
CURSO: ESTÉTICA E COSMÉTICA		CAMPUS: POÇOS DE CALDAS	
DISCIPLINA: <b>BASES BIOLÓGICAS E FUNCIONAIS II</b>			
<b>PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM</b>			
<b>CONTEÚDOS</b>			
1. CORRELAÇÕES HISTOLÓGICAS, BIOQUÍMICAS E FISIOLÓGICAS			
1.1 Lipídios			
1.1.1 Estrutura e funções dos lipídios			
1.1.2 Digestão e absorção de lipídios			
1.1.3 Lipoproteínas e ciclos endógenos e exógenos de lipídios			
1.1.4 Metabolismo de lipídios: Lipólise e lipogênese – Síntese de ácidos graxos - oxidação dos ácidos graxos - síntese e degradação de colesterol			
1.1.5 Fisiologia do Sistema Cardiovascular: Aspectos fisiológicos dos vasos sanguíneos e linfáticos / Microcirculação e drenagem linfática			
1.2 Vitaminas lipossolúveis e hidrossolúveis			
1.3 Compartimento dos Líquidos Corporais			
1.3.1 Líquidos: Extracelular e Intracelular			
1.3.2 Líquido Intersticial e plasma sanguíneo			
1.3.3 Volume sanguíneo e hematócrito			
1.3.4 Regulação das trocas de líquidos e equilíbrio osmótico entre os líquidos intracelular e extracelular			
1.3.5 Equilíbrio dinâmico da ingestão e excreção de líquidos			
1.3.6 Edema			
1.4 Equilíbrio Acidobásico			
1.4.1 Regulação da ingestão e eliminação de fluidos			
1.4.2 Principais Eletrólitos: distribuição, funções, condições que determinam aumento e deficiência de eletrólitos.			
1.4.3 Equilíbrio ácido-base			
1.4.4 pH, ácidos e bases do organismo, regulação do pH no organismo			
1.4.5 Sistemas tampões do organismo			
1.4.6 Alterações do equilíbrio ácido-base: acidose respiratória e metabólica e alcalose respiratória e metabólica e correlações com o Sistema respiratório			
1.4.7 Fisiologia do Sistema Renal			
2 FARMACOLOGIA GERAL E FÁRMACOS UTILIZADOS EM ESTÉTICA			
2.1 Vias de administração de medicamentos			
2.2 Farmacocinética			
2.3 Farmacodinâmica			
2.4 Interações medicamentosas			
2.5 Fármacos utilizados em estética			