

CURSO: ESTETICA E COSMETICA		CAMPUS: ALFENAS	
SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
DISCIPLINA: BASES BIOLÓGICAS E FUNCIONAIS I			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:			
- Identificar 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.			
EMENTA: Introdução à Biologia Celular. Correlações Fisiológicas e Bioquímicas.			
METODOLOGIA:	Exposição Dialogada: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Debate: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Painel: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	TBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Fórum/Chat: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	PBL: 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"/>	
	Projektor 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:			
Junqueira, Luiz C.. Biologia celular e molecular . 9. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2012.			
Guyton, Arthur C.. Tratado de fisiologia médica . 13 ed. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Elsevier, 2017.			
Michelacci, Yara M.. Manual de bioquímica com corre. 7. ed. São Paulo - SP - Brasil: Edgard Blucher, 2011.			
THE JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY . : ., :.. ISSN ..versão online. Disponível em: .. Acesso em: 20 mar. 2019.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
Tortora, Gerard J.. Princípios de anatomia e fisiso . 14. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2016.			
Junqueira, Luiz Carlos Uchoa. Histologia básica - texto & atlas . 13. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2017.			
Katzung, Bertram. Farmacologia básica e clínica . 13. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: AMGH, 2017.			
Marzocco, Anita. Bioquímica básica . 4 ed. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2015.			
Kede, Maria Paulina Villarejo. Dermatologia Estética . 3. ed. São Paulo - SP - Brasil: Atheneu, 2015.			
MOLECULES AND CELLS . : ., :.. ISSN ..versão online. Disponível em: .. Acesso em: 20 mar. 2019.			



UNIFENAS

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

SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
CURSO: ESTÉTICA E COSMÉTICA		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: BASES BIOLÓGICAS E FUNCIONAIS I			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
1. INTRODUÇÃO À BIOLOGIA CELULAR			
1.1. Superfície celular			
1.2. Transporte através de membranas			
1.3. Matriz extracelular			
1.4. Organelas celulares			
1.5. Núcleo celular			
1.6. Comunicação celular			
1.7. Apoptose			
1.8. Ciclo celular			
2. CORRELAÇÕES FISIOLÓGICAS E BIOQUÍMICAS			
2.1. Carboidratos			
2.1.1. Estrutura e funções dos carboidratos			
2.1.2. Digestão e absorção dos carboidratos: Fisiologia do Sistema Digestório			
2.1.3. Absorções de água, íons e vitaminas			
2.1.4. Via glicolítica, vias tributárias, glicogênese, glicólise, neoglicogênese			
2.1.5. Pâncreas endócrino: insulina, glucagon, somatostatina e polipeptídeo pancreático			
2.1.6. Metabolismo oxidativo: ciclo de Krebs e cadeia respiratória			
2.1.7. Radicais Livres X Antioxidantes			
2.2. Proteínas			
2.2.1. Estrutura e funções das proteínas			
2.2.2. Proteínas globulares e fibrosas (Ênfase: elastina e colágeno)			
2.2.3. Enzimas e suas correlações com a estética			
2.2.4. Digestão e absorção de proteínas			
2.2.5. Metabolismo de proteínas			
2.2.6. Histologia e fisiologia muscular			