



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
DIVISÃO DE APOIO À PÓS-GRADUAÇÃO



Disciplina	BIOQUÍMICA DO ERITRÓCITO						
Área(s) de Concentração	Bioquímica			Código	-----		
Linha(s) de Pesquisa	Biologia Molecular e Celular						
Carga Horária	60	Créditos	04	Tipo	Optativa	Nível	M/D
Ementa:							
<p>Estrutura e função do eritrócito: membrana plasmática do eritrócito, estrutura e função da hemoglobina, transporte de oxigênio, metabolismo energético do eritrócito, eritrócito em diferentes espécies animais, tipos sanguíneos; Ciclo de vida do eritrócito: eritropoiese, hemólise intra e extravascular, metabolismo do heme e da bilirrubina, neocitólise e eriptose; Duração do eritrócito: lifespan, aging e reactive oxygen species (ROS); Metabolismo do ferro; Resistência osmótica e mecânica do eritrócito; Interpretação de hemograma, com destaque para o Red Cell Distribution Width (RDW); Anemias nutricionais: deficiência de ferro, vitamina B12 e folato; Demais tipos de anemias: anemia hemolítica, anemia falciforme, talassemia, anemia por inflamação, dentre outras; Hemostasia: coagulação e fibrinólise; Eritrócito e sistema imune.</p>							
Referências Bibliográficas:							
<p>HOFFBRAND, A. VICTOR, AND DAVID P. STEENSMA. Hoffbrand's essential haematology. John Wiley & Sons, 2016. HOFFBRAND, A. VICTOR, et al. Color Atlas of Clinical Hematology: Molecular and Cellular Basis of Disease. John Wiley & Sons, 2019. LIEBERMAN, MICHAEL, AND ALLAN D. MARKS. Marks' basic medical biochemistry: a clinical approach. Lippincott Williams & Wilkins, 2013 MEISENBERG, GERHARD, AND WILLIAM H. SIMMONS. Principles of Medical Biochemistry E-Book. Elsevier Health Sciences, 2017</p>							
Disciplina aprovada em ---- de ----- de 20-- (Resolução CONPEP ---/-----)							



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
DIVISÃO DE APOIO À PÓS-GRADUAÇÃO



Assinatura e carimbo do Coordenador(a) do PPG em -----	
---	--