



Componente Curricular: exclusivo de curso ()		Eixo Comum (x)	Eixo Universal ()
Curso: QUÍMICA - BACHARELADO		Núcleo Temático: Farmácia/Licenciatura	
Nome do Componente Curricular: BIOQUÍMICA II		Código do Componente Curricular:	
Carga horária: 4 (em créditos)	(x) Sala de Aula () Laboratório () EaD	Etapa: 7a	
Ementa: Estudo dos principais aspectos estruturais das biomoléculas e as suas propriedades físico-químicas, enfatizando suas relações metabólicas. Estrutura e estereoquímica dos carboidratos. Ligações glicosídicas, estudo dos oligossacarídeos, polissacarídeos e glicoproteínas. Estudo da natureza química e do metabolismo dos lipídeos. Ácidos graxos, composição e formação das membranas biológicas. Tipos de transportes celulares e sua importância metabólica. Processos catabólicos e anabólicos. Metabolismo de carboidratos, glicólise, ciclo do ácido tricarboxílico, fosforilação oxidativa e cadeia transportadora de elétrons.			
<i>Bibliografia Básica:</i> ²⁵ CAMPBELL, Mary K. Bioquímica. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. xxiii, 752 p LEHNINGER, Albert L.; NELSON, David L.; COX, Michael M. Lehninger princípios de bioquímica. 4. ed. São Paulo: Sarvier, 2007. xxviii, 1202 p. MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo Baptista. Bioquímica básica. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. xii, 386 p.			
<i>Bibliografia Complementar:</i> STRYER, L. Bioquímica. 6a Edição. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2008. MURRAY, R. K. Harper Bioquímica Ilustrada. 27ª ed. Editora McGRAW-HILL BRASIL, 2007. CHAMPE, Paloma C.; HARVEY, Richard A.; FERRIER, Denise R. Bioquímica Ilustrada. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. REMIÃO, José Oscar dos Reis; SIQUEIRA, Antonio João Sá de; AZEVEDO, Ana Maria Ponzio de. Bioquímica: guia de aulas práticas. Porto Alegre: PUC-RS, c2003. 214 p. VOET, D. Fundamentos da Bioquímica. 2ª Edição. Editora Artmed, 2008.			

²⁵ A bibliografia será renovada anualmente, passando pelo colegiado de curso e CEPE, sem significar alteração de PP