UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
Departamento de Ciências Naturais
Rodovia BR 101 Norte, Km. 60, Bairro Litorâneo, CEP 29932-540, São Mateus – ES
Sítio eletrônico: http://www.ceunes.ufes.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: Química– Licenciatura (São Mateus)					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO				
DCN 11431	**Instrumentação para o Ensino de Química Biológica Experimental**				
CARGA HORÁRIA SEMANAL	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			CRÉDITOS
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	
04	**60**	**00**	**00**	**04**	**04**

EMENTA

Elaboração e execução de projetos de ensino de Química com utilização de recursos audiovisuais e experimentais, baseados em planejamento e prática pedagógica. Estudo dos currículos de química do 1º e 2º graus (Bioquímica Experimental: Metodologias básicas como centrifugação, fotometria, extração por solventes ou sais, diálise, cromatografia, eletroforese, e outros. Purificação de macromoléculas de interesse biológico e caracterização através de suas propriedades estruturais. Quantificação de metabólitos importantes em material biológico: glicose, colesterol, uréia, aminotransferases.)

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Propriedades ácido-base de aminoácidos; Métodos de dosagem e caracterização de proteínas ; Determinação da Vitamina C; Cinética Enzimática e efeitos de inibidores; Métodos de dosagem e caracterização de monossacarídeos; Reações de lipídeos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Bibliografia de referência:

1. VOET, D.; VOET, J. G.; “Bioquímica”; 3ª ed.; Artmed, 2006.

2. LEHNINGER, A. L.; COX, M. M.; NELSON, D. L.; “Princípios de bioquímica”. 4ª Ed, Sarvier, 2006.

3. BRACHT, A.; ISHII-IWAMOTO, E. L., “Métodos de laboratório em bioquímica”, Manole, 2003.

Bibliografia Complementar

1. BERG, J. M.; STRYER, L.; TYMOCZKO, J. L., “Bioquímica”, 6ª ed., Guanabara Koogan, 2008.

2. MARZZOCO, A.; TORRES, B. B., “Bioquímica básica”. 3ª ed., Guanabara Koogan, 2007.