

Disciplina: Bioquímica

Ano Lectivo: 2005/06

Docentes

M^ª Emília Lima Costa
Isabel Carvalho
Isabel Barrote

e-mail

mcosta@ualg.pt
icarva@ualg.pt
ibarrote@ualg.pt

Gab.

3.47
3.10
2.17

Atendimento

5^ªfeira das 9:00 às 12 00
4^ª feira, das 9:00 às 12:00

CALENDARIZAÇÃO DAS AULAS:

Dia	Aula nº	Sumário
19.09	1 (3.0 h)	Apresentação dos conteúdos programático. Critérios de avaliação. Organização da disciplina em A Bioquímica numa abordagem agronómica. (EC)
20.09	2 (1.5 h)	O ciclo do Azoto. Integração do azoto na biomolécula. Os amino-ácidos e metabolismo (IB)
26.09	3 (3.0 h)	Extracção da caseína do leite. Obtenção dos amino-ácidos por cromatografia de camada fina. (aula laboratorial com elaboração de relatório) (IC)
27.09	4 (1.5 h)	Os amino-ácidos. Estrutura e propriedades Estrutura das proteínas. (IC)
03.10	5 (3.0 h)	Enzimas e cinética enzimática. Introdução aos conceitos de enzima e de reacção enzimática (IB).
04.10	6 (1.5 h)	Enzimas e cinética enzimática. Introdução aos conceitos de enzima e de reacção enzimática (cont.) (EC).
10.10	7 (3.0 h)	Enzimas e cinética enzimática. Determinação dos parâmetros cinéticos da Urease (aula laboratorial com elaboração de relatório) (EC).
11.10	8 (1.5 h)	Enzimas e cinética enzimática. Discussão dos resultados laboratoriais. Aplicações numéricas. (IB)
17.10	9 (3.0 h)	Termodinâmica dos sistemas biológicos. Equilíbrio químico e energia livre de Gibbs (aplicações numéricas) (IB)
18.10	10 (1.5 h)	Termodinâmica dos sistemas biológicos. Equilíbrio químico e energia livre de Gibbs (EC)
24.10	11 (3.0 h)	Fotossíntese (IB)
25.10	12 (1.5 h)	Fotossíntese. Problemas teóricos e aplicações numéricas. (IB)
02.11	13 (3.0 h)	1 ^º Teste teórico-prático
07.11	15 (3.0 h)	Os hidratos de carbono como fonte de carbono e de energia. Função metabólica. Estrutura molecular. (IC)
08.11	15 (1.5 h)	Quantificação de hidratos de carbono pelo método do DNS. (aula laboratorial com elaboração de relatório) (IC)

14.11	16 (3.0 h)	Vias metabólicas do catabolismo ou formação da energia metabólica. Glicólise e ciclo de Krebs (EC)
15.11	17 (1.5 h)	Vias metabólicas do catabolismo ou formação da energia metabólica. Glicólise e ciclo de Krebs (problemas teóricos). (IB)
21.11	18 (3.0 h)	Vias metabólicas do catabolismo ou formação da energia metabólica. Fosforilação oxidativa. Software e aplicações numéricas. (IB)
22.11	19 (1.5 h)	Vias metabólicas do catabolismo ou formação da energia metabólica. Potencial redox das reacções bioquímicas (problemas teóricos) (EC)
28.11	20 (3.0 h)	Discussão oral dos trabalhos práticos (IC, IB)
29.11	21 (1.5 h)	Vias metabólicas do catabolismo ou formação da energia metabólica. Via das pentoses-fosfato. (EC)
05.12	22 (3.0 h)	Vias metabólicas do catabolismo ou formação da energia metabólica. Estrutura de lípidos e β -oxidação dos ácidos gordos. (IC)
06.12	23 (1.5 h)	Vias metabólicas do catabolismo ou formação da energia metabólica. Estrutura de lípidos e β -oxidação dos ácidos gordos. (IC)
12.12	24 (3.0 h)	Ácidos Nucleicos (IC)
13.12	25 (1.5 h)	Ácidos Nucleicos (IC)
14.12	26	2º Teste teórico-prático.