

ID	2228
Unidade Curricular	Introdução à Bioquímica
Regente	Cristina Bento
Objectivos	Formação básica em Bioquímica, perspectivada no sentido do estudo dos fenómenos moleculares subjacentes à estrutura e função dos sistemas biológicos, com especial incidência nos processos biomoleculares intrinsecamente relacionados com a Motricidade Humana.
Conteúdos Programáticos em Syllabus	Evolução da bioquímica: composição elementar do Corpo Humano; macro, micro e oligoelementos, a importância nutricional destes elementos e seus reflexos na motricidade; algumas noções de química orgânica e inorgânica; noções de química-física em Bioquímica; enzimologia; biomoléculas, estrutura, função e nutrição preventiva de glícidos lípidos proteínas e ácidos nucleicos; metabolismo glicídico, lipídico e proteico; integração fisiológica dos processos bioquímicos; disfunções metabólicas; espécies reactivas de oxigénio.
Avaliação	Avaliação Contínua: Dois testes escritos, com a duração de 1 h cada, a realizar um a meio do semestre e outro no final, englobando a matéria teórica e teórico prática leccionada até à data. A nota final será a média dos dois testes. Exame Final: Um teste escrito, com a duração de 90 minutos, englobando toda a matéria teórica e teórico prática leccionada. Os alunos com classificação de 8 ou 9 valores são submetidos a uma prova oral na qual é atribuída a nota final.

Bibliografia

- Laires, M.J. (2006). Bioquímica, Faculdade de Motricidade Humana.
- Stryer, L. (1988). Biochemistry. 3ª ed., W.H. Freeman and Company, New York, Bib. FMH nº 16907
- Devlin, T.M. (1986). Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Ed. Devlin, T.M., 2ª ed., John Wiley and Sons, New York. Bib. FMH nº 16894
- Holm, J.R. (1986). Fundamentals of General Organic and Biological Chemistry. John Wiley and Sons, New York. Bib. FMH nº 17473
- Manso, C., Freire, A. & Azevedo, M. (1986). Introdução à Bioquímica Humana, 3ª ed., Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa. Bib. FMH nº 18843
- Newsholme, E.A. & Leech, A.R. (1983). Biochemistry for the Medical Sciences. John Wiley and Sons, Bib. FMH nº 17110
- Rawn, D.J. (1989). Bioquímica, McGraw Hill. Interamericana de España. Vol I - Bib. FMH nº 18437; Vol II - Bib. FMH nº 18438
- Silva, J.A.M., Geada, H.M. & Freire, A.M. (1979). Introdução à Bioquímica Médica. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa.
- Weil, J. (1979). Bioquímica Geral, Fund.Calouste Gulben