

<p>Ementa</p>	<p>Estudo da estrutura das biomoléculas correlacionada com suas diversas propriedades para entendimento de suas funções nos processos biológicos e possíveis aplicações nos diversos ramos do conhecimento científico e tecnológico.</p> <p>Recomendação: BIK0102-15 Estrutura da Matéria; e BCL0307-15 Transformações Químicas.</p> <p><i>Referência:</i> http://prograd.ufabc.edu.br/doc/catalogo_disciplinas_de_graduao_2015_2016.pdf (p.91).</p>														
<p>Docentes</p>	<p>Teoria (turmas diurno: A1, A2, A3, B1, B2 e B3): Prof. Dr. Paulo de Avila Junior (CCNH) e-mail: paulo.avila@ufabc.edu.br.</p> <hr/> <p>Laboratório: Turma A1: Prof. Dr. Marcio Luiz Dos Santos (4ª feira das 08:00 às 10:00, sala 408-3, semanal)</p> <p>Turma A2: Profa. Dra. Mirela Inês Da Sairre (4ª feira das 08:00 às 10:00, sala L601, semanal)</p> <p>Turma A3: Profa. Dra. Regina Celia Adão (4ª feira das 08:00 às 10:00, sala L605, semanal)</p> <p>Turma B1: Prof. Dr. Marcio Luiz Dos Santos (4ª feira das 10:00 às 12:00, sala 408-3, semanal)</p> <p>Turma B2: Profa. Dra. Mirela Inês Da Sairre (4ª feira das 10:00 às 12:00, sala L601, semanal)</p> <p>Turma B3: Profa. Dra. Regina Celia Adão (4ª feira das 10:00 às 12:00, sala L605, semanal)</p> <p><i>Referência:</i> http://prograd.ufabc.edu.br/doc/turmas_salas_docentes_sa_2016.3.pdf</p>														
<p>Horário e local das aulas de teoria</p>	<p>Turmas A1, A2 e A3 4^{as} feiras das 10h às 12h (quinzenal II) na sala 204-0. 6^{as} feiras das 08h às 10h (semanal) na sala 204-0.</p> <hr/> <p>Turmas B1, B2, e B3 4^{as} feiras das 08h às 10h (quinzenal II) na sala 206-0. 6^{as} feiras das 10h às 12h (semanal) na sala 206-0.</p>														
<p>Critérios de aprovação utilizados na disciplina</p>	<p>- 2 Provas teóricas (P1 e P2)</p> <p>- 1 Prova Prática (PP)</p> <p><i>Em relação à teoria, poderá ser realizada Prova Substitutiva em caso de falta justificada (atestado médico ou outro documento oficial).</i></p> <p>Média do quadrimestre (MQ): $[0,7 \times (P_1+P_2)/2] + [0,3 \times [(PP \times 0,8) + (\text{caderno de laboratório} \times 0,2)]]$</p> <p>Atenção: o(a) aluno(a) será considerado(a) aprovado(a) se comparecer, no mínimo, a 75% das aulas e obter, no mínimo, o conceito final "D".</p> <p>Padronização de notas e conceitos adotados nessa disciplina</p> <table border="1" data-bbox="300 1288 778 1496"> <thead> <tr> <th>Notas</th> <th>Conceito</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>86 – 100%</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>71 – 85%</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>56 – 70%</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>50 – 55%</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>< 50%</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>Reprovação por faltas</td> <td>O</td> </tr> </tbody> </table>	Notas	Conceito	86 – 100%	A	71 – 85%	B	56 – 70%	C	50 – 55%	D	< 50%	F	Reprovação por faltas	O
Notas	Conceito														
86 – 100%	A														
71 – 85%	B														
56 – 70%	C														
50 – 55%	D														
< 50%	F														
Reprovação por faltas	O														
<p>Recuperação</p>	<p>O Exame envolverá todo o conteúdo da parte da teoria e é destinado obrigatoriamente a quem obtiver conceito final "F" (MQ). No entanto, alunos aprovados com conceito D também poderão realizar o exame (Resolução ConsEPE n.182). <i>Os alunos com conceito D que desejarem fazer a prova de recuperação deverão informar o professor no dia de vistas de prova (P2 ou da avaliação substitutiva).</i></p> <p>Média final (MF) = $[MQ + \text{Exame}] / 2$</p>														
<p>Bibliografia</p>	<p>Básica</p> <p>LEHNINGER, A.L., NELSON, D.L., COX, M.M. Princípios de bioquímica. 4 ed. SP: Sarvier, 2006. 1202 p.</p> <p>VOET, D.; VOET, J.G. Bioquímica. 3 ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. 1596 p.</p> <p>BERG, J.M., TYMOCZKO, J.L., STRYER, L. Bioquímica. 5 ed. RJ: Guanabara Koogan, 2004. 1059 p.</p> <p>KOOLMAN, J.; ROEHM, K. H. Color Atlas of Biochemistry 2012, 3rd Edition ISBN: 9783131003737.</p> <p>Complementar</p> <p>BERG, J.M.; TYMOCZKO, J.L.; STRYER, L. Biochemistry. 6ed. New Jersey: John Wiley, 2006. 1026 p.</p> <p>MARZZOCO, A.; TORRES, B.B. Bioquímica básica. 3ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 386 p.</p> <p>CHAMPE, P.C; Harvey, R.A.; Ferrier, D.R. Bioquímica ilustrada, 3ed., Porto Alegre: Artmed, 2006. 533 p.</p> <p>DEVLIN, T.M. Textbook of biochemistry with clinical correlations, 6ed., New Jersey: Wiley-Liss, 2006. 1208 p.</p> <p>FERREIRA, C.P.; JARROUGE, M.G.; MARTIN, N.F. Bioquímica Básica. 9ed. São Paulo: MNP LTDA, 2010. 356 p.</p> <p>GARRETT, R.H.; GRISHAM, C.M. Biochemistry. 3ed. Belmont: Thomson, 2005. 1086 p. (International Student edition).</p> <p>KAMOUN, P.; LAVOINNE, A.; VERNEUIL, H. Bioquímica e biologia molecular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 420 p.</p> <p>VOET, D.; VOET, J.G. Biochemistry. 3.ed. New Jersey: John Wiley, 2003. 1590 p.</p> <p>VOET, D.; VOET J.G.; Pratt, C.W. Fundamentals of Biochemistry: Life at the Molecular Level. 3ed. Kendallville: Willey, 2008. 1099 p.</p>														

CRONOGRAMA DAS AULAS DE TEORIA

Setembro	Aula Teórica 1 6ª f. 23/09	Apresentação da disciplina e critérios de avaliação. Transformações da matéria.
	Aula Teórica 2 4ª f. 28/09	Funções orgânicas: introdução às biomoléculas. Aminoácidos. Solubilidade e forças intermoleculares.
	Aula Teórica 3 6ª f. 30/09	Aminoácidos. Equilíbrio químico. pH, ácidos e bases. Sistemas tampão.
Outubro	Aula Teórica 4 6ª f. 07/10	Aminoácidos, peptídeos e proteínas. Princípios de termodinâmica. Ligações peptídicas.
	4ª f. 12/10	Feriado.
	Aula Teórica 5 6ª f. 14/10	Estrutura de proteínas, níveis de organização e métodos de estudo de proteínas.
	Aula Teórica 6 6ª f. 21/10	Hemoglobina. Vitaminas e sais minerais.
	Prova 1 (teoria) 4ª f. 26/10	Prova 1 (P1)
	6ª f. 28/10	Feriado.
Novembro	Aula Teórica 7 6ª f. 04/11	Correção e vistas de provas. Enzimas.
	Aula Teórica 8 4ª f. 09/11	Enzimas: conceito, estrutura e papel nos processos catalíticos bioquímicos.
	Aula Teórica 9 6ª f. 11/11	Cinética enzimática.
	Aula Teórica 10 6ª f. 18/11	Lipídeos. Lipossomos, micelas e membranas biológicas.
	Aula Teórica 11 4ª f. 23/11	Carboidratos: propriedades, funções e transformações.
	Aula Teórica 12 6ª f. 25/11	Nucleotídeos e ácidos nucleicos. Estrutura dos ácidos nucleicos. DNA e RNA.
Dezembro	Prova 2 (teoria) 6ª f. 02/12	Prova 2 (P2)
	4ª f. 07/12	Correção e vistas de provas.
	6ª f. 09/12	Avaliação substitutiva.
	2ª f. 12/12	[Reposição de feriado] Correção e vistas de provas.
	3ª f. 13/12	[Reposição de feriado] Prova de recuperação ou em data e horário a serem combinados, considerando a <i>Resolução ConsEPE n.182</i> .

Atenção: a apostila de laboratório está disponível no site da biblioteca da UFABC.