

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
 Curso de Engenharia Agrônoma e Engenharia Florestal - **LCB 0208 - Bioquímica**  
 PROGRAMA DO 2º SEMESTRE DE 2017  
 Responsável: Prof. Ana Paula Jacobus  
 Monitoria: Natália Cristina Milani

Aula	Semana	TÓPICO
1ª	01 a 04 AGO	<b>TEÓRICA:</b> introdução à disciplina, bases moleculares da vida <b>PRÁTICA (LAB):</b> funcionamento lab. práticas (monitoria)
2ª	07 a 11 AGO	<b>TEÓRICA:</b> termodinâmica <b>PRÁTICA (LAB):</b> colorimetria/ espectrofotometria
3ª	14 a 18 AGO	<b>TEÓRICA:</b> carboidratos <b>PRÁTICA:</b> cont. carboidratos
4ª	21 a 25 AGO	<b>TEÓRICA:</b> aminoácidos <b>PRÁTICA (LAB):</b> determinação da lactose
5ª	28 AGO a 01SET	<b>TEÓRICA:</b> aminoácidos e proteínas <b>PRÁTICA (LAB):</b> cromatografia de aminoácidos
6ª	04 a 08 SET	Não haverá aula - semana da pátria
7ª	11 a 15 SET	<b>TEÓRICA:</b> estrutura e função de proteínas <b>PRÁTICA (LAB):</b> determinação da caseína
8ª	18 a 22 SET	<b>TEÓRICA: PROVA I</b> PRÁTICA: enzimas
9ª	25 a 29 SET	<b>TEÓRICA:</b> cont. enzimas <b>PRÁTICA (LAB):</b> determinação da atividade da invertase
10ª	02 a 06 OUT	<b>TEÓRICA:</b> lipídeos <b>PRÁTICA:</b> cont. lipídeos
11ª	09 a 13 OUT	Não haverá aula – ESALQ Show e feriado Nacional
12ª	16 a 20 OUT	<b>TEÓRICA:</b> fotossíntese – fase fotoquímica <b>PRÁTICA:</b> ciclo de Calvin, plantas C3 e fotorrespiração
13ª	23 a 27 OUT	<b>TEÓRICA:</b> plantas C4 e CAM <b>PRÁTICA (LAB):</b> fotólise da água
14ª	30 OUT a 01 NOV	<b>TEÓRICA: PROVA II</b> PRÁTICA: glicólise/via da pentose fosfato
15ª	06 a 10 NOV	<b>TEÓRICA:</b> ciclo de Krebs/ cadeia respiratória <b>PRÁTICA:</b> ciclo do glioxilato e gliconeogênese
16ª	13 a 17 NOV	<b>TEÓRICA:</b> metabolismo lipídeos <b>PRÁTICA:</b> cont. metabolismo lipídeos
17ª	21 a 24 NOV	<b>TEÓRICA:</b> metabolismo do nitrogênio <b>PRÁTICA:</b> cont. metabolismo nitrogênio
18ª	27 NOV a 01 DEZ	<b>PROVA III</b>
19ª	04 a 07 DEZ	Prova repositiva (somente para os que faltaram em uma prova)

**Feriados:** 15/11 (Quarta-feira) Proclamação da República  
 20/11 (Segunda-feira) Consciência Negra  
 08/12 (Sexta-feira) Nossa Senhora

**Crterios de avaliao:** a nota final é obtida pela média aritmética das três notas das provas.

Nota final =  $\frac{\text{Prova I} + \text{Prova II} + \text{Prova III}}{3}$

3

**Bibliografia:**

Voet D; Voet JG, Bioquímica 4ª edição, 2013  
 Lehninger AL, Cox MM, Nelson DL, Principios de Bioquímica Lehninger, 5ª edição, 2013.  
 Berg JM, Tymoczko JL, Stryer L Bioquímica, 7ª edição, 2014 (Biochemistry 8th Edition, 2015)  
 Champe PC, Harvey RA, Ferrier DR Bioquímica ilustrada, 2009  
 Campbell MK, Farrell SO Bioquímica, 2011 (Biochemistry 8th Edition, 2014)