



## Ficha 1 (permanente)

Disciplina: <b>BIOQUIMICA ESTRUTURAL</b>							Código: <b>BQ096</b>	
Natureza: ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Obrigatória ( ) Optativa		( <input checked="" type="checkbox"/> ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular						
Pré-requisito: CQ308, CQ310.		Co-requisito:-		Modalidade: ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( ) ....% EaD*				
<b>CH Total: 60 hs CH semanal: 4 hs</b>	Padrão (PD): <b>30</b>	Laboratório (LB): <b>30</b>	Campo (CP): <b>0</b>	Estágio (ES): <b>0</b>	Orientada (OR): <b>0</b>	Prática Específica (PE): <b>0</b>	Extensão (EX): <b>0</b>	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): <b>0</b>
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>								
<p>Aborda os aspectos bioquímicos dos tampões biológicos e sua importância. Estuda as estruturas e funções das biomoléculas proteínas, lipídeos, carboidratos e ácidos nucleicos. Aborda os aspectos da bioenergética das reações bioquímicas e produção de energia. Estuda as enzimas com ênfase nos mecanismos de catálise, cinética e regulação enzimática. As aulas de laboratório incluem atividades práticas para fixação de conteúdo e desenvolvimento de habilidades laboratoriais.</p>								
<b>Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:</b>  _____								
<b>Assinatura:</b>  _____								

\*OBS (1): ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

Art. 9º da Resolução 30/90 – CEPE

**Padrão (PD):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

**Laboratório (LB):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

**Campo (CP):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

**Estágio (ES):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

**Orientada (OR):** conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável.

**Práticas Específicas (PE):** conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem restrições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, dignidade, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

**Estágio de Formação Pedagógica (EFP):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidas fundamentalmente no âmbito da educação básica, sob a forma de “práticas de docência” e “práticas pedagógicas de organização do trabalho escolar”, envolvendo a orientação direta docente em ações que vão desde a intermediação no acordo de colaboração entre a UFPR e os estabelecimentos de ensino, até o acompanhamento sistemático e processual do planejamento, da execução e da avaliação das atividades desenvolvidas pelos licenciandos, o que requer o contato contínuo e presencial do professor nos diferentes campos de estágio e conseqüentemente a limitação de alunos por turma.



Ministério da Educação  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
Setor de Ciências Biológicas  
Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

## Anexo da Ficha 1

Disciplina: <b>BIOQUÍMICA ESTRUTURAL</b>	Código: <b>BQ096</b>
--	----------------------

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)**

NELSON, David L. **Princípios de bioquímica de Lehninger**. 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2019.

BERG, Jeremy Mark. **Bioquímica**. 7.ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.

VOET, Donald. **Fundamentos de bioquímica: a vida em nível molecular**. 4.ed Porto Alegre: Artmed, 2014.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)**

MARZZOCO, Anita. **Bioquímica básica**. 4. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015.

CHAMPE, Pamela C. **Bioquímica ilustrada**. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.

**BIOQUÍMICA ilustrada de Harper**. 29. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014.

Devlin, T. M. **Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas**. 7. ed. São Paulo: Blucher, 2011.

APOSTILA DE AULAS PRÁTICAS: Bioquímica. Universidade Federal do Paraná. 7<sup>o</sup> edição.