



Ficha 1 (permanente)

Disciplina: BIOQUÍMICA CLÍNICA I						Código: MAC036		
Natureza: (X) Obrigatória () Opativa		(X) Semestral () Anual () Modular						
Pré-requisito: -		Co-requisito: -		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () ...% EaD*				
CH Total: 45 hs CH semanal: 03 hs	Padrão (PD): 15 hs	Laboratório (LB): 30 hs	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Extensão (EX): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0
EMENTA (Unidade Didática)								
1. Introdução à Bioquímica Clínica (conceitos de biomarcadores, intervalo de referência, e fases pré-analítica, analítica e pós-analítica); 2. Biomarcadores para uso diagnóstico proteicos (enzimas), lipídicos e glicídicos; 3. <i>Diabetes mellitus</i> : diagnóstico e controle glicêmico; 4. Função Hepática; 5. Função Cardíaca e 6. Função Renal.								
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Profa. Dra. Izabella C. R. Santos-Weiss								
Assinatura:  Prof.ª Dra. Izabella C. R. Santos Weiss Chefe do Depto. de Análises Clínicas UFPR - Caixa Postal 307863								

*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.



Anexo da Ficha 1

Disciplina: **BIOQUÍMICA CLÍNICA I**

Código: **MAC036**

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

RIFAI, N., HORVATH, A.R., WITWER, C.T. **Tietz textbook of clinical chemistry and molecular diagnostic**. 6a ed. Saunders: Philadelphia, 2018, 1888p.

MELMED, S., POLONSKY, K.S., LARSEN, P.R., KRONENBERG, H.M. **Williams: Tratado de Endocrinologia**. 13a ed. Elsevier: Rio de Janeiro, 2017, 1936p.

BARCELOS, L.F., AQUINO, J.L. (Editores). **Tratado de Análises Clínicas**. 1ª ed. Atheneu, 2018, 880p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

NELSON, D.L., COX, M.M. (ED). **Princípios de Bioquímica de Lehninger**. 7º edição. São Paulo. Artmed. 2019, 1312p.

ANDERSON, S.C., COCKAYNE, S. **Clinical chemistry. Concepts and applications**. Saunders: Philadelphia, 1993, 748p.

CAMPBELL, J., CAMPBELL, J. **Laboratory Mathematics**. 5 ed. Mosby, 1997, 496p.

McPHERSON, R.A.; PINCUS, M.R.; HENRY, J.B. **Diagnósticos Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais de Henry**. 721ª edição. Manole: São Paulo, 2012, 1664p.

Websites relevantes

Sociedade Brasileira de Diabetes. <https://www.diabetes.org.br/publico/>. [Diretrizes sobre diabetes e disglucemias]

American Diabetes Association. <http://www.diabetes.org/>. [Diretrizes sobre diabetes e disglucemias]

Sociedade Brasileira de Cardiologia. <https://www.cardiol.br/>. [Diretrizes sobre dislipidemia]

American Heart Association. <https://www.heart.org/>. [Diretrizes sobre dislipidemia, hipertensão, patologias cardiovasculares]

National Kidney Foundation. <https://www.kidney.org/>. [Diretrizes sobre função renal]

Sociedade Brasileira de Nefrologia. <https://sbn.org.br/>. [Diretrizes sobre a função renal e calculadoras de parâmetros associados à função renal]

<http://www.westgard.com>

<http://www.ncls.org> e <http://www.nccls.org/isotc212.htm> ; <http://www.aacc.org>