



FUNDAÇÃO BENEDITO PEREIRA NUNES

CNPJ 28 964 252/0001-50

FACULDADE DE MEDICINA DE CAMPOS

Av. Alberto Torres, 217 • Centro

Campos dos Goytacazes RJ. • CEP 28 035-581

Telefone/Fax (22) 2101 2929

E- mail: fmc@fmc.br

Site: www.fmc.br

Reconhecimento pelo Decreto Federal nº 71.814 de 07/02/1973

Recredenciamento pela Portaria nº 707 de 29/05/2012

## CURSO DE GRADUAÇÃO EM FARMÁCIA PLANO DE ENSINO

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA			PERÍODO:
	Teórica	Prática	Total	
Garantia de Qualidades em alimentos	18	34	52	10º
<b>PROFESSOR RESPONSÁVEL: Silvia Menezes de Faria Pereira</b>				

### EMENTA:

Metabolismo de Purinas e pirimidinas. Gota. Proteínas e seu fracionamento. Lipídeos e seu fracionamento. Diabetes Mellitus. Coagulação sanguínea e sua interpretação. Interpretação de análises bioquímicas em sangue, urina e outros líquidos biológicos. Provas especiais de exploração da função hepática. Provas especiais de exploração de função renal. Estudo do Heme e Icterícias. Estudo de Hormônios em Laboratório de Análises Clínicas. Diagnóstico Enzimático. Exame físico-químico do sedimento urinário. Pesquisa e determinação bioquímicas mais usuais procedidos em meios biológicos. Seminários associados aos Fundamentos Teóricos.

### OBJETIVOS:

Ao final do curso o aluno estará apto a compreender as principais técnicas laboratoriais concernentes a exames de sangue, urina e de outros líquidos biológicos e correlacionará as mesmas com os resultados obtidos e posterior interpretação clínica.

### UNIDADES DE ENSINO:

Metabolismo de proteínas - doenças associadas.  
Metabolismo das purinas e pirimidinas e gota.  
Diagnóstico enzimático  
Diabetes mellitus  
Coagulação sanguínea  
Estudo dos transtornos hepáticos em laboratório clínico  
Urinalise  
Estudo do heme e icterícias  
Estudo de hormônios em laboratório de análises clínicas  
Imunodiagnostico em bioquímica clinica  
Pesquisa e determinação bioquímicas mais usuais em meios biológicos.

### METODOLOGIA DE ENSINO:

Aulas expositivas com Datashow, quando necessário, e uso do quadro branco para desenvolvimento das teorias e resolução de exercícios de aplicação. As aulas práticas, estudo dirigido e seminários.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BAYNES, John W.; DOMINICZAK, Marek H. **Bioquímica médica**. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, c2011. 653 p.  
CHAMPE, Pamela C.; HARVEY, Richard A.; FERRIER, Denise R. **Bioquímica ilustrada**. 4. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2009. 519 p.

TYMOCZKO, John L.; BERG, Jeremy Mark; STRYER, Lubert. **Bioquímica fundamental**. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2011. 748 p.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

BEAR, Mark F.; CONNORS, Barry W.; PARADISO, Michael A. **Neurociências: desvendando o sistema nervoso**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, c2008. 857 p.

BERG, Jeremy Mark; TYMOCZKO, John L.; STRYER, Lubert. **Bioquímica**. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, c2014. 1184 p.

KOOLMAN, Jan; RÖHN, Klaus-Heinrich. **Bioquímica: texto e atlas**. 4. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2013. 529 p.

MURRAY, Robert K. et al. **Bioquímica ilustrada de Harper**. 29. ed. Porto Alegre, RS: AMGH Ed., 2014. 818 p.

NELSON, David L.; COX, Michael M. **Princípios de bioquímica de Lehninger**. 6. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2014. 1298 p.

OLSZEWER, Efrain. **Radicais livres em medicina**. 2. ed. São Paulo: Fundo Editorial Byk, 1995. 204 p.

SACKHEIM, George I; LEHMAN, Dennis D. **Química e bioquímica para ciências biomédicas**. 8. ed. São Paulo: Manole, 2001. 644 p.

VOET, Donald; VOET, Judith G.; PRATT, Charlotte W. **Fundamentos de bioquímica**. Porto Alegre: Artmed, 2008. 1264 p.

VOET, Donald; VOET, Judith G. **Bioquímica**. 4. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2013. 1481 p.

Periódico:

REVISTA BRASILEIRA DE ANÁLISES CLÍNICAS. Rio de Janeiro, RJ: Sociedade Brasileira de Análises Clínicas, 1969-. Trimestral. ISSN 0370-369X. Disponível em:< <http://sbac.org.br/rbac.aspx>>

Aprovado pelo Colegiado de Curso



Prof Carlos Eduardo Faria Ferreira  
Coordenador de Curso de Graduação em Farmácia da FMC