

**CURSO DE GRADUAÇÃO EM FARMÁCIA  
PLANO DE ENSINO**

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA			PERÍODO:
	Teórica	Prática	Total	
Bioquímica Clínica	45	07	52	10º
<b>PROFESSOR RESPONSÁVEL: Roberto Rogério Ricardo Júnior</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  
 Urinálise  
 Estudo do heme e icterícias  
 Estudo de hormônios em laboratório de análises clínicas  
 Imunodiagnóstico em bioquímica clínica  
 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, Estudos Dirigido e Seminários.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

BAYNES, John W.; DOMINICZAK, Marek H. **Bioquímica médica**. 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, c2019. 682 p.

BAYNES, John W.; DOMINICZAK, Marek H. **Bioquímica médica**. 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2019. *E-book*. Disponível em: [https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595159198/epubcfi/6/2\[%3Bvnd.vst.idref%3Dcover\]!/4/4/2\[cover01\]/2%4051:2](https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595159198/epubcfi/6/2[%3Bvnd.vst.idref%3Dcover]!/4/4/2[cover01]/2%4051:2). Acesso em: 19 set. 2023.

FERRIER, Denise R. **Bioquímica ilustrada**. 7.ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2019. 567 p.

FERRIER, Denise R. **Bioquímica ilustrada**. 7. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2019. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714867/cfi/0!/4/4@0.00:0.00>. Acesso em: 19 set. 2023.

TYMOCZKO, John L.; BERG, Jeremy M.; 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. 4. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2017. 974 p.

BEAR, Mark F.; CONNORS, Barry W.; PARADISO, Michael A. **Neurociências**: desvendando o sistema nervoso. 4. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2017. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714331/cfi/0!/4/2@100:0.00>. Acesso em: 19 set. 2023.

BERG, Jeremy M. *et al.* **Bioquímica**. 9. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, c2021. 1106, [107] p.

BERG, Jeremy Mark *et al.* **Bioquímica**. 9. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2021. *E-book*. Disponível em: [https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527738224/epubcfi/6/2\[%3Bvnd.vst.idref%3Dcover\]!/4/2/2%4051:2](https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527738224/epubcfi/6/2[%3Bvnd.vst.idref%3Dcover]!/4/2/2%4051:2). Acesso em: 19 set. 2023.

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

MINHA BIBLIOTECA. São Paulo, SP, c2020. Biblioteca digital. (Coleção Medicina e Saúde Plus). Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/explore>. Acesso em: 19 set. 2023.

MINHA BIBLIOTECA. São Paulo, SP, c2020. Biblioteca digital. (Coleção MB Medicina e Saúde). Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/explore>. Acesso em: 19 set. 2023.

NELSON, David L.; COX, Michael M. **Princípios de bioquímica de Lehninger**. 7. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2019. 1278 p.

NELSON, David L.; COX, Michael M.; HOSKINS, Aaron A. **Princípios de bioquímica de Lehninger**. 8. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2022. *E-book*. Disponível em: [https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786558820703/epubcfi/6/2\[%3Bvnd.vst.idref%3Dcapa.xhtml\]!/4/2\[page\\_i\]!/2%4051:2](https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786558820703/epubcfi/6/2[%3Bvnd.vst.idref%3Dcapa.xhtml]!/4/2[page_i]!/2%4051:2). Acesso em: 19 set. 2023.

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

VOET, Donald; VOET, Judith G.; PRATT, Charlotte W. **Fundamentos de bioquímica**: a vida em nível molecular. 2. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2008. 1241 p.

VOET, Donald; VOET, Judith G. **Bioquímica**. 4. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2013. 1481 p.  
VOET, Donald; VOET, Judith G. **Bioquímica**. 4. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2013. *E-book*.  
Disponível em:  
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582710050/cfi/0!/4/2@100:0>.  
00. Acesso em: 19 set. 2023.

Periódico:

REVISTA BRASILEIRA DE ANÁLISES CLÍNICAS. Rio de Janeiro, RJ: Sociedade Brasileira de Análises Clínicas, 1969-. Trimestral. ISSN 0370-369X. Disponível em:  
<http://www.rbac.org.br/arbac/>. Acesso em: 19 set. 2023.