

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

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA				PERÍODO
	Teórica	Prática	Extensão	Total	
Bioquímica Clínica	45	07	-	52	10°P- 2024.1

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Roberto Rogério Ricardo Júnior**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 realizadas 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 correlacionar 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 Data Show, 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: 27 fev. 2024.

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: 27 fev. 2024.

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: 27 fev. 2024.

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

BERG, Jeremy M. *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: 27 fev. 2024.

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

NELSON, David L.; COX, Michael M.; HOSKINS, Aaron A. **Princípios de bioquímica de Lehninger**. 8. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2022. 1220 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: 27 fev. 2024.

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: 27 fev. 2024.

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/a-rbac/>. Acesso em: 27 fev. 2024.