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

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA				PERÍODO:
	Teórica	Prática	Extensão	Total	
Biologia Celular	52	-	-	52	1ºP-2025.1

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Lídia Márcia Silva Santos

EMENTA:

- Conhecer a biologia celular e molecular para compreender, de maneira efetiva, os aspectos
- genéticos, fisiológicos, bioquímicos e moleculares dos organismos vivos.
- Caracterizar a biologia estrutural e funcional das células eucariontes e procariontes;
- Discriminar os processos metabólicos celulares e sua importância;
- Correlacionar a biologia celular com os processos morfofisiológicos, genéticos e bioquímicos.
- Abordar os mecanismos de herança e suas aplicações na área da saúde humana:
- Estrutura e replicação do material genético;
- Transmissão da informação genética do DNA;
- Quais são os controles de expressão gênica em procariontes e eucariontes.

OBJETIVOS:

Propiciar ao acadêmico:

- Conhecimento da forma, da função, da química e do metabolismo celular por meio de abordagens
- dos aspectos genéticos, bioquímicos, botânicos e morfológicos dos organismos vivos, para a
- formação de um profissional com visão multidisciplinar e ampliada acerca da organização celular.
- Conhecer os mecanismos de herança gênica assim como os padrões de expressão gênica
- relacionando-os com a prática farmacêutica.

METODOLOGIA DE ENSINO:

Aulas expositivas com data show e imagens.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Revisado):

JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José; YAN, Chao Yun Irene; CELLA, Nathalie (org.). **Junqueira & Carneiro biologia celular & molecular**. 10. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2023. [16], 399 p.

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, José. **Junqueira & Carneiro biologia celular & molecular**. 10. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2023. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527739344/epubcfi/6/2%5B%3Bvnd.vst.idref%3Dcover%5D!/4/2/2%4051:1>. Acesso em: 7 mar. 2025.

PIERCE, Benjamin A. **Genética: um enfoque conceitual**. 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2016. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527729338/epubcfi/6/10%5B%3Bvnd.vst.idref%3Dcopyright%5D!4/44/3:66%5Bdu%C3%A7%C3%A3o%20%5D>. Acesso em: 7 mar. 2025.

NUSSBAUM, Robert L.; MCINNES, Roderick R.; WILLARD, Huntington F. **Thompson & Thompson genética médica**. 8. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2016. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595151819/cfi/6/2!4/2@0.00:0.00>. Acesso em: 7 mar. 2025.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (Revisado):

ALBERTS, Bruce *et al.* **Biologia molecular da célula**. 6. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2017. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714232/cfi/0!4/2@100:0.00>. Acesso em: 7 mar. 2025.

ALBERTS, Bruce *et al.* **Fundamentos da biologia celular**. 4. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2017. 838 p.

ALBERTS, Bruce *et al.* **Fundamentos da biologia celular**. 4. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2017. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788582714065/pageid/0>. Acesso em: 7 mar. 2025.

COOPER, Geoffrey M.; HAUSMAN, Robert E. **A célula: uma abordagem molecular**. 3. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2007. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788536310985/pageid/0>. Acesso em: 7 mar. 2025.

DE ROBERTIS, E. M. F.; HIB, José. **Bases da biologia celular e molecular**. 4. ed. rev. atual. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2006. 389 p.

GRIFFITHS, Anthony J. F. *et al.* **Introdução à genética**. 12. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2022. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788536310985/pageid/0>. Acesso em: 7 mar. 2025.