

PLANO SEMESTRAL DE ENSINAGEM

ESCOLA	CURSO	PERÍODO/ANO
SAÚDE	NUTRIÇÃO	1º/2023.1
MÓDULO DE APRENDIZAGEM		DOCENTE (S)
CIÊNCIAS MORFOLÓGICAS E BIOMOLECULARES		RAIMON RIOS

CREDITOS/ CARGA HORÁRIA						
CRÉDITOS	TEÓRICA (h)	PRÁTICA (h)	TDE (h)	DIGITAL (h)	EXTENSÃO (h)	TOTAL (h)
06	40h	40h	40h	--	--	120h

EMENTA
Processos morfofuncionais integrados na biologia celular, histologia, bioquímica e genética humana.

CÓDIGO DA COMPETÊNCIA (CC)	COMPETÊNCIAS/PERFIL DO EGRESSO
CG01	Bem-estar e qualidade - Atuar consciente e sistematicamente para a manutenção da saúde, bem-estar e qualidade de vida das pessoas, famílias e comunidade, considerando aspectos éticos, políticos, espirituais, sociais, econômicos, ambientais e biológicos, para o desempenho adequado das atividades profissionais.
CG02	Domínio de linguagens - Comunicar-se com os pacientes e a equipe de saúde, mantendo a confidencialidade ética e bioética das informações que lhe forem confiadas, dominando linguagens compatíveis com o exercício profissional para expor, avaliar, defender e compartilhar com clareza e precisão informações, ideias e experiências, com vistas a atuação profissional adequada.
CG04	Autocrítica e aprendizagem contínua - Demonstrar disposição, autocrítica e compromisso pessoal com o ato de aprender continuamente e apresentar as soluções mais adequadas para os problemas dos indivíduos e grupos populacionais de modo a contribuir com o desenvolvimento e/ou transformação da realidade estudada.
CG09	Valores espirituais - Manifestar os valores espirituais difundidos pela pessoa de Jesus, nas práticas cotidianas e nos múltiplos espaços interacionais, para o exercício profissional que contribua para a restauração.

PROCEDIMENTOS PARA ABORDAR A RELAÇÃO FÉ E ENSINO

- Serão observadas as virtudes da gratidão, bom humor, satisfação, bem-estar, postura otimista e contentamento, durante o desenvolvimento das atividades realizadas na sala de aula;
- Será motivado o desenvolvimento da cultura da paz, entre os colegas durante as atividades grupais que implicam em acordo, respeito, união e harmonia;
- As atividades grupais terão como objetivo desenvolver equilíbrio, moderação, autocontrole, iniciativa, autonomia e responsabilidade.

UNIDADES DE APRENDIZAGEM

- Níveis de organização do corpo humano.
- As células animais e suas organelas.
- Núcleo celular e ácidos nucleicos.
- Mitose e meiose.
- Gametogênese.
- Fecundação e gestação.
- Herança genética.
- Cromossomopatias.
- Metabolismo de lipídeos, proteínas e carboidratos.
- Bioenergética.
- Tecidos epitelial, conjuntivo, nervoso e muscular.

ESTRATÉGIAS DE ENSINAGEM

As estratégias de ensinagem presentes neste módulo, pautam-se no protagonismo e autonomia discente, à medida que as aprendizagens são construídas. Deste modo, são incorporados os elementos de referência do currículo, tais como: flexibilidade, interdisciplinaridade, transversalidade, replicabilidade e transferibilidade. A diversidade de estratégias se dá a partir da relação entre as evidências das competências e as unidades de aprendizagem. Para a potencialização da aprendizagem, nesse módulo, foi incorporado o Trabalho Discente Efetivo (TDE), que contribui para a sincronicidade entre teoria e prática e fomenta a autonomia e processos investigativos, conquanto há progressão dos estudos. Espera-se que fazendo uso das estratégias descritas a seguir e do detalhamento do TDE, os estudantes aprendam de modo ativo e duradouro. Vale ressaltar, que considerando os ritmos individuais e os processos de construção grupal, serão garantidas as acessibilidades comunicacional, digital, instrumental e metodológica.

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

A avaliação é compreendida neste módulo numa perspectiva formativa, incluídos processos de monitoramento e automonitoramento da aprendizagem, TDE e outros instrumentos, tendo em vista o desenvolvimento progressivo de competências, com pontuação máxima de 10 pontos.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

- DE ROBERTIS, Eduardo Diego Patricio et al. **Bases da biologia celular e molecular**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2001. 307 p. Disponível na Minha Biblioteca em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2386-2/>.
- JUNQUEIRA, Luiz Carlos U.; CARNEIRO, José. **Histologia Básica: Texto e Atlas**. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2023. *E-book*. ISBN 9788527739283. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527739283/>.
- LEHNINGER, A. L. **Princípios de Bioquímica**. 4. ed. São Paulo: Sarvier, 2006. Disponível na Minha Biblioteca em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558820703/>.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

- ALBERTS, Bruce et al. **Biologia molecular da célula**. 3. ed. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 2010. 1294 p. Disponível na Minha Biblioteca em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714232/>.
- BORGES-OSÓRIO, M. R. e Wanyce Miriam Robinson. **Genética humana**. 2º ed. Porto Alegre: Artmed, 2001. Disponível na Minha Biblioteca em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565852906/>.
- GARTNER, Leslie P. **Tratado de Histologia**. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2022. *E-book*. ISBN 9788595159003. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595159003/>.
- KLUNG, William S. et al. **Conceitos de genética**. 9.ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. Disponível na Minha Biblioteca em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536322148/>.
- SCHOENWOLF, Schoenwolf. **Larsen Embriologia Humana**. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2016. *E-book*. ISBN 9788595151840. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595151840/>.

REFERÊNCIAS PARA APOIO/APROFUNDAMENTO

- GAMETOGÊNESE: formação dos gametas masculinos e femininos. Disponível em: <https://uab.ufsc.br/biologia/files/2020/08/Capitulo_02.pdf>. Acesso em: 05/02/2023.
- HISTOLOGIA INTERATIVA ONLINE. Disponível em: <<https://mol.icb.usp.br/index.php/aceso-aos-modulos/>>. Acesso em: 05/02/2023.
- MUSTACCHI, Zan; PERES, Sergio. Estudo do cariótipo humano e principais cromossomopatias. Disponível em: <<http://www.sindromedownload.com.br/wp-content/uploads/2015/05/capitulo06.pdf>>. Acesso em: 05/02/2023.
- O CICLO DO ÁCIDO CÍTRICO. Khan Academy. Disponível em: <<https://pt.khanacademy.org/science/biology/cellular-respiration-and-fermentation/pyruvate-oxidation-and-the-citric-acid-cycle/a/the-citric-acid-cycle>>. Acesso em: 05/02/2023.