



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA**

FORMULÁRIO DE CRIAÇÃO DE DISCIPLINA

1 NOME DO PROGRAMA:

Programa Multicêntrico de Pós-Graduação em Bioquímica e Biologia Molecular

2 Proposta de:

- () Criação de disciplina
() Exclusão de disciplina da grade curricular
() Mudança de denominação da disciplina
() Alteração do nº de créditos da disciplina
(X) Alteração de pré-requisitos
(X) Outro: Readequação do texto da ementa e bibliografia
-

3 DISCIPLINA

Nome: GENÉTICA MOLECULAR HUMANA – 2042015GV

Departamento Responsável: Departamento de Ciências Básicas da Vida

Data da Anuência do Departamento: 11/10/2023.

Área de Concentração: Bioquímica e Biologia Molecular

Classificação:

- () Obrigatória
(X) Optativa

Carga Horária

Teórica (horas): 45

Prática (horas): 15

Total de créditos: 04

Pré-requisitos:

() Não

(X) Sim: Biologia Molecular

A disciplina está sendo proposta para o(s) nível(is) de:

() Mestrado Profissional

(X) Mestrado Acadêmico

(X) Doutorado

4 Justificativa

A disciplina está articulada com a área de biologia molecular. A disciplina aborda os conhecimentos fundamentais em genética molecular e, de modo enfático, as pesquisas existentes nas áreas do conhecimento para realizar uma análise crítica dos métodos de pesquisa e dos resultados existentes. Com discussão das controvérsias na área, apresentando as principais correntes de pesquisa em alguns tópicos. Os alunos terão contato direto com artigos de pesquisa publicados por autores líderes na área.

5 Objetivos

Espera-se que o estudante adquira hábito de leitura e interpretação crítica de artigos científicos publicados no Brasil e no exterior e consiga correlacionar os assuntos aos conhecimentos adquiridos na disciplina; objetiva-se que o estudante tenha domínio dos termos usuais nos tópicos abordados; que ele consiga contextualizar os conhecimentos a situações diversas onde os temas de genética molecular permitam.

6 Ementa

Mecanismos de herança: monogênico (mendeliano), multifatorial, mitocondrial. epigenético. Variabilidade na expressão dos genes humanos. Cromossomos humanos: estrutura alterações numéricas e estruturais. Bases moleculares e bioquímicas das doenças genéticas humanas. - Principais métodos no estudo da genética molecular. Mapeamento genético.

7 Bibliografia

- NUSSBAUM RL, MCINNES RR E WILLARD HF. Thompson e Thompson Genética Médica, Pin Ed., Elsevier Editora Ltda, Rio de Janeiro, 2016.
 - STRACHAN, T AND READ, AP. Human Molecular Genetics, 5nd Ed. Garland Science, 2018.
 - VOGEL F AND MOTULSKY AG. Human Genetics. Problems and Approaches. Springer, 2010.
 - ALBERTS B, JOHNSON A, LEWIS J, et al. Molecular Biology of the Cell. 6th edition. New York: Garland Science; 2014.
 - GRIFFITHS AJF, DOEBLEY J, PEICHEL,C; et al. Introdução à Genética. Trad. PA Motta 12ª edição Rio de Janeiro. Guanabara Koogan: 2022.
 - LEWIN, B. GENES IX. 9ª ed. Ed ArtMed. 2009.
 - STRACHAN, T; ANDREW, R.. Genética Molecular Humana. 4ª ed. Ed ArtMed. 2013.
 - THOMPSON & THOMPSON. Genética Médica. 8ª ed. Ed Elsevier: Rio de Janeiro. 2016.
- Bibliografia Complementar*
- HIB, J. & DE ROBERTIS, E. M. Biologia Celular E Molecular. 16ª Ed. Ed Guanabara Koogan 2017.
 - NELSON D. L., COX M.M. Lehninger Principles of Biochemistry. 8.ed. Worth Publishers, 2021.
 - SNUSTAD, D.P. & SIMMONS, M.J.FUNDAMENTOS DE GENÉTICA. 7ª ed Guanabara Koogan; Rio de Janeiro. 2017.
 - ZAHA, A., FERREIRA, H.B., PASSAGLIA, L.M.P. Biologia Molecular Básica. 5ª ed. Revista e Ampliada. Editora Mercado Aberto: Porto Alegre. 2014.
 - Artigos científicos atualizados publicados em periódicos de circulação internacional relevantes na área.

8 Forma(s) de avaliação

Pesquisa e leitura de artigos científicos das áreas de Bioquímica e Biologia Molecular áreas correlatas; avaliações através de seminários.; participação nas discussões e provas dissertativas de tópicos e/ou artigos selecionados.

Antecipando ao disposto na Resolução CSPP/UFJF Nº 28, DE 07 DE JUNHO DE 2023 que entrará em vigor em 02 de janeiro de 2024.

“O rendimento acadêmico de cada discente nas disciplinas será expresso por notas, com média mínima de 70 (setenta) pontos para aprovação, na escala única de 100 pontos para todas as disciplinas ofertadas. (Art. 47)

9 DOCENTE(S) RESPONSÁVEL(IS)

Docente	Instituição
Cibele Velloso Rodrigues	UFJF/GV

10 Serão necessários recursos humanos e/ou materiais adicionais em consequência da criação da disciplina?

- () Sim
(X) Não

11 Aprovado pelo Colegiado do Programa em: 27/10/2023.

Governador Valadares, 31/10/2023.

Jeferson Gomes da Silva
Coordenador Local do PMBqBM-UFJF/GV



Documento assinado eletronicamente por **Jeferson Gomes da Silva, Coordenador(a)**, em 31/10/2023, às 15:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no Portal do SEI-Ufjf (www2.ufjf.br/SEI) através do ícone Conferência de Documentos, informando o código verificador **1554666** e o código CRC **F16757A4**.