

	<b>UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA – UESB</b> Recredenciada pelo Decreto Estadual Nº 16.825 de 04/07/2016 <b>Programa de Pós-Graduação em Genética, Biodiversidade e Conservação – PPGGBC</b>				<b>PLANO DE CURSO</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>PRÉ-REQUISITO</b>		
MGBC032	Mestrado em Genética, Biodiversidade e Conservação	Tópicos Avançados em Genética Molecular	Não		
<b>C.H.SEMESTRAL</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>C.CRÉDITO</b>	<b>ANO</b>	<b>PERÍODO LETIVO</b>	
60h	Marcelo Cervini	4		2º semestre	
<b>EMENTA</b>					
Estrutura e organização do genoma, Reação em cadeia da polimerase (PCR), Métodos de análise de polimorfismos e suas aplicações, Sequenciamento de DNA e suas aplicações, Genética Forense, Genômica estrutural, Genômica Comparativa, Genômica Funcional, Genômica Ambiental, Filogenômica, Farmacogenômica, Tecnologia do DNA recombinante, Biotecnologia, Regulação gênica, Epigenética, Métodos de análise de expressão gênica e suas aplicações, Genética do Desenvolvimento, Genética na determinação sexual, Genética do Câncer, Genética do Envelhecimento, Genética do Comportamento.					
<b>OBJETIVO GERAL</b>					
Apresentar conceitos gerais da Genética molecular, destacando a importância da Genética Molecular em diversas áreas de pesquisa básica e aplicada.					
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>					
I UNIDADE					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Estrutura e organização do genoma, Sequenciamento de DNA e suas aplicações, Genética Forense, OMICS e suas aplicações (Genômica estrutural, Genômica Comparativa, Filogenômica, Genômica Funcional, Genômica Ambiental), Análises Multi-ômicas de doenças complexas. Tecnologia do DNA recombinante e suas aplicações, Biotecnologia.</li> </ul>					
II UNIDADE					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Regulação gênica, Epigenética, Métodos de análise de expressão gênica e suas aplicações, Genética do Desenvolvimento, Genética na determinação sexual.</li> </ul>					
III UNIDADE					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Genética do Câncer, Genética do Envelhecimento, Genética do Comportamento.</li> </ul>					
<b>PROCEDIMENTO</b>					
Aulas expositivas, discussões participadas e seminários					
<b>AVALIAÇÃO</b>					
Frequência; Seminários.					
<b>DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA</b>					
<b>UNIDADE</b>	<b>PERÍODO</b>	<b>Nº DE AULAS</b>			
I	Definido a cada semestre	20			
II	Definido a cada semestre	20			
III	Definido a cada semestre	20			
<b>BIBLIOGRAFIA</b>					
Alberts B, Johnson A., Lewis J., Raff M., Roberts K., Walter P. Molecular Biology of the Cell. Garland Science, 7ª.ed., 2022.					
Arivaradarajan, P; Misra, G. Omics Approaches, Technologies And Applications: Integrative Approaches For Understanding OMICS Data. Springer; 1st ed. 2018					
Gilbert, S.F; Barresi, M.J.F. Biologia do Desenvolvimento. Artmed, 11ª.ed. 2019					
Griffiths, A.J.F. et al. Introdução à genética. 12ª.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022.					

Klug, W.S.; Cummings, M.R. Concepts of Genetics. New Jersey: Prentice Hall, Inc., 12th ed.,2019.  
Lesk AM. Introdução à Bioinformática. Artmed Editora, 2008.  
Lewin B, Genes XII. Jones and Bartlett Publishers, 2017.  
Mir, L. Genômica. Editora Ateneu, Brasil (2004).  
Pierce, B.A. Genética: Um enfoque conceitual. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 5ª.ed.2016.  
Tramontano A. Introduction to Bioinformatics. Chapman & Hall/CRC, 2007.  
Watson JD, Baker TA, Bell SP, Gann A, Levine M, Losick R. Molecular Biology of the Gene. Cold Spring Harbor Laboratory Press and Benjamin Cummings, Seventh Edition, 2013.

#### **RECURSOS MULTIMÍDIA**

Datashow.