

**OFERTA DE DISCIPLINAS 2021/1 – ATIVIDADES À DISTÂNCIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA – ICB/UFMG**

Disciplina	Ementa/Datas/Informes	Professor	Turma/ CH/Vagas
<p>Tópicos Especiais de Genética e Evolução I – Comunicação científica: Como comunicar sua pesquisa de maneira eficaz em um ambiente internacional</p>	<p>Ementa e Objetivo: Discutir e analisar de maneira crítica a linguagem e conteúdo adequados para a comunicação científica em diversos contextos da prática acadêmica.</p> <p>Conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Escrita científica; - Apresentações em conferências; - Diversidade no meio acadêmico; - Colaborações internacionais; <p>Metodologia de Avaliação: Apresentação de trabalho final</p> <p>Metodologia de Ensino: Aulas expositivas e grupos de discussão.</p> <p>Bibliografia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - How can we boost the impact of scientific publications? Try better writing. PNAS. 116 (2), 2019 - Evidence for a collective intelligence factor in the performance of human groups. Science. 330, 2010 <p>Plataforma: Microsoft TEAMS</p> <p>Horário: 14:00 -17:00hs</p> <p>Datas:</p> <p>17/01 19/01 21/01 24/01 26/01 28/01</p>	<p>Dra. Mônica Campiteli (Bióloga, Mestre e Doutora em Ciências com ênfase em Física Aplicada à Medicina e Biologia. Tradutora e intérprete de conferências e consultora em comunicação científica. Ministrou mais de 40 oficinas de comunicação científica no Brasil e Uruguai no programa Researcher Connect mantido pelo British Council)</p> <p>Dra. Vaneeta D’Andrea (PhD em Cociologia pela Universidade de Connecticut, Professora emérita da University of the Arts London. Foi consultora chefe para o projeto Excellence in Higher Education para o British Council e tem uma extensa lista de publicações nas áreas de ensino superior e gênero, entre outras. Profa Vaneeta participará de algumas aulas como convidada. Nestas ocasiões, as aulas serão ministradas em inglês.)</p> <p>e Prof. Frederico Soriani (UFMG) fredsori@gmail.com</p>	<p>BIG846 F</p> <p>15hs/0 1 Crédito</p> <p>12 Vagas</p>
<p>ISOLADA: NÃO</p>			

OFERTA DE DISCIPLINAS 2021/1 – ATIVIDADES À DISTÂNCIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA – ICB/UFMG

Disciplina	Ementa	Professor/Data/Hora	Turma/CH /Vagas
<p>Tópicos Especiais de Genética e Evolução I – Diversity and Evolution of Eukaryote Genomes</p>	<p>Ementa: In this course, we will concentrate on the impact of chromosome biology, karyotype and sex chromosomes evolution, structure and functioning of principal genomic components. The following topics will be dealt with in the course:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introduction: General traits of eukaryote genomes. Modern classification and phylogeny of eukaryotes; - Theories on the origin of eukaryotic genomes. Paleosymbiosis. The emergence of introns. Origin of cell organelles; - Origin of eukaryotes. Symbiogenesis; - The diversity of eukaryotic genomes. Structural, functional and comparative genomics; - Origin of telomeres and centromeres. The number of genes. Minimal eukaryotic genome. Gene families; - Chromosomal organization of eukaryotic genomes and chromosome evolution; - The redundancy of the eukaryotic genome. Tandem-repeated elements and their properties. Dispersed repeated elements. The main classes of mobile elements. Chromatin elimination. Control of repetitive elements; - Origin and evolution of B chromosomes; - Levels of genome evolution. Molecular evolution. Mutations. Recombination. Horizontal gene transfer. Polyploidy and genome evolution; - The origin and evolution of sexual reproduction; - Methods for the study of genomes. Physical, genetic and cytological mapping. Isolation and analysis of repeated DNA. High-throughput sequencing of genomes. Genome assemblies; - Postgenomic technologies and projects. Application of data of high-performance genome sequencing in medicine, agriculture, forensics and other fields. Paleogenomics. <p>Metodologia de Ensino: Apresentações do professor e discussões com os alunos</p> <p>Metodologia de avaliação: Participação através de um resumo a ser apresentado no fim do curso.</p> <p>Referências Bibliográficas: Artigos Selecionados</p>	<p>Prof. Dr. Vladimir Trifonov, Head of the Laboratory of Comparative Genomics, Department of Genome Biodiversity and Evolution, Institute Of Molecular And Cellular Biology, Novosibirsk, Russia</p> <p>e Profa. Marta Svartman (UFMG)</p> <p>Plataforma: TEAMS</p> <p>Datas: 19/10 20/10 26/10 27/10 (Nesta data encontro presencial pré-agendado com o professor, para os alunos interessados)</p> <p>Horário: 14 às 18h</p>	<p>BIG846M</p> <p>15hs/01 Crédito</p> <p>25 Vagas</p>