



| | | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|---|-----------------------|
|  | UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA – UESB Recredenciada pelo Decreto Estadual nº 9.666 de 05.05.2006 Programa de Pós-Graduação em Genética, Biodiversidade e Conservação – PPGGBC | | |  | PLANO DE CURSO |
| CÓDIGO | CURSO | DISCIPLINA | PRÉ-REQUISITO | | |
| MGBC042 | Mestrado em Genética, Biodiversidade e Conservação | Filogenia e Filogeografia | Não | | |
| C.H.SEMESTRAL | PROFESSOR | C.CRÉDITO | ANO | PERÍODO LETIVO | |
| 60h | | 4 | | 2º semestre | |
| EMENTA | | | | | |
| Princípios da sistemática filogenética; construção e análise de árvores filogenéticas; filogenia molecular; evolução dos genomas; escolha de genes para problemas filogenéticos; análises filogenéticas; conceitos básicos em filogeografia, ferramentas moleculares em filogeografia; variação genética em escala temporal e espacial; processos demográficos (gargalo, efeito fundador e vicariância) e suas relações com divergência genética; relógio molecular; teoria da coalescência. | | | | | |
| OBJETIVO GERAL | | | | | |
| Fornecer aos estudantes noções de filogenia e filogeografia com ênfase em utilização de marcadores moleculares a fim de elucidar relações evolutivas entre espécies e populações em um contexto histórico e/ou biogeográfico, incluindo como abordar questões filogenéticas e filogeográficas, quais genes utilizar e como interpretar os resultados. | | | | | |
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO | | | | | |
| I UNIDADE | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Apresentação da ementa, objetivos e formas de avaliação da disciplina; ● Histórico da filogenia (escolas de pensamento); ● Princípios da filogenia e definição de termos importantes para as análises filogenéticas; ● Vantagens da filogenia molecular ● Como escolher genes para problemas filogenéticos; ● Como escolher modelos evolutivos; ● Métodos de reconstrução filogenética; ● Interpretação de dados filogenéticos. | | | | | |
| II UNIDADE | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Princípios de filogeografia; ● Amostragem e desenho experimental; ● Escolha de marcadores para análises filogeográficas; ● Distância e estruturação populacional; ● Redes de haplótipos; ● Modelos evolutivos em filogeografia; ● Teoria da coalescência; ● Inferindo histórico populacional e eventos demográficos a partir de dados moleculares; | | | | | |
| III UNIDADE | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Discussão de artigos em filogenia; ● Discussão de artigos em filogeografia; ● Avaliação final. | | | | | |
| PROCEDIMENTO | | | | | |
| Aulas expositivas, discussão de textos em salas de aula e exercícios práticos. | | | | | |

| AVALIAÇÃO | | |
|--|-----------------|-------------|
| Discussão participada; seminários; exercícios práticos e avaliações escritas. | | |
| DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA | | |
| UNIDADE | PERÍODO | Nº DE AULAS |
| I | 14:00 – 18:00 h | 20 |
| II | 14:00 – 18:00 h | 20 |
| III | 14:00 – 18:00 h | 20 |
| BIBLIOGRAFIA | | |
| <p>AMORIM, D. S. Fundamentos de sistemática filogenética. Ribeirão Preto: Holos Editora. 314 p., 2002.</p> <p>COX, C.B.; MOORE, P.D. Biogeography, an Ecological and Evolutionary Approach. 5.ed. Cambridge: Blackwell Science, 1993.</p> <p>MATIOLI, S. R. & FERNANDES, F. M. C. Biologia Molecular e Evolução. Ribeirão Preto: Ed. Hollos, 2ª. ed. 2012.</p> <p>SCHNEIDER, H. Método de Análise Filogenética - Um guia Prático. 3a. Edição, Sociedade Brasileira de Genética, 2007.</p> <p>WILEY, E. O. & LIEBERMAN, B. S. Phylogenetics: Theory and Practice of Phylogenetic Systematics, 2a ed.. Wiley-Blackwell. John Wiley & Sons, Inc. 2011.</p> <p>TURCHETTO-ZOLET, A. C.; SEGATTO, A. L. A.; TURCHETTO, C.; PALMA-SILVA, C.; FREITA, L. B. Guia prático para estudos filogeográficos. 1ª ed. Sociedade Brasileira de Genética, 2013.</p> <p>Bibliografia complementar</p> <p>Artigos científicos publicados nos periódicos <i>Evolution</i>, <i>Molecular Ecology</i>, <i>Molecular Phylogenetics and Evolution</i>, <i>BMC Evolutionary Biology</i> entre outros.</p> <p>Blog do Horácio Schneider (http://horacio-schneider.blogspot.com.br/)</p> | | |
| RECURSOS MULTIMÍDIA | | |
| Datashow | | |