

| PLANO DE DISCIPLINA | | |
|--|--------------------------|------|
| IDENTIFICAÇÃO | | |
| CURSO: Licenciatura em Ciências biológicas | | |
| DISCIPLINA: Genética de Populações | CÓDIGO DA DISCIPLINA: 64 | |
| PRÉ-REQUISITO: Genética Molecular | | |
| UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva [] | SEMESTRE: 6 | |
| CARGA HORÁRIA | | |
| TEÓRICA: 40 | PRÁTICA: 10 | EaD: |
| CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3 | CARGA HORÁRIA TOTAL: 50h | |
| DOCENTE RESPONSÁVEL: Clayton Albuquerque de Sousa | | |
| EMENTA | | |
| <p>Importância do estudo da genética associado aos processos evolutivos das células eucarióticas e procarióticas. Genética Quantitativa e de Populações. Genética Evolutiva. Princípios de Evolução Biológica.</p> | | |
| OBJETIVOS | | |
| <p>Geral</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compreender as teorias relacionadas á genética da hereditariedade, assim como seus efeitos sobre a biodiversidade e aplicabilidade para sociedade. <p>Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compreender os mecanismos básicos de transmissão das informações genéticas (Leis de Mendel); • Analisar os processos de hereditariedade nos organismos e nas populações; • Entender a variabilidade genética e os efeitos dos fatores evolutivos sobre a mesma; • Aplicar os processos genéticos à genética quantitativa e evolutiva; • Entender os princípios da evolução biológica. | | |
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO | | |
| <p>Genética Mendeliana Primeira lei de Mendel; Segunda Lei de Mendel; Alelos Múltiplos; Ligações autossômicas e crossing over; Determinação do sexo e herança ligada ao sexo; Mutações cromossômicas;</p> <p>Genética de populações Elementos genéticos de transposição; Genética quantitativa; Herança poligênica; Herança multifatorial;</p> | | |

| |
|--|
| <p>Variabilidade gênica em diferentes populações; Genética evolutiva Princípios da evolução biológica; Genética aplicada a variabilidade de populações; Árvores evolutivas com base genéticas.</p> |
| METODOLOGIA DE ENSINO |
| <ul style="list-style-type: none"> • Aulas expositivas e dialogadas; • Aulas ilustradas com recursos audiovisuais – Datashow; maquetes e modelos didáticos; • Trabalhos individuais – pesquisas e resolução de questionários; • Seminários sobre temas complementares ao conteúdo programático. |
| RECURSOS DIDÁTICOS |
| <p><input checked="" type="checkbox"/> Quadro</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Projetor</p> <p><input type="checkbox"/> Vídeos/DVDs</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Periódicos/Livros/Revistas/Links</p> <p><input type="checkbox"/> Equipamento de Som</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Atividade em Campo e Laboratórios</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Softwares: Laboratório de informática</p> <p><input type="checkbox"/> Outros:</p> |
| CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO |
| <ul style="list-style-type: none"> • Serão realizadas no mínimo duas avaliações teóricas de forma escrita – irão avaliar os conhecimentos solidificados ao longo da disciplina dividindo os assuntos da disciplina em dois momentos avaliativos. • Relatórios referentes às aulas práticas laboratoriais irão compor uma das avaliações. • Os seminários abordarão temas complementares ao conteúdo programático e deverão ser apresentados de forma individual ou em grupo para compor uma das avaliações. • Qualitativamente o aluno será avaliado de acordo com a sua evolução na aprendizagem, participação, assiduidade, apresentação das atividades e pontualidade. |
| BIBLIOGRAFIA |
| <p>Básica</p> <p>SNUSTAD, D.P.; SIMMONS, M.J. Fundamentos de Genética. São Paulo. Editora Guanabara Koogan. 4ªed. 903p. 2008.</p> <p>HARTL, D.L. Princípios de Genética de População. 3a ed. Ribeirão Preto, SP. Funpec editora, 217p. 2008.</p> <p>RIDLEY, M. Evolução. Porto Alegre. Editora Artmed, 3ªed. 752p. 2006.</p> <p>Complementar</p> <p>LEWIN, B. Genes VII. São Paulo. Editora Guanabara Koogan. 955p. 2001.</p> <p>STEARNS, S. C.; HOEKSTRA, R. F. Evolução: uma introdução. Atheneu, São Paulo, 379p. 2003.</p> <p>PASTERNAK, J. J. Uma introdução à genética molecular humana. São Paulo. Editora Guanabara Koogan. 434p. 2007. 171</p> <p>CUNHA, C. Genética e Evolução Humana. São Paulo. Editora Átomo. 180p. 2012.</p> <p>BURNS, W.G.; BOTTINO, P.J. Genética. 6ed. São Paulo. Editora Guanabara Koogan. 381p. 1991.</p> |
| OBSERVAÇÕES |

