

**COORDENADORIA DO CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* EM
BIODIVERSIDADE ANIMAL**

1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Nome: **Mutagênese Ambiental**

Nível: **Mestrado Acadêmico**

Obrigatória: **Não**

Área de Concentração: **Biodiversidade Animal**

Carga Horária: **30h**

Número de Créditos: **2**

Docentes: **Daniela de Melo e Silva (Depto. de Genética)**

2. EMENTA

Perspectiva histórica da mutagênese ambiental. Biologia molecular da indução de mutação e dano ao DNA. Reparo do DNA e sua regulação. Estilo de vida e mutagênese. Métodos de monitoramento da exposição de populações para determinar frequências basais de mutação, marcadores de exposição e monitoramento de risco para exposição acidental, ocupacional e terapêutica.

3. BIBLIOGRAGIA RECOMENDADA

Elliot WH and Elliot DC (2002): Biochemistry and Molecular Biology, Oxford University Press.

Lewin B (2013): Genes VII. NY, Oxford University Press.

Ribeiro,LR, Salvadori DMF e Marques EK (2003): Mutagênese ambiental. Ed. ULBRA

Watson JD, Gilman M, Witkowski J, Zoller M (1997): O DNA Recombinante. 2ed, UFOP.

Artigos selecionados dos periódicos: Environmental Molecular Mutagenesis, Mutation Research, Mutagenesis, Cancer, Cancer Research, Nature, Genetics, Science, Genetics and Molecular Biology, Genetics and Molecular Research