

ESTRUTURA CURRICULAR DAS DISCIPLINAS
DO PROGRAMA DE PG EM CB (ZOOLOGIA) DO IBB/UNESP

DISCIPLINA: GENÉTICA E EVOLUÇÃO DE PEIXES

Nº DE CRÉDITOS: 5

DOCENTE RESPONSÁVEL: Dr. Fausto Foresti

EMENTA : A disciplina tem como objeto de estudo a genética de peixes, enfocando aspectos gerais resultantes de conhecimentos obtidos com o uso de metodologias clássicas e suas aplicações e também do uso de metodologias mais recentes, que abrangem informações de citogenética e de genética molecular. São discutidos aspectos básicos de evolução e do processo de diversificação dos peixes, bem como da aplicação dos conhecimentos desta área nos programas de piscicultura.

BIBLIOGRAFIA:

- AVISE, J. C. 1993, Molecular Markers, Natural History and Evolution. Chapman & Hall, N. York, 511 p.
- CARVALHO, G. & Pitcher, J. 1995, Molecular Genetics in Fisheries. Chapman & Hall, London, 141 p.
- HARVEY, B., ROSS, C., GREER, D. & CAROLSFIELD, J. 1998, Action Before Extinction. Proceedings of the International Conference on Conservation of Fish Genetic Diversity. World Fisheries Trust, Victoria, B. C., Canada. 259 p.
- HUGHES, A. L. 1999, Adaptive Evolution of Genes and Genomes. Oxford University Press, New York. 270 p.
- KIRPICHNIKOV, V. S. 1981, Genetic Basis of Fish Selection. Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 253p.
- NELSON, J. S. 1994, Fishes of the World. John Wiley & Sons, Inc., N. York, 3 rd. Ed., 600 p.
- PHADI, B. K. & MANDAL, R. K. 2000, Applied Fish Genetics. Fishing Chimes, Índia. 190p.
- RYMAN, N. & UTTER, F. 1988, Population Genetics and Fishery Management. Washington Sea Grant Program, Washington, 420 p.
- TIEWS, K. (Ed.) 1986, Selection, Hybridization and Genetic Engineering in Aquaculture. Heinemann Verlagsgesellschaft, Berlin, 2 vol., 917p.
- TURNER, B. (Ed.) 1984, Evolutionary Genetics of Fishes. Plenum Press, New York, London, 636 p.
- TOLEDO FILHO, S. A., FORESTI, F., ALMEIDA- TOLEDO, L. F. 1996, Biotecnologia genética aplicada a Piscicultura. Cadernos de Ictiogenética nº 3. Departamento de Biologia-CCS/USP, 60p.
- TOLEDO FILHO, S. A., ALMEIDA-TOLEDO, L. F., FORESTI, F., CALCAGNOTTO, D., SANTOS, S. B. A. F., BERNARDINO, G. 1998, Programas genéticos de seleção, hibridação e endocruzamento aplicados à Piscicultura. Cadernos de Ictiogenética nº 4. Departamento de Biologia- CCS/USP, 56 P.Z