

PLANO DE ENSINO

Nome da Disciplina: TÓPICOS ESPECIAIS

Carga horária: 20 horas

Tópico: **Biologia molecular aplicada à conservação de recursos genéticos**

Semestre de oferta: segundo semestre

DOCENTES

Coordenador da Disciplina:		Carga Horária
Maria Clorinda Soares Fioravanti		4h
Colaboradores:	Instituição	
Gustavo Lage Costa	UNIP	8h
Maria Ivete de Moura	UFG/PUC	8h
Vincenzo Landi	Universidad de Córdoba	20 h

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ATIVIDADES TEÓRICAS E PRÁTICAS

DATA	HORÁRIO	LOCAL	ATIVIDADE	ASSUNTO	PROFESSOR
11/09/17	14 às 18h		Atividade teórica	Marcadores genéticos: tipos e características; Eleição do tipo de marcador; Desenho de amostragem em conservação	Vincenzo Landi
12/09/17	14 às 18h		Atividade teórico-prática	Desenho de um painel de microssatélites	Vincenzo Landi Gustavo Lage Costa Maria Ivete de Moura
13/09/17	14 às 18h		Atividade teórica	Introdução de genética de população Variabilidade genética e consanguinidade Asignação individual e identificação Controle de filiação e pedigree	Vincenzo Landi
14/09/17	14 às 18h		Atividade teórica	Estudo da diversidade genética com microssatélites	Vincenzo Landi
15/09/17	14 às 18h		Atividade teórico-prática	Ferramenta de nova geração: uso em conservação Seleção assistida por marcadores Desenho de um painel de SNPs de baixa densidade	Vincenzo Landi Gustavo Lage Costa Maria Ivete de Moura

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

María E. Fernández, Daniel E. Goszczynski1, Juan P. Lirón, Egle E. Villegas-Castagnasso, Mónica H. Carino, María V. Ripoli, Andrés Rogberg-Muñoz, Diego M. Posik2, Pilar Peral-García1 and Guillermo Giovambattista. **Comparison of the effectiveness of microsatellites and SNP panels for genetic identification, traceability and assessment of parentage in an inbred Angus herd.** *Genetics and Molecular Biology*, 36, 2, 185-191, 2013.

Shamjana, U., Thashi Bharadwaj; Tony Grace. **Microsatellites: a versatile marker for genetic/evolutionary/ecological studies.** *I.J.A.B.R.*, VOL. 5(2) 2015: 86-95.

Julio Vargas, Vincenzo Landi, Amparo MartõÁñez, Mayra GoÁñez, María Esperanza Camacho, Luz Ángela Álvarez, Lenin Aguirre, Juan Vicente Delgado. **Molecular study of the Amazonian macabea cattle history.** *PLOS ONE*, October 24, 2016 1 /