

**PLANO DE ENSINO**

Nome da Disciplina: TÓPICOS ESPECIAIS Carga horária: 32 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 |  | Atividadeteórico- prática | Desenho de um painel de microssatélites | Vincenzo LandiGustavo 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 conservaçãoSeleção assistida por marcadoresDesenho 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 MartõÂnez, Mayra GoÂmez, María Esperanza Camacho, Luz Ângela Àlvarez, Lenin Aguirre, Juan Vicente Delgado. **Molecular study of the Amazonian macabea cattle history.** PLOS ONE, October 24, 2016 1 /

Página 1 de 1